Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију
ВОДОВОД КРУШЕВАЦ
Ул. Душанова 46. тел:037/ 415-301; фах: 415-314
Број _____/ __. __. 2018. године
Крушевац

ИЗВЕШТАЈ О ПОСЛОВАЊУ
ЈКП "ВОДОВОД - КРУШЕВАЦ"
ЗА I – XII 2017. ГОДИНЕ

Крушевац, јун 2018.

Садржај

Профил предузећа **2**
1. СЕКТОР ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ БРАНЕ ЋЕЛИЈЕ **4**
1.1. Производња ***4***
1.1.1. Прерада воде 4
1.1.2. Потрошња хемикалија и енергије 6
1.2. Лабораторије ***7***
1.2.1. Реализација плана 7
1.2.2. Квалитет воде за пиће 8
1.2.3. Хидро Акумулација ћелије 10
1.3. Одржавање фабрике воде ***10***
1.4. Брана ћелије ***12***
1.4.1. Водни биланс 12
1.4.2. Инвестиционо одржавање 12
1.4.3. Редовно одржавање 13
1.5. Извештај о спровођењу Јавног рада ***13***
2.ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ОДРЖАВАЊА **14**
2.1. Служба одржавања водоводне мреже ***14***
2.2. Служба одржавања канализационе мреже ***17***
2.3. Служба возно машинског парка ***18***
3.ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ИНВЕСТИЦИЈА, ИЗГРАДЊЕ И РАЗВОЈА **20**
3.1. Служба за инвестиције ***20***
3.1.1. Пројекат прикупљања, одвођења и пречишћавања отпадних вода 20
3.1.2. Регионално водоснабдевање Расинског округа са система „ћелије“ 20
3.1.3. Водоснабдевање сеоских насеља 21
3.2. Служба техничке припреме ***21***
3.2.1. Техничка припрема 21
3.2.2. Пројектовање 22
4.Извештај о раду сектора општих, правних и економских послова **24**
4.1. Извештај о раду Службе правних и општих послова ***24***
4.2. Извештај о спроведеним јавним набавкама у 2017. години и њихова реализација ***26***
4.3. Извештај о раду службе обезбеђења, БЗНР-а, ЗОП-а и одбране ***30***
4.3.1. Област одбране 30
4.3.2. Област заштите од пожара 30
4.3.3. Област физичко техничко обезбеђење и превоз пазара 30
4.3.4. Област безбедност и здравље на раду 31
4.3.5. Област ванредне ситуације 31
4.4. Очитивање водомера , фактурисање утрошене воде, наплата потраживања и однос према потрошачима ***32***
5. Годишњи финансијски извештај ЈКП "Водовод-Крушевац" **33**

Профил предузећа

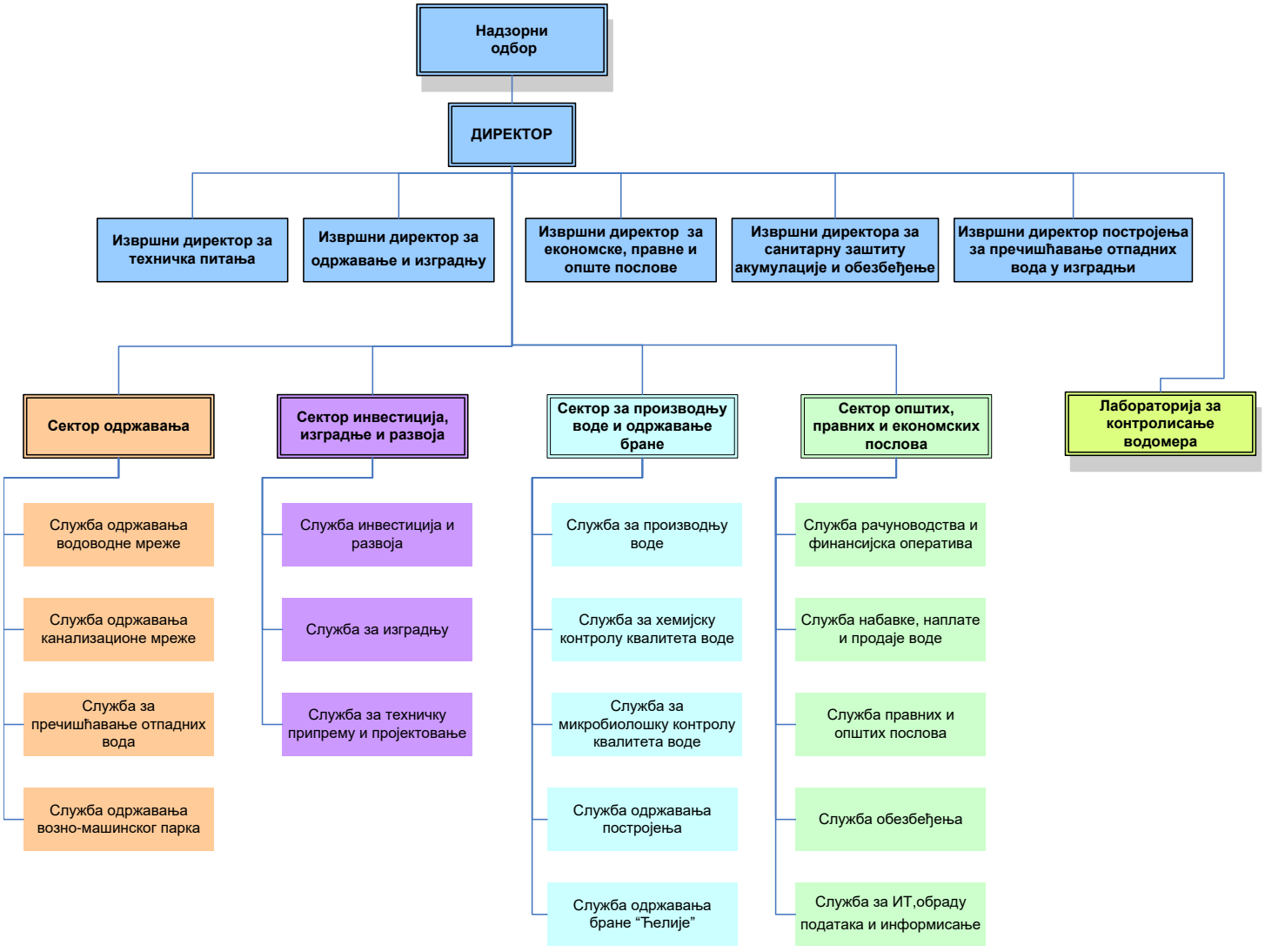
ЈКП "Водовод – Крушевац" је основан 1957. године, као Установа за изградњу водовода и канализације. Одлуком СО Крушевац 1959. године, регистрован је као Градски водовод и канализација. Данас је то јавно предузеће, чија је основна делатност производња, пречишћавање и дистрибуција пијаће воде, са тренутно важећом шифром делатности 3600.

Предузеће се бави и другим делатностима, као што су:

1. одржавање водоводне и канализационе мреже,
2. извођење грађевинских радова на објектима канализационе и водоводне мреже.

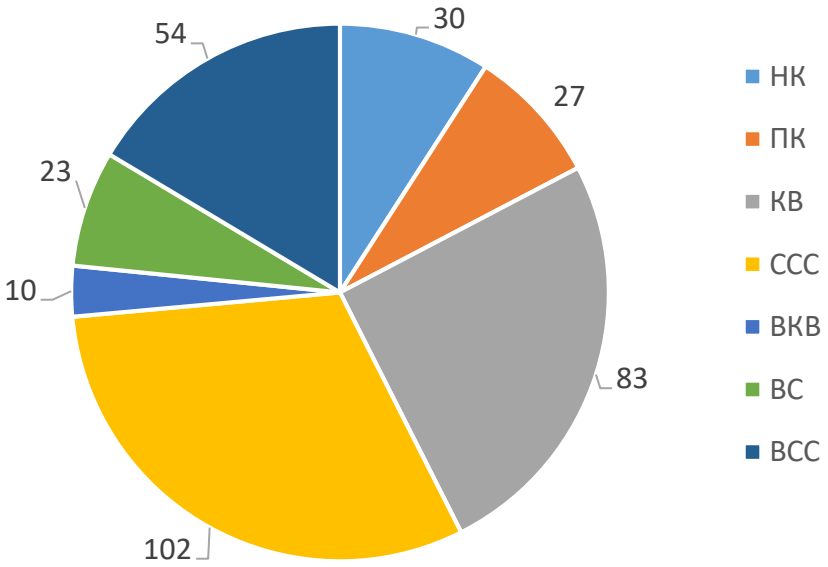
Има статус средњег предузећа. Закони, који имају утицаја на делатност предузећа су, пре свега: Закон о јавним предузећима и обављању делатности од општег интереса, Закон о комуналним делатностима, Закон о рачуноводству, Закон о јавним набавкама и друго. Оснивач предузећа је Град Крушевац и управља предузећем преко Надзорног одбора заједно са Генералним директором. Највиши правни акт предузећа је статут.

Предузеће има следећу организациону структуру:



2017 године ЈКП "Водовод – Крушевац имао је 329 запослених чија је кадровска структура дата у следећој табели.

Ред. Бр.	Квалификациона структура	Број радника
1	НК	30
2	ПК	27
3	КВ	83
4	ССС	102
5	ВКВ	10
6	ВС	23
7	ВСС	54
	УКУПНО	**329**



1. Сектор за производњу и одржавање Бране Ћелије

1.1. Производња

1.1.1. Прерада воде

У току 2017. године прерађено је 12.831.600m3 сирове у 11.902.544m3 воде за пиће, што просечно износи 377l·s-1 финалне воде и представља производњу од 99,2% у односу на планираних 12.000.000m3. Динамика производње и структура потрошње воде приказани су на табели I.

Месец	Потрошачи (m3)					Фабрика воде (m3)			Укупно	
	Крушевац	Алексан-дровац	Мајдево	Набрђе	Укупно	Сопствена потрошња	Филтери	Укупно	(m^3)	($l \cdot s^{-1}$)
Јануар	817027	28114	3692	3867	852700	37612	18939	56551	909251	339,5
Фебруар	750442	36428	3144	4250	794264	32597	16268	48865	843129	348,5
Март	821895	36821	3396	3093	865205	42034	18099	60133	925338	345,5
Април	795312	45674	3649	2614	847249	31673	17236	48909	896158	345,7
Мај	830074	67879	4310	2688	904951	30768	17549	48317	953268	355,9
Јун	927360	83253	5017	2970	1018600	33850	17540	51390	1069990	412,8
Јул	1082535	96246	7842	4461	1191084	30051	19286	49337	1240421	463,1
Август	1045728	87336	6496	5294	1144854	31000	19853	50853	1195707	446,4
Септембар	895104	79799	5267	5074	985244	30718	21215	51933	1037177	400,1
Октобар	869501	70072	4443	5185	949201	34127	20715	54842	1004043	374,9
Новембар	795283	33428	3772	4787	837270	39012	20074	59086	896356	345,8
Децембар	842630	32339	4073	4717	883759	28327	19620	47947	931706	347,9
Укупно	10472891	697389	55101	49000	11274381	401769	226394	628163	11902544	377,4

Табела I.

Специфични односи у потрошњи воде и учешће потрошача у појединим сегментима потрошње воде и у укупној производњи приказани су на табели II.

Месец	Количина воде (m^3) и удео у потрошњи (%)	Потрошачи					*Фабрика воде*			Укупно (m^3)
		Крушевац	Александровац	Мајдево	Набрђе	Укупно	Сопствена потрошња	Филтери	Укупно	
I	количина	817027	28114	3692	3867	852700	37612	18939	56551	909251
	удео у сегментној потрошњи	95,82	3,30	0,43	0,45	100,00	66,51	33,49	100,00	
	удео у укупној потрошњи	89,86	3,09	0,41	0,42	93,78	4,14	2,08	6,22	
II	количина	750442	36428	3144	4250	794264	32597	16268	48865	843129
	удео у сегментној потрошњи	94,48	4,59	0,40	0,53	100,00	66,71	33,29	100,00	
	удео у укупној потрошњи	89,01	4,32	0,37	0,50	94,20	3,87	1,93	5,80	
III	количина	821895	36821	3396	3093	865205	42034	18099	60133	925338
	удео у сегментној потрошњи	95,00	4,26	0,39	0,35	100,00	69,90	30,10	100,00	
	удео у укупној потрошњи	88,82	3,98	0,37	0,33	93,50	4,54	1,96	6,50	
IV	количина	795312	45674	3649	2614	847249	31673	17236	48909	896158
	удео у сегментној потрошњи	93,87	5,39	0,43	0,31	100,00	64,76	35,24	100,00	
	удео у укупној потрошњи	88,75	5,10	0,41	0,29	94,55	3,53	1,92	5,45	
V	количина	830074	67879	4310	2688	904951	30768	17549	48317	953268
	удео у сегментној потрошњи	91,73	7,50	0,48	0,29	100,00	63,68	36,32	100,00	
	удео у укупној потрошњи	87,08	7,12	0,45	0,28	94,93	3,23	1,84	5,07	
VI	количина	927360	83253	5017	2970	1018600	33850	17540	51390	1069990
	удео у сегментној потрошњи	91,04	8,17	0,49	0,29	100,00	65,87	34,13	100,00	
	удео у укупној потрошњи	86,67	7,78	0,47	0,28	95,20	3,16	1,64	4,80	
VII	количина	1082535	96246	7842	4461	1191084	30051	19286	49337	1240421
	удео у сегментној потрошњи	90,89	8,08	0,66	0,37	100,00	60,91	39,09	100,00	
	удео у укупној потрошњи	87,27	7,76	0,63	0,36	96,02	2,42	1,55	3,98	
VIII	количина	1045728	87336	6496	5294	1144854	31000	19853	50853	1195707
	удео у сегментној потрошњи	91,34	7,63	0,57	0,46	100,00	60,96	39,04	100,00	
	удео у укупној потрошњи	87,46	7,30	0,54	0,44	95,75	2,59	1,66	4,25	
IX	количина	895104	79799	5267	5074	985244	30718	21215	51933	1037177
	удео у сегментној потрошњи	90,85	8,10	0,53	0,51	100,00	59,15	40,85	100,00	
	удео у укупној потрошњи	86,30	7,69	0,51	0,49	94,99	2,96	2,05	5,01	
X	количина	869501	70072	4443	5185	949201	34127	20715	54842	1004043
	удео у сегментној потрошњи	91,60	7,38	0,47	0,55	100,00	62,23	37,77	100,00	
	удео у укупној потрошњи	86,60	6,98	0,44	0,52	94,54	3,40	2,06	5,46	
XI	количина	795283	33428	3772	4787	837270	39012	20074	59086	896356
	удео у сегментној потрошњи	94,99	3,99	0,45	0,57	100,00	66,03	33,97	100,00	
	удео у укупној потрошњи	88,72	3,73	0,42	0,53	93,41	4,35	2,24	6,59	
XII	количина	842630	32339	4073	4717	883759	28327	19620	47947	931706
	удео у сегментној потрошњи	91,04	3,66	0,46	0,53	100,00	59,08	40,92	100,00	
	удео у укупној потрошњи	90,44	3,47	0,44	0,51	94,85	3,04	2,11	5,15	
Укупно	количина	10472891	697389	55101	49000	11274381	401769	226394	628163	11902544
	удео у сегментној потрошњи	92,89	6,19	0,49	0,43	100,00	63,96	36,04	100,00	
	удео у укупној потрошњи	87,99	5,86	0,46	0,41	94,72	3,38	1,90	5,28	

Табела II.

1.1.2. Потрошња хемикалија и енергије

Структура и динамика потрошње хемикалија и електричне енергије и горива у 2017. приказане су на табелама III и IV.

Месец	Алуминијумсулфат $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$ (kg)	Polyacrylamid (kg)	Течни кисеоник (kg)	Хлор (kg)	Хлордиоксид (kg)	
					компонента А	компонента В
Јануар	29571	55	9840	2074	208	208
Фебруар	26982	49	8440	1994	204	204
Март	29813	52	9534	2114	208	208
Април	28854	50	8892	2068	126	126
Мај	29910	52	9145	2277	200	200
Јун	31025	73	8367	2637	105	105
Јул	33083	113	9110	3061	70	70
Август	26174	97	11364	3165	25	25
Септембар	22861	71	8538	4143	0	0
Октобар	25805	74	9888	4190	50	50
Новембар	25008	70	12160	2429	110	110
Децембар	25814	72	9975	2723	0	0
Укупно	334900	828	115253	32875	1306	1306

Табела III. Потрошња хемикалија у 2017.

Месец	Електрична енергија (kWh)	Гориво (l)	
		Лож уље	**1.2. Дизел**
Јануар	143098	0	20
Фебруар	103857	0	20
Март	82119	0	0
Април	68775	0	0
Мај	44685	0	63
Јун	47491	0	10
Јул	59622	0	0
Август	62849	0	0
Септембар	54206	0	0
Октобар	62345	0	0
Новембар	115946	0	0
Децембар	115181	0	0
Укупно	960174	0	113

Табела IV. Потрошња енергије и горива у 2017.

1.2. Лабораторије

1.2.1. Реализација плана

Структура рада лабораторија током 2017. приказана је на табели V.

Месец	Сирова вода				Таложник		Озонатор		Финална вода		Водоводна мрежа		Остало		Укупно	
	Нативна		Хлорисана													
	х.	м.	х.	м.	х.	м.	х.	м.	х.	м.	х.	м.	х.	м.	х.	м.
Јануар	31	22	24	17	26	17	24	15	62	52	71	71	8	1	246	195
Фебруар	28	20	22	15	24	16	24	16	56	48	56	56	4	1	214	172
Март	31	23	27	19	27	19	27	19	62	54	56	56	13	7	243	197
Април	30	20	25	15	26	16	26	16	60	50	73	73	13	7	253	197
Мај	31	23	24	16	26	18	26	18	62	54	82	82	12	6	263	217
Јун	30	22	25	18	26	18	26	18	60	52	56	95	71	21	294	244
Јул	31	21	27	17	27	17	27	17	62	52	83	84	27	13	284	221
Август	31	23	24	17	26	18	26	18	62	54	93	93	27	15	289	238
Септембар	30	21	28	17	26	17	26	17	60	53	57	56	12	6	239	187
Октобар	31	22	26	16	26	17	26	17	63	52	96	97	10	6	278	227
Новембар	30	22	25	17	26	18	26	18	60	52	75	76	143	64	385	267
Децембар	31	20	27	16	27	16	27	16	62	52	49	49	57	1	280	170
Укупно	365	259	304	200	313	207	311	205	731	625	847	888	397	148	3268	2532

Табела V.

Степен реализације плана приказан је на табели VI.

Месец	Хемија			Микробиологија		
	План	Реализација		План	Реализација	
		број	%		број	%
Јануар	241	246	102,1	195	195	100,0
Фебруар	212	214	100,9	172	172	100,0
Март	230	243	105,7	190	197	103,7
Април	224	253	112,9	174	197	113,2
Мај	241	263	109,1	201	217	108,0
Јун	224	294	131,3	184	244	132,6
Јул	230	284	123,5	180	221	122,8
Август	241	289	119,9	201	238	118,4
Септембар	227	239	105,3	180	187	103,9
Октобар	241	278	115,4	195	227	116,4
Новембар	224	385	171,9	184	267	145,1
Децембар	230	280	121,7	180	170	94,4
Укупно	2765	3268	118,2	2236	2532	113,24

Табела VI.

1.2.2. Квалитет воде за пиће

У хемијској лабораторији Завода за јавно здравље нађено је двадесет осам неисправних узорака у водоводној мрежи (1,55% релативног удела). Сви узорци финалне воде и воде из резервоара на Багдали били су хемијски исправни. У хемијској лабораторији Водовода Крушевац нађено је седам неисправних узорака воде за пиће у водоводној мрежи (0,94% релативног удела). Апсолутни удео неисправних узорака је 0,91% што је испод границе од 1% коју препоручује Светска здравствена организација за водоводе који снабдевају више од 100.000 становника (табела VII).

Узорци			Месеци												Укупно	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Број	%
Сирова вода	Завод		13	12	14	12	14	13	13	13	13	13	13	13	156	-
	Водовод		31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365	-
Финална вода	Завод	о. н.	13	12	14	12	14	13	13	13	13	13	13	13	156	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	13	12	14	12	14	13	13	13	13	13	13	13	156	100,00
	Водовод	о. н.	62	56	62	60	62	60	62	62	60	63	60	62	731	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	62	56	62	60	62	60	62	62	60	63	60	62	731	100,00
Резервоар *Багдала*	Завод	о. н.	26	24	28	24	28	26	26	26	26	26	17	13	290	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	26	24	28	24	28	26	26	26	26	26	17	13	290	100,00
	Водовод	о. н.	10	8	8	8	10	8	8	10	8	10	8	8	104	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	10	8	8	8	10	8	8	10	8	10	8	8	104	100,00
Водоводна мрежа	Завод	о. н.	156	144	166	132	154	149	143	143	137	175	148	157	1804	98,47
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	8	4	28	1,55
		укупно	156	144	166	132	154	149	143	143	143	185	156	161	1832	100,00
	Водовод	о. н.	60	48	48	65	72	46	75	83	49	84	66	40	736	99,06
		ван о. н.	1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1	1	7	0,94
		укупно	61	48	48	65	72	48	75	83	49	86	67	41	743	100,00
Вода за пиће укупно	Завод	о. н.	195	180	208	168	196	188	182	182	176	214	178	183	2250	98,77
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	8	4	28	1,23
		укупно	195	180	208	168	196	188	182	182	182	224	186	187	2278	100,00
	Водовод	о. н.	132	112	118	133	144	114	145	155	117	157	134	110	1571	99,56
		ван о. н.	1	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1	1	7	0,44
		укупно	133	112	118	133	144	116	145	155	117	159	135	111	1578	100,00
	Завод + Водовод	о. н.	327	292	326	301	340	302	327	337	293	371	312	293	3821	99,09
		ван о. н.	1	0	0	0	0	2	0	0	6	12	9	5	35	0,91
		укупно	328	292	326	301	340	304	327	337	299	383	321	298	3856	100,00

Табела VII. Хемијске анализе воде за пиће

По анализама Завода у финалној води и у резервоарима на Багдали није било неисправних узорака, а по анализама Водовода нађен је један неисправан узорак воде у резервоарима на Багдали (релативни удео 0,96%) (табела VIII). У водоводној мрежи, по анализама Завода нађена су три неисправна узорка (0,13% релативног удела), а у микробиолошкој лабораторији Водовода су нађено је 47 неисправних узорака (5,99% релативног удела) од којих 45 почев од јуна до краја године у периферним деловима мреже због прекидања систематичне додатне дезинфекције. Удео неисправних узорака у укупним анализама Завода износи 0,13%, а у укупним анализама Водовода 3,17%. У укупном збиру Завода и Водовода удео неисправних узорака је 1,35%, што је изнад границе од 1% коју препоручује Светска здравствена организација.

Узорци			Месеци												Укупно	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Број	%
Сирова вода	Завод		13	12	14	12	14	13	13	13	13	13	13	13	156	
	Водовод		22	20	23	20	23	22	21	23	21	22	22	20	259	
Финална вода	Завод	о. н.	13	12	14	12	14	13	13	13	13	13	13	13	156	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	13	12	14	12	14	13	13	13	13	13	13	13	156	100,00
	Водовод	о. н.	52	48	54	50	54	52	52	54	53	52	52	52	625	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	52	48	54	50	54	52	52	54	53	52	52	52	625	100,00
Резервоар *Багдала*	Завод	о. н.	26	24	28	24	28	26	26	26	26	26	17	13	290	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	26	24	28	24	28	26	26	26	26	26	17	13	290	100,00
	Водовод	о. н.	10	8	8	8	10	8	8	9	8	10	8	8	103	99,04
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,96
		укупно	10	8	8	8	10	8	8	10	8	10	8	8	104	100,00
Водоводна мрежа	Завод	о. н.	156	144	166	132	154	149	143	143	143	182	156	161	1829	99,84
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0,16
		укупно	156	144	166	132	154	149	143	143	143	185	156	161	1832	100,00
	Водовод	о. н.	61	48	48	64	71	79	71	77	48	70	61	39	737	94,01
		ван о. н.	0	0	0	1	1	8	5	6	0	17	7	2	47	5,99
		укупно	61	48	48	65	72	87	76	83	48	87	68	41	784	100,00
Вода за пиће укупно	Завод	о. н.	195	180	208	168	196	188	182	182	182	221	186	187	2275	99,87
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0,13
		укупно	195	180	208	168	196	188	182	182	182	224	186	187	2278	100,00
	Водовод	о. н.	123	104	110	122	135	139	131	140	109	132	121	99	1465	96,83
		ван о. н.	0	0	0	1	1	8	5	7	0	17	7	2	48	3,17
		укупно	123	104	110	123	136	147	136	147	109	149	128	101	1513	100,00
	Завод + Водовод	о. н.	318	284	318	290	331	327	313	322	291	353	307	286	3740	98,65
		ван о. н.	0	0	0	1	1	8	5	7	0	20	7	2	51	1,35
		укупно	318	284	318	291	332	335	318	329	291	373	314	288	3791	100,00

Табела VIII. Микробиолошке анализе воде за пиће

1.2.3. Хидро Акумулација ћелије

За 2017. годину била су планирана 392 узорка језерске воде у оквиру 12 систематичних узорковања. Обрађено је 557 узорака, од чега 332 у оквиру редовног мониторинга и 225 у ванредним узорковањима.

Ванредно је испитано 185 узорака воде из језера Ћелије у оквиру пет ванредних узорковања у периоду од 30. јуна до 30. новембра, због цветања воде изазваног модрозеленим бактеријама Aphanocapsa holstatica (Lemmermann) G. Cronberg & Komárek и A. incerta (Lemmermann) G. Cronberg & Komárek, а 40 узорака поред водозахватне куле за управљање процесом прераде воде.

Цветање воде почело је у јуну 2017. и текло је са опадајућпм динамиком до краја новембра, што не значи да су се те две врсте повукле из језера, већ да су прешле у фазу мировања. Све време цветања у phytoplanktonu језера биле су и cyanobacterije Microcystis aeruginosa (Kützing) Kützing и Aphanizomenon flos-aquae Ralfs ex Bornet & Flahault, које су одавно присутне у језеру Ћелије и које су неколико пута биле протагонисти цветања. До краја лета, број врста cyanobacterija повећао се од девет врста, рачунајући и две доминантне врсте рода Aphanocapsa, на двадесет, од којих су неке токсичне или потенцијално токсичне. Ту се више није радило о цветању, disclimaxu, заједници која замењује природну у условима које непрекидно модификује човек, односно о фази кретања језера Ћелије у којој на основу високе трофичности, односно оптерећења фосфором, диверзитет фитопланктона почива на модрозеленим бактеријама.

Aphanocapsa врсте, за разлику од других colonijalnih cyanobacterija, не задржавају се само у површинским слојевима воде, односно, у epilimnionu, у овом случају до 7m дубине, већ се могу пасивно кретати од дна до површине на основу лебдења регулисање своје специфичне густине. Захваљујући томе, довеле су до таквих промена квалитета сирове воде, да је у једном моменту било немогуће издвојити водозахватну коту на којој се не стварају органохлорна једињења после претхлорисања.

С обзиром на све интензивнију еутрофизацију језера, може се очекивати даље погоршање квалитета сирове воде и консеквентно томе све већи ресурсни захтеви у процесу пречишћавања, почев од материјалних, до људских.

1.3. Одржавање фабрике воде

У 2017. години обављени су следећи крупнији послови:

Одржавање и ремонт опреме и основних средстава

1. Ремонт хлоринатора број 1 и поправка хлоринатора број 2 за завршно хлорисање;
2. замена прохромског вентила ¾ на цеви за хлор на претхлорисању на брани;
3. замена гумених делова на спојници пумпе за Александровац;
4. поправка дозатора за алуминијум-сулфат;
5. поправка хлоринатора за претхлорисање на брани;
6. замена пумпе на претхлорисању за воду и биметал на брани;
7. замена лежајева на деструктору озона;
8. замена усисног дела на вентилима на пумпи за Мајдево;
9. замена вентила на компресору број 1 за пнеуматски рад;
10. замена пумпе и лежајева на пумпи за претхлорисање;
11. замена прикључка за ваздух на филтеру број 5;
12. замена лежајева на пумпи за сопствену потрошњу број 1;

13. поправка косилице и фрезе;
14. замена каиша на компресору за ваздух;
15. замена панцирних црева на дизнама на агрегату;
16. замена редуктора на силосу за алуминијумсулфат и
17. поправка радијатора на претхлорисању на брани.

Одржавање и уградња на електроинсталацијама

1. Постављање LED расвете у хемијској лабораторији и командном центру;
2. реконструкција носећег кабловског регала у објекту за филтрацију;
3. поправка електромотора за погон главне улазне капије;
1. поправка аутоматике филтера број 5;
4. замена лежаја на електромотору пумпе за претхлорисање;
5. замена акумулатора у акумулаторској станици;
6. извођење трофазне електро инсталације за нови дестилатор и
7. постављање инсталације за расвету.

Мрежни разводни систем за спровођење процеса производње воде

1. Чишћење и фарбање потисног дела инсталације на пумпама за Александровац;
2. поправка црева од 2 цола за воду у претхлорисању на Брани. (замена црева дужине 3*m*);
3. замена прохромске цеви на претхлорисању у фабрици воде;
4. поправка линије за корекционо хлорисање;
5. ремонт инсталације за дозирање хлора;
6. замена водоводне инсталације за довод воде у хемијској лабораторији;
7. замена цеви за воду и канализацију у канцеларијама на првом спрату.

Грађевински радови

1. Кречење хемијске лабораторије;
2. монтажа нове судопере и нове батерије (славине);
3. замена стакла на вратима;
4. рушење преградног зида у трпезарији;
5. лепљење фолија на прозорима у цевној галерији;
6. извршена припрема за пребацивање агрегата са локације Упов на локацију Мајдево (за даљу реализацију је потребна механизација);
7. изградња преградног зида у трпезарији и
8. равнање зидова у новој канцеларији.

Екологија

1. Одржавање круга, црпних станица и резервоара са кошењем травнатих површина;
2. Одржавање (кошење траве) на прилазном путу и
3. Свакодневно одржавање хигијенских услова у просторијама, објектима и на кругу.

1.4. Брана ћелије

1.4.1. Водни биланс

Аспекти водног биланса који се тичу прераде воде у 2017. приказани су на табели IX.

Месец	Дотицај		Отицај								Акумулирање
			Расина			Евапорација		Фабрика воде			
	(m^3)	($m^3 \cdot s^{-1}$)	(m^3)	($m^3 \cdot s^{-1}$)	Процуривање	(m^3)	($m^3 \cdot s^{-1}$)	(m^3)	($m^3 \cdot s^{-1}$)	Удео у дотицају	(m^3)
Јануар	6158478	2,299	5793000	2,163	26784	63249	0,024	989620	0,369	16,07	-714175
Фебруар	19494087	8,058	18903240	7,814	24192	74547	0,031	931630	0,385	4,78	-439522
Март	23142070	8,640	21520800	8,035	26784	183241	0,068	1001190	0,374	4,33	410055
Април	18682723	7,208	14341680	5,533	25920	312007	0,120	974070	0,376	5,21	3029046
Мај	18996557	7,093	17736480	6,622	26784	366033	0,137	1025690	0,383	5,40	-158430
Јун	11272718	4,349	9454680	3,648	25920	405453	0,156	1132890	0,437	10,05	253775
Јул	3540703	1,322	2494800	0,931	26784	737595	0,275	1318560	0,492	37,24	-1037036
Август	2818927	1,052	1718640	0,642	26784	871141	0,325	1274780	0,476	45,22	-1072418
Септембар	2573561	0,993	1555200	0,600	25920	425564	0,164	1107490	0,427	43,03	-540613
Октобар	8189836	3,058	6427440	2,400	26784	183424	0,068	1072010	0,400	13,09	480178
Новембар	5791313	2,234	6556320	2,529	25920	92173	0,036	973000	0,375	16,80	-1856100
Децембар	14588583	5,447	10692720	3,992	26784	66185	0,025	1030670	0,385	7,06	2772224
2017.	135249556	4,277	117195000	3,706	315360	3780612	1,429	12831600	0,406	9,49	1126984

* рачуна се на основу протицаја од 0,01$m^3 \cdot s^{-1.}$

Табела IX.

1.4.2. Инвестиционо одржавање

Од радова на инвестиционом одржавању бране и акумулације, које је финансирало *ЈВП Србија воде* у оквиру **Програма инвестиционог одржавања брана и акумулација**, обављено је следеће:

1. Редовни ремонт клипно прстенастог вентила *ф* 700 на цеви број 1 у излазној затварачници.
2. Изградња ограде од плетене жице на делу слапишта евакуатора.
3. Набавка резервне муљне пумпе.
4. Набавка рефлектора за осветљење излазне затварачнице.
5. Санација оштећења цеви *ф* 90 *mm* у водозахватној грађевини.
6. Инсталација статичке IP адресе на надзорном компјутеру.
7. Атестирање мосне дизалице од 100 kN на водозахватној грађевини.

1.4.3. Редовно одржавање

У 2017. години обављени су следећи важнији радови:

1. Извршено је 12 месечних прегледа хидромеханичке и електро опреме.
2. Извршено је 12 преузимања података са уређаја за мерење нивоа воде у отвореним пијезометрима на брани.
3. Извршено је више превентивних прегледа хидромеханичке опреме и прибранских објеката по плану превентивног одржавања.
4. Отварање, подмазивање и преглед главног табластог затварача на евакуатору.
5. Чишћење праваца за геодетско осматрање бране.
6. Поправка механизма за покретање клипно – прстенастог вентила на цеви за биолошки минимум.
7. Замењена дренажне пумпе у шахту мерача протока на цевима.
8. Поправка дренажне пумпе у шахту затварача према цевоводу сирове воде.
9. Извршена антикорозиона заштита капије код командне зграде.
10. Замена боце са азотом у мерној станици Сувоја.
11. Инсталирани лимитатори снаге електричне енергије у црпној станици Златари.
12. Замена више металних бачви на сплаву.
13. Чишћење канала поред приступног пута према командној згради и ограде на брани.
14. Замена фото релеа за укључивање спољњег осветљења.
15. Замена нивелогера на пијезометру број 16.
16. Санација цурења воде из цеви на дну водозахватне куле.
17. Кошење траве и сечење шибља на брани и око прибранских објеката.

1.5. Извештај о спровођењу Јавног рада

У сарадњи са Националном службом за запошљавање , ЈКП Водовод Крушевац у 2017. години је спровео два јавна рада на којима је ангажовано 40 лица са евиденције НСЗЗ.

За спровођење јавног рада НСЗЗ је издвојила 3.500.000,00 динара а ЈКП Водовод око 200.000,00 динара. Од средстава које је издвојио ЈКП Водовод купљена је заштитна опрема за сва лица која су ангажована, ангажовани су чамци помоћу којих се сакупља чврст отпад до кога није могуће доћи са обале језера, финансирано је уклањање вегетације са бране језера, око водоторња и резервоара на локацији Липовац, обезбеђено је погонско гориво за апарате и ванбродске моторе за чамце. Притом је прикупљено 3.500 врећа чврстог отпада од којих је 2.000 предато ЈКП Крушеваца на рециклажу.

2. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ОДРЖАВАЊА

У склопу сектора одржавања су три службе:

1. Служба одржавања водоводне мреже
2. Служба одржавања канализационе мреже
3. Служба возно машинског парка

2.1. Служба одржавања водоводне мреже

- Транспорт воде до потрошача магистралним цевоводом дн 1000 у дужини од 23 км;
- Испорука воде према техничким стандардима и прописима до водомера потрошача који се налази у водоводном шахту кућног прикључка;
- Одржавање делова система као условно независне функционалне целине (црпна станица, дистрибуција, резервоар или низ таквих јединица)

Број интервенција на водоводној мрежи

	јан	феб	мар	апр	мај	јун	јул	авг	сеп	окт	нов	дец	**Σ**
квар са ископом	33	47	55	50	61	62	74	91	92	85	62	51	**763**
квар на арматурама	121	160	151	132	143	138	159	173	170	126	140	163	**1776**
поправке за наплату (кидања)	2	7	22	9	16	15	11	15	10	20	13	8	**148**
искључење са водоводне мреже	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	1	0	**15**
пломбирање водомера	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	**7**
превентивни обилазак црпних станица	32	33	37	9	24	26	23	32	20	18	39	13	**306**
интервенција на црпним станицама и резервоарима	36	61	80	33	72	51	60	79	50	52	74	47	**695**
ремонт електро црпног агрегата	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	0	**6**
детекција кварова	2	3	0	0	0	0	3	8	5	3	5	4	**33**
прање фонтана	0	0	2	3	4	3	4	6	3	4	3	0	**32**
кошење резервоара и црпних станица	0	0	0	4	16	20	19	39	11	13	9	0	**131**
скинути (враћени) водомери	171	179	272	148	181	176	295	376	262	186	235	207	**2688**
сервисирани водомери	295	229	308	258	288	270	276	424	382	368	316	234	**3648**

Преглед радова из сопствених средстава на реконструкцијама и изградњи водоводне мреже - изведени радови

	Градилиште	Опис пројекта	Дуж.	Пречник цевовода (мм)	Укупан износ без ПДВ	ПДВ 20%	Укупан износ + ПДВ
1	Улица Бруски пут - прикључак за компанију Кромберг & Сцхуберт КГ	Магистрални цевовод (део) ХДПЕ ДН215 - поред старог аеродрома	220	ДН 215	**1.869.474,90**	373.894,98	**2.243.369,88**
2	Улица Станислава Биничког	Реконструкција кућних прикључака - 16 комада	100	ДН 32	**393.563,39**	78.712,68	**472.276,07**
3	Улица Видовданска	Реконструкција челичне цеви (ДН 150) са прикључцима	160	ДН 160	**1.053.776,11**	210.755,22	**1.264.531,33**
4	Раскрсница ул. Косовскаи Луке Ивановић	Спајање ул. Луке Ивановића (ДН 110) са Косовском улицом	70	ДН 110	**597.958,25**	119.591,65	**717.549,90**
5	Улица Тимочке Буне	Реконструкција улице са прикључцима	300	ДН 90	**648.917,60**	129.783,52	**778.701,12**
6	Интерно одељење Опште Болнице Крушевац канализација	Замена ливено-гвоздених цеви канализације фекалне, у приземљу одељења		ДН 160	**312.500,00**	62.500,00	**375.000,00**
7	Велико Гркљане, ПЕ 5/4	Прикључна линија ХДПЕ ДН 50	400	ДН 40	**42.320,00**	8.464,00	**50.784,00**
8	Вратаре (фудбалско игралиште)	Прикључак за спортско игралиште	500	ДН 50	**280.000,00**	56.000,00	**336.000,00**
9	Водоводна мрежа до Постројења за сакупљање и пречишћавање отпадних вода - ДН 150	Водоводне линије за УПОВ	1412	ДН 160	**4.238.284,99**	847.657,00	**5.085.941,99**
10	Сретењска улица, Мало головоде	Израда дела водоводне мреже у ул. Сретењска до ул. Расинске	205		**715.607,74**	143.121,55	**858.729,29**
11	Приштинска улица, Пањевац	Израда дела водоводне мреже у ул. Приштинска насељено место Пањевац	140		**255.715,98**	51.143,20	**306.859,18**
12	Пионирски парк	Израда хидрантске мреже			**423.380,00**	84.676,00	**508.056,00**

13	Шаначка улица, Мудраковац	Израда прикључака на делу водоводне мреже у ул. Шаначка			**177.102,43**	35.420,49	**212.522,92**
14	ЛИДЛ Србија КД	Израда прикључка и дела водоводне мреже у ул.			**420.000,00**	84.000,00	**504.000,00**
15	МИДИ доо Наупаре	Израда прикључка и дела водоводне мреже у насељеном месту Липовац ДН110	97		**210.232,38**	42.046,48	**252.278,86**
16	ДН 500 источна заобилазница				**1.913.054,10**	382.610,82	**2.295.664,92**
17	Јасички пут	Реконструкција секундарне водоводне мреже са машинским ископом	1052 903 60 520	ДН 110 ДН 200 ДН 300 ДН 500			**0,00**
18	Црвени крст - канализација	Израда унутрашњих инсталација канализационе мреже у објектима црвеног крста					**0,00**
	УКУПНО :				**13.551.887,87**		**16.262.265,46**

Укупан број водоводних и канализационих прикључака за 2017.год.- изведени радови

1.	Водоводни прикључци у стамбеним зградама	ком	7
2.	Водоводни прикључци домаћинства	ком	224
3.	Водоводни прикључћи мала привреда	ком	18
4.	Канализациони прикључци	ком	4

2.2. Служба одржавања канализационе мреже

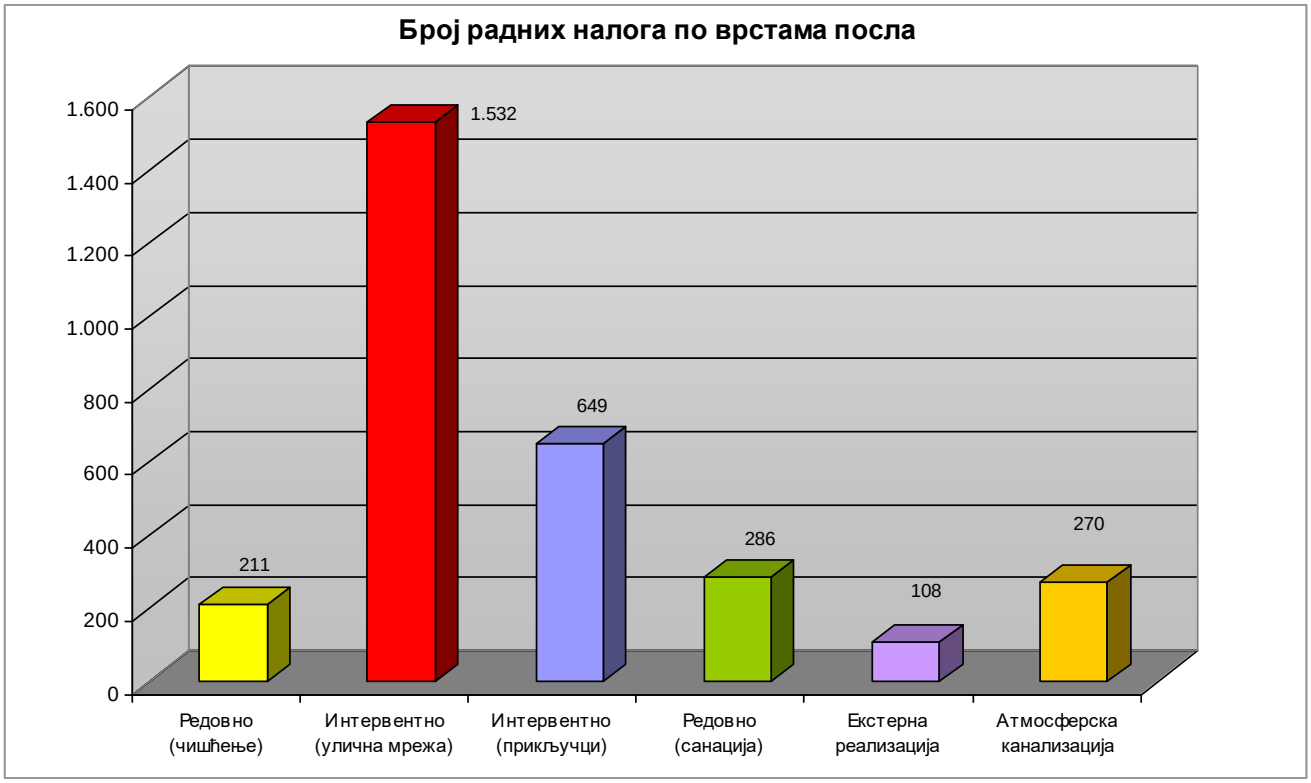
Канализациони систем града је сепаратног типа. Обухвата санитарну уличну канализацију у 460 градских улица. Укупна њена дужина износи преко 300 км, димензија од DN 200 мм до DN 1400 мм. Прикључено је 16.800 корисника, домаћинстава и комерцијалних објеката. Дужина прикључних цевовода се процењује на 95 км. Ревизиона окна су изграђена као монолитна, изведена од бетона на лицу места, а у последње време се уграђују као монтажна од елемената и њихов број износи 8.600 јединица. Две црпне станице су у раду, док се сва употребљена отпадна вода из урбаних центара евакуише гравитационим падом. Атмосферска канализациона мрежа обухвата преко 100 км цевовода и сливничких веза пречника од Ø150 до Ø 160 мм уз егзистенцију и давно зиданих колектора ширине и висине преко 3 м. Саставни део система су преко 3.000 сливника и више од 1.000 шахти.

Одржавање канализационог система града Крушевца је врло сложен и одговоран процес. Активности које предходе свим врстама одржавања канализационог система су прегледи система. Врше се ради утврђивања степена функционалности објеката. Првенствено имају превентивни карактер и раде се интервентно и ванредно по потреби. Раде се плански и континуирано током целе године. Спољни прегледи дефинишу место и начин прегледа, а резултат је налаз и препорука како и под којом формом хитности да се реши проблем у систему. Технички прегледи представљају сложенији вид прегледа на одређеном делу канализационе мреже уз коришћење возила за предходне припремне радње које треба да се предузму пре приступању рада људи.

Активности Службе одржавања канализационе мреже у 2017. години су се одвијале према унапред дефинисаним плановима, али и на основу указаних потреба у циљу решавања интервенција на терену. Све активности су у складу са процедуром евидентиране у документу *„Дневни извештај одржавања канализационе мреже”*. Том приликом се водило рачуна да се свака активност усмери на врсте послова који су једнозначно дефинисани у документу. Врсте послова су: редовно (чишћење), интервентно (улична мрежа), интервентно (прикључци), редовно (санација), екстерна реализација и атмосферска канализација. Према овој подели се врши детаљна анализа података.

Извештај о раду се базира на информацијама које се генеришу у Служби одржавања канализационе мреже уз сагледавање свих аспеката рада. Оне су резултат примене процедуре IP.06.02 – *„Одржавање канализационе мреже“*. Овом процедуром се дефинишу активности и одговорности за ефикасно одржавање канализационе мреже, како би се обезбедила њена стална расположивост и поуздавост. Сви записи проистекли применом наведене процедуре се софтверски обрађују програмом *„Дневна евиденција одржавања канализационе мреже“*. Тиме је омогућено генерисање већег броја извештаја који се могу користити у разне сврхе.

У Служби одржавања канализационе мреже реализовано је укупно **3.056** радних налога за период јануар – децембар 2017. године. Следећи дијаграм приказује број радних налога по врстама посла



2.3. Служба возно машинског парка

Служба возно-машинског парка обавља послове планирања, експлоатације и одржавања возила, машина и осталих средстава за унутрашњи и спољашњи транспорт људи, средстава и робе на нивоу предузећа, као и координацију рада две јединице возно-машинског парка на локацији у Липовцу, где је рад и организован. Ова служба има велики значај за предузеће. Њен основни задатак је да омогући употребу и континуитет у одржавању техничке исправности великог броја возила, грађевинских машина, специјалних возила, агрегата, пумпи и осталих техничких средстава. Рад је организован на локацији у Липовцу на простору од око 1.000м^2.

Преглед средстава на дан 31.12.2017. год			
Путничка возила	21	Грађевинске машине	12
Доставна моторна возила	13	Агрегати	26
Теретна возила	12	Пумпе	15
Специјална возила	3	Пловни објекти	2

Због разуђености и дужине водоводне и канализационе мреже, обима и различитости извођења радних задатака, а скоро увек хитности интервенција, ствара се могућност појаве различитих кварова на возилима и машинама. Узимајући у обзир застарелост возног парка где је просечна старост возила преко двадесет година, одржавање постаје сложеније и одговорније уз повећање трошкова. То подразумева већи број кварова, већи утрошак резервних делова и повећану потрошњу погонских горива. Треба напоменути да је машинска радионица у 2017. години реализовала 1.076 радних налога и да је издато 11.464 путних налога. Том приликом је пређено 502.350 км у путничком саобраћају, односно остварено је 8.615 мото сати рада теретних возила и специјалних и грађевинских машина. Потрошња погонских горива се прати на дневном нивоу и иста бележи пад у односу на 2016. годину.

У циљу повећања стабилности снабдевања потрошача водом брзим отклањањем кварова на водоводној мрежи, при поштовању законских прописа, неопходно је извршити отпис одређеног броја возила која је више нерентабилно одржавати или немогуће поправљати, односно ставити их ван употребе, а уместо њих пронаћи начин за набавку нових. Све ово из разлога што моторна возила за употребу у јавном саобраћају морају бити технички исправна у складу са ЗОБС на путевима, Законом о превозу у друмском саобраћају и другим прописаним законским актима, нормативима и правилницима.

3. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ИНВЕСТИЦИЈА, ИЗГРАДЊЕ И РАЗВОЈА

3.1. Служба за инвестиције

3.1.1. Пројекат прикупљања, одвођења и пречишћавања отпадних вода Крушевца

1. Изградња објеката фекалне канализације – група ЛОТ 1

Завршена је изградња свих колектора из групе ЛОТ 1 и то: Кошијски колектор, Кожетински, Колектор атмосферске канализације Багдала 3, Јасички колектор, Колектор отпадних вода у улици Краља Александра ујединитеља, Ивановачки блок – атмосферске канализације.

2. Изградња објеката фекалне канализације – група ЛОТ 2

На основу потписаног Уговора изводили су се радови на следећим објектима:

- Канализациона мрежа у насељу Модрица - изграђено је 10.142,30 м. (91,75 %)
- Канализациона мрежа у насељу Велико Головоде - изграђено је 3.673,25 м (68,49%)
- Канализациона мрежа у насељу Липовац - изграђено је 3.354,00 м. (98,88%)
- Канализациона мрежа у насељу Пакашница - изграђено 5.157,69 м. (73,00%)
- Колектор Пакашница 1 – изграђено 769,82м (60,28%)
- Колектор Пакашница 2 – изграђено 626,10м (86,36%)
- Уређење Гарског Потока - урађено је око 1400,00м (93,27%)
- Лазарички колектор – урађено је око 1028,63м (85,28%)

Извођач радова је „Телекомуникација“ – Блаце.

3. Постројење за пречишћавање отпадних вода Крушевца

Урађен је Идејни пројекат и извршена је ревизија у Министаарству грађевине.
Урађен је Главни пројекат за дозволу и извршена је техничка контрола.
Прибављена је грађевинска дозвола
Започета је израда пројекта за извођење.
Извођач комплетних радова је конзорцијум АКТОR - Грчка, LAD – Београд, WATERLOU – Белгија.

3.1.2. Регионално водоснабдевање Расинског округа са система „ћелије“

1. Магистрални цевовод Крушевац – Ћићевац – Варварин

И у 2017.год. је трајало испитивање и испирање магистралног цевовода, и половином године функционисање цевовода је пуштено у пробни рад како би могло да се врши испирање секундарне мреже у Општини Ћићевац.
2. Даљински надзор и управљање регионалним системом

Урађена је техничка документација за реализацију наведеног пројекта, којим ће се из једног командног центра пратити и интервенисати на регионалном систем водоснабдевања почев од постројења у Мајдеву до Крушевца, и дање до Општина Ћићевац и Варварин.
Припремљена је документација за спровођење поступка Јавне набавке за избор извођача радова.

3.1.3. Водоснабдевање сеоских насеља

Изведени су радови на изградњи водоводне мреже у насељима Коњух, Љубава, Каменаре, Лазаревац, Коморане, Глобаре.
Изграђена је црпна станица у Каменару.
Изведено је око 70% радова на изградњи резервоара у Каменару.

3.2. Служба техничке припреме

Делокруг рада службе техничке припреме и пројектовања састоји се од следећих активности :

- Службе прикључака на градску водоводну и канализациону мрежу
- Службе пројкетовања која подразумева :
  - израду Техничких услова у циљу прикључења на водоводну и канализациону мрежу а све у циљу добијања локацијске односно гражевинске дозволе од надлежних органа.
  - израду пројеката водоводне и канализационе мреже и хидротехничких објеката

3.2.1. Техничка припрема

- Прикључак на градску водоводну мрежу
  Број прикључака: 261

- Прикључак на градску канализациону мрежу
  Број прикључака: 16

- Израда претходних услова за прикључење на комуналну инфраструктуру „Закон о обједињеној процедури“ као и израда „Пројекта прикључака у циљу раскопавања јавне површине“
  Укупан број издатих техничких услова: 247

3.2.2. Пројектовање

Урађени пројекти:
Водоснабдевање:

1. Пројекат за извођење радова за фекалну канализацију “Coopertires“
2. Пројекат за грађевинску дозволу Магистрални цевовод за Каменаре са резервоаром и црпном станицом Каменаре
3. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу магистралног цевовода Дворане – Здравиње
4. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу магистралног цевовода за Коњух са резервоаром и црпном станицом Коњух
5. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу разводне мреже за Коњух
6. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу магистралног цевовода за Љубаву са резервоаром и црпном станицом Љубава
7. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу разводне мреше цевовода за Љубаву
8. Идејно решење Цевовод Система за водоснабдевање сеоских насеља Лазаревац и Коморане
9. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу водоводне мреже за ул. Бранка Перишића и ул.Стојана Милошевића
10. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу водоводне мреже за ул. Шуматовачка
11. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу за ул. ЈНА
12. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу за ул. Газиместанска
13. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу за ул. Косовска
14. Идејни пројекат реконструкције водоводне мреже у улици Стојана Новаковића у Крушевцу
15. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу водоводне мреже у улици Стојана Новаковића у Крушевцу
16. Идејни пројекат изградње водоводне мреже у улици Омладинској
17. Пројекат за грађевинску дозволу за реконструкцију водоводне мреже у Новом насељу
18. Идејно решење и Главна свеска Идејног решења за изградњу водоводне линије у ул.Бруски пут
19. Идејни пројекат реконструкције водоводне мреже у улици Хајдук Вељковој
20. Идејни пројекат изградње водоводне мреже за снабдевање водом постројења за пречишћавање отпадних вода у Крушевцу

Пројекти прикључка

1. Идејни пројекат за изградњу водоводног прикључка у ул. Чупићевој
2. Идејни пројекат за изградњу водоводног прикључка у ул.Обилићевој
3. Идејни пројекат прикључка на водоводну мрежу у ул.Драгослава Цекића
4. Идејни пројекат за изградњу водоводног прикључка у Виктора Игоа
5. Идејни пројекат за изградњу водоводног прикључка у ул.Танаска Рајића
6. Идејни пројекат за изградњу водоводног прикључка у ул. Радована Милошевића
7. Идејни пројекат водоводни и канализациони прикључак у улици Косанчићевој
8. Идејни пројекат водоводни и канализациони прикључак у улици Таковској
9. Идејни пројекат канализациони прикључак у улици Јована Дучића 1Е
10. Идејни пројекат канализациони прикључак у улици Мијатов Чаир

Фекална канализација:

1. Пројекат за грађевинску дозволу за изградњу фекалне канализације за предузеће „COOPERTIRES“ (са грађевинском дозволом)
2. Пројекат изведеног објекта фекалне канализације са црпним постројењем за предузеће "Coopertire"
3. Идејни пројекат за изградњу фекалне канализације за Бегово Брдо
4. Идејни пројекат и Главна свеска Идејног пројекта за изградњу фекалне канализације у ул.Милосава Костића
5. Идејни пројекат за изградњу феклане канализације у ул.Стојадина Ђорђевића у Мудраковцу
6. Пројекат канализационог прикључка за објекат у ул.Петра Кочића

Урађена техничка решења (технички извештај, предмер и варијантна решења):

1. Техничко решење проблема на канализационој линији у ул. Растка Петровића и Светозара Милетића у Дедини
2. Техничко решење за прикључак на фекалну канализацију за објекат у ул.Мимице Величковић, Мудраковац
3. Техничко решење за изградњу фекалне каналиазција за храм на Багдали
4. Техничко решење за изградњу водоводне линије у ул. Жртава Фашистичког терора у Дедини
5. Техничко решење за реконструкцију водоводне мреже – Мише Митровића
6. Техничко решење за реконструкцију водоводне мреже у ул. Златка Огњановића и Блаже Думовића
7. Техничко решење за реконструкцију водоводне мреже – Браће Миладинов
8. Техничко решење за прикључак на атмосферску и фекалну канализацију и водоводну мрежу за К2 зграде у ул. Петра Кочића

4. Извештај о раду сектора општих, правних и економских послова

4.1. Извештај о раду Службе правних и општих послова

У периоду од 01.01.2017. године до 31.12.2017. године у Служби правних и општих послова извршавани су следећи послови:

- Вршена је обрада и израда свих одлука, решења и других аката која доносе органи овог предузећа (директор предузећа и Надзорни одбор);
- Припреман је материјал и документација за седнице Надзорног одбора;
- Оформљене су и обрађене све одлуке у поступцима награђивања или утврђивања одговорности запослених;
- Учествовано је у припрема тендерске документације у поступцима јавних набавки и у изради предлога уговора у овим поступцима;
- Предузимане су радње у циљу наплате ненаплаћених потраживања;
- Предузимане су активности за добијање сагласности везаних за Пројекат изградње Постројења за пречишћавање отпадних вода града Крушевца и за добијање сагласности везаних за пројекте за изградњу колектора на територији Града Крушевца;
- Предузимане су активности пред министарствима и другим органима везане за добијање Грађевинских дозвола – локацијских услова и других сагласности и дозвола;
- Прикупљане су сагласности од приватних власника непокретности за успостављање службености…
- Спроведене су активности о спровођењу поступка експропријације земљишта потребног за реализацију Пројекта изградње Постројења за пречишћавање отпадних вода Града Крушевца;
- Оформљена су и израђена решења за запослене за годишње одморе, за плаћена одсуства и други акти везани за рад и радне односе;
- Обрађивана је преписка везана за признавање права на попуст корисницима;
- Вршена је израда одлука и решења за солидарну помоћ, донације, спонзорства, решења о увећању и умањењу зараде запослених и др;
- Извршена је замена и овера здравствених књижица запослених и члановима њихових породица;
- Пријаве на социјално или здравствено осигурање
- Извршавани су сви кадровски послови;
- Вршена је промена корисника у евиденцији;
- Евидентирани су уговори и ситуације;
- Запослени су информисани о питањима која су их интересовала, а везана су за рад и радне односе;
- Обрађивани су дописи и други акти и упућивани су суду и другим органима;
- Вршен је пријем странака, издавана су им упутства и информације везане за остваривање њихових обавеза и права у овом предузећу;
- Предузимане су радње пред судовима и другим органима у поступцима у којима је ово предузеће странка у поступку
- Обрађиване су опомене корисницима за измирење дуга;

- Израђивани су кориснички уговори као и уговори за извођење радова;
- У сарадњи са комуналном инспекцијом обављани су послови решавања проблематичних ситуација на терену;
- Издаване су потврде странкама које су у надлежности овог предузећа, а траже се у поступку легализације;
- Даване су сугестије и предлози и учествовано је у изради и тумачењу појединих аката предузећа;
- Давање правних мишљења и информација у вези примене законских норматива;
- Израда Уговора о заједничком финансирању и изградњи вод. и канализационе мреже;
- Учествовано је у раду Комисије за рекламације рачуна;
- Поступано је по налогу Директора предузећа, Извршних директора и директора Сектора;
- Обављање кадровских послова везаних за јавне радове;
- Активности око увођења корисника канализационе мреже у МЗ Дедина у евиденцију ЈКП "Водовод - Крушевац" Крушевац и закључивање корисничких уговора;
- Пријем и слање поште.
- Извршавани су други текући послови.

4.2. Извештај о спроведеним јавним набавкама у 2017. години и њихова реализација

Редни број	Назив приредног друштва или другог правног лица	Матични број	Износ Уговора без ПДВ-а	Седиште	Број јавне набавке и датум склапања уговора	Предмет уговора	Напомена
1	2	3	4	5	6	7	8
1	“MESSER TEHNOGAS”А.Д.	07011458	2.605.500,00	Београд	Број – 1/17 30.03.2017.	Течни кисеоник	Важи до 30.03.2018.
2	КРУШЕВАЦПУТ	07146825	1.946.950,00	Крушевац	Број - 4/17 28.02.2017.	Асфалтирање оштећеног коловоза и тротоара након раскопавања	Важи до 28.02.2018.
3	“SUPERLAB”д.о.о	17051717	593.915,00	Нови Београд	Број - 2/17 02.03.2017.	Лабораторијско посуђе и прибор	Важи до 02.03.2018.
4	“TWINOXIDE RS”д.о.о.	20456833	2.996.000,00	Београд	Број – 3/17 08.02.2018	Хлордиоксид компонента А и Б	Важи до 08.02.2019.
5	“ТЕКГАС”д.о.о.	20587555	43.978.628,20	Крушевац	Број - 1/17 05.05.2017.	Изградња водоводних система за сеоска насеља Коњух,Љубава,Каменаре,Коморане,Лазаревац и Глобаре	Важи до испуњ.угов обавеза
6	“ТЕХНОКОМЕРЦ"	07364628	1.070.880,00	Крушевац	Број – 13/17 07.09.2017.	Грађевински материјал	Важи до 07.09.2018.
7	“ECOMEX”	07369123	439.777,00	Чачак	Број – 15/17 07.09.2017.	Алат и припадајући прибор	Важи до 30.06.2018.
8	БАЛКАНПРОГРЕСд.о.о	07719175	842.184,00	Крушевац	Број - 17/17 18.09.2017.	Гуме за возила и машине	Важи до 18.09.2018.

9	КОМПАНИЈА „ДУНАВ ОСИГУРАЊЕ“	07046898	436.425,77	Крушевац	Број - 15/17 21.08.2017.	Осигурање имовине и радника предузећа	Важи до 21.08.2018.
10	“WIENER STADTISCHE OSIGURANJE”	17456598	610.109,04	Крушевац	Број - 16/17 10.08.2017.	Осигурање возила и машина за регистрацију	Важи до до истека периода предметног осигурања по полисама
11	BIN COMMERCE	17175025	705.000,00	Београд	Број - 14/17 22.08.2017.	Течни хлор	Важи до 31.01.2018.
12	ТКР”FOX”	55855188	429.740,00	Крушевац	Број – 10/17 17.08.2017.	Материјал и средства за одржавање хигијене	Важи до 17.08.2018.
13	„МАРКИНГ УЖИЦЕ“ д.о.о.	06372651	6.855.000,00	Ужице	Број-4/17 01.09.2017.	Алуминијум сулфат	Важи до 01.09.2018.
14	„ТЕХНОУНИОН ПЛУС“ д.о.о.	20376953	20376953	Крушевац	Број – 12/17 08.08.2017.	Електро материјал-Елементи аутоматике-Партија 2	Важи до 08.08.2018.
15	„ТЕХНОУНИОН ПЛУС“ д.о.о.	20376953	491.492,00	Крушевац	Број-12/17 08.08.2017.	Електро материјал-Електро инсталациони материјал-Партија 1	Важи до 08.08.2018.
16	„ТП ЛАМЕЛА ПРОМЕТ“ д.о.о.	07623640	477.786,65	Крушевац	Број-9/17 02.08.2017.	Роба за потребе кафе кухиње	Важи до 02.08.2018.
17	ТЕЛЕКОМ СРБИЈЕ	17162543	50,00	Београд	Број-717 17.08.2017.	Услуге мобилне телефоније	Важи до 17.08.2018.
19	Институт за водопривреду “ЈАРОСЛАВ ЧЕРНИ“а.д.	07019971	150.000,00	Пиносава -Београд	Број-11/17 08.08.2017.	Техничка контрола Главног пројекта пројекта за грађевинску дозволу за пречишћавање отпадних вода Града Крушевца	Важи до 08.08.2018..
20	„БРАНА КОМЕРЦ“ д.о.о.	17209582	542.442,00	Крушевац	Број-5/17 19.06.2017.	Резервни делови за возила и машине-Резервни делови за одржавање путничких возила	Важи до 19.06.2018.

21	„БРАНА КОМЕРЦ“ д.о.о.	17209582	366.993,00	Крушевац	Број-5/17 19.06.2017.	Резервни делови за возила и машине-Резервни делови за одржавање теретних возила	Важи до 19.06.2018.
22	„БРАНА КОМЕРЦ“ д.о.о.	17209582	892.569,00	Крушевац	Број-5/17 19.06.2017.	Резервни делови за возила и машине-Резервни делови за одржавање грађевинских машина	Важи до 19.06.2018.
23.	„ЈП ЕПС Београд“	20053658	12.893.019.04	Београд	Број-2/17 28.04.2017.	Електрична енергија	Важи до 28.04.2018.
24	„СМС ЕКОСОN“ д.о.о.	17356062	502.400,00	Београд	Број-17/16 26.10.2016.	Водомери и резервни делови за водомере-ВОДОМЕРИ	Важи до 26.10.2017.
25	„ИНСА“а.д.	07006357	1.298.308,00	Београд	Број-17/16 19.102016.	Водомери и резервни делови за водомере-РЕЗЕР.ДЕЛОВИ ЗА ВОДОМЕРЕ	Важи до 19.10.2017.
26	„ИНСА“а.д.	07006357	320.000,00	Београд	Број-1716 19.10.2016.	Водомери и резервни делови за водомере-МЕХАНИЗМИ ЗА ВОДОМЕРЕ	Важи до 19.10.2017.
27	„ТЕЛЕКОМ СРБИЈА“ а.д.	17162543	493.482,24	Београд	Број-22/17 10.01.2018.	Услуга фиксне телефоније	Важи до 10.01.2019
28	„КНЕЗ ПЕТРОЛ“ д.о.о.	17535439	11.366.666,67	Земун, Батајница	Број-9/17 10.11.2017.	Гориво	Важи до 10.11.2018.
29	ТП “ЛАСЕР ТЕАМ“ д.о.о.	20776048	842.616,00	Крушевац	Број-24/17 02.02.2018.	Канцеларијски материјал	Важи до 30.09.2018.
30	„ХИДРОКОМЕРЦ“ д.о.о.	07675135	7.607.598,00	Лучани	Број-8/16 28.10.2016.	Водоводно канализациони материјал за текуће одржавање	Важи до 28.10.2017.
31	„КЕФО“ д.о.о.	20302216	762.318,69	Београд	Број-19/16 26.12.2016	Лабараторијске хемикалије	Важи до 26.12.2017.
32	„ХИДРОКОМЕРЦ“ д.о.о.	076751	4.611.230,00	Лучани	Број-5/17 20.10.2017	Материјал за реконструкцију уличних водоводно канализационих мрежа	Важи до 20.10.2018.
33	„МОДУЛ ИНЖЕЊЕРИНГ“	20108932	3.341.388,20	Крушевац	Број-7/17 13.10.2017	Изградња црпне станице Каменаре	До испуњења уговорених обавеза

34	ПРОЈЕКТ ГРАДЊА ИНЖ.АНЂЕЛА РАДОСАВЉЕВИЋ	644904867	6.466.495,20	Крушевац	Број-8/17 13.10.2017	Изградња резервоара Каменаре	До испуњења уговорених обавеза
35	ТЕРРА СРБИЈА	17353489	3.530.000,00	Београд	Број-6/17 17.10.2017	Нови мини багер -гусеничар	До испуњења уговорених обавеза
36	Техноградња, д.о.о.	06983154	1.023.888,00	Крушевац	Број-19/17 16.10.2017	Песак и бетон	16.10.2018
37	П.Т.У.Г.Р.“Ситографика“	63237329	599.350,00	Крушевац	Број-20/17 14.11.2017	Набавка штампаног рекламног матер.поводом Јубилеја предузећа	До испуњења уговорених обавеза
38	„ХИДРОКОМЕРЦ“	07675135	23.634.259,00	Лучани	Број-10/17 16.01.2018.	Набавка материјала за изградњу магистралног водоводног цевовода на Јасичком путу	До испуњења уговорених обавеза
40	„ИНТЕРАУТО“ д.о.о.	07831005	2.196.000,00	Чачак	Број-23/17 18.01.2018	Набавка половних доставних возила (3) возила	До испуњења уговорених обавеза
41	„ИНЕКС ЗАШТИТА“	17267370	2.076.750,00	Јагодина	Број-21/17 01.02.2018.	Радна и зштитна одећа и опрема за безбедност на раду	01.02.2019.

4.3. Извештај о раду службе обезбеђења, БЗНР-а, ЗОП-а и одбране

4.3.1. Област одбране

- Извршено је текуће ажурирање постојећих планских докумената (попуњеност људством, возилима и друго) и
- Извршено је сравњење картотеке распоређеног људства и моторних возила који су распоређени у ЈКП Водовод Крушевац (записници о сравњењу од надлежног државног органа).

4.3.2. Област заштите од пожара

- Извршена је од стране надлежног органа категоризација објеката, делатности и земљишта у категорију угрожености од пожара по важећим законским и подзаконским прописима,
- Урађен је План заштите од пожара у ЈКП Водовод Крушевац и исти је одобрен од стране МУП-а, Сектор за ванредне ситуације, Оделење у Крушевцу,
- Урађен је План обуке запослених радника из области заштите од пожара и исти је одобрен од стране МУП-а, Сектор за ванредне ситуације, Оделење у Крушевцу. По истом је отпочето тестирање запослених,
- Израђени су одговарајући извештаји у вези са захтевима надлежних виших органа, локалне самоуправе и других органа из ове области,
- Редовно су сервисирана сва средства за гашење пожара (апарати типа S, CO2 и хидраната, као и апарата за гашење пожара у моторним возилима васништво ЈКП Водовод - Крушевац) и
- У сарадњи са Ватрогасно спасилачком јединицом, за њихове потребе урађена је база података – преглед расположивих исправних хидраната на целој територији Општине Крушевац у електронској форми.

4.3.3. Област физичко техничко обезбеђење и превоз пазара

- Службеници обезбеђења – портири су положили стручни испит, добили одговарајуће лиценце и легитимације, притом сваке године иду на здравствене прегледе код изабраног лекара и специјалистичке прегледе, ради продужења важења лиценце,
- Добијена је Решење-лиценца ради организовања самозаштитне делатности за сопствене потребе,
- Извршена је организација рада службе обезбеђења у складу са постављеним задацима служби (распореди рада по локацијама, одсуства са посла, годишњи одмори, плаћена одсуства, боловања, као и све обавезе које проистичу из законских и подзаконских прописа и унутрашњим актима предузећа),
- Извршена је контрола уласка и излазака запослених, странака, возила, средстава и друго на свим локацијама ЈКП Водовод Крушевац, и притом вођена одговарајућа евиденција и део истих је благовремено достављана руководиоцима предузећа,
- Извршено је вођење евиденције пролазака возила и лица на објекту Брана Ћелије која се редовно доставља Комуналној полицији,

- Извршена је набавка свих неопходних средстава за нормалан рад и одржавање хигијене у свим објектима у којима раде службеници обезбеђења,
- Извршено је кошење траве на свим објектима обезбеђења у границама могућности ове службе,
- Извршени су текући сезонски послови на свим локацијама (чишћење снега, кошење траве, замене застава, чишћење портирница и простора око њих и друго),
- Достављан је редовно тромесечни извештај о стању система за узбуњивање низводно од Бране Ћелије надлежним вишим органима,
- Редовно су достављани сви тражени извештаји од надлежних виших органа у задатим роковима (МУП-а, Министарству одбране РС, Градској управи, Служби МЗ и другим),
- Редовно су достављани подаци о дежурствима у ЈКП Водовод Крушевац МУП-а, Градској управи, Комуналној полицији, Комуналној инспекцији и другим,
- Урађен је предлог плана набавки за потребе службе за 2018. годину,
- Безбедно су прикупљени сви пазари са свих благајни,
- Извршени су сви планирани послови око ажурирања и вођења документације у служби у вези продужења важења стандарда квалитета и
- Сви послови и радни задаци добијени од предпостављених руководилаца у ЈКП Водовод Крушевац.

4.3.4. Област безбедност и здравље на раду

- Током 2017. године извршена је набавка заштитних средстава који су предвиђени за коришћење за безбедност и здравље на раду,
- Извршени су периодични прегледи запослених, као и обука из области БЗНР,
- Извршени су редовни надзори над спровођењем мера БЗНР на привременим и покретним градилиштима,
- Извршено је мерење и контрола параметара радне околине ангажовањем референтних установа и институција и
- Извршено је ангажовање екстерних лица за обављање послова координатора БЗНР за израду планова превентивних мера када је ЈКП Водовод инвеститор.

4.3.5. Област ванредне ситуације

- Проучена су сва законска и подзаконска акта која регулишу област ванредних ситуација и на основу њих извршено је текуће ажурирање Плана заштите од удеса (хлора), који је ЈКП Водовод израдио и који је одобрен од надлежног државног органа,
- Урађена је Процена услова, потреба и могућности водоснабдевања за случај поремећаја у производњи и дистрибуцији воде услед више силе (елементарне и друге техничке несреће) и исто је усвојило Градско веће и
- Израђен је План снабдевања водом за случај поремећаја у производњи и дистрибуцији воде услед више силе (елементарне и друге техничке несреће) за територију Општине Крушевац, који је такође усвојило Градско веће.

4.4. Очитивање водомера , фактурисање утрошене воде, наплата потраживања и однос према потрошачима

Очитавање водомера за грађанство (куће) у 2017. години извршено је по плану очитавања (7 читања):

1. 04.01.-21.02.2017. (наставак 7. очитавања из 2016. и почетак првог)
2. 22.02.-21.04.2017.
3. 24.04.-15.06.2017.
4. 15.06.-04.08.2017.
5. 07.08.-21.09.2017.
6. 21.09.-13.11.2017.
7. 14.11.-29.12.2017.

Очитавање водомера за малу и велику привреду, као и за стамбене зграде врши се једном месечно (3823 водомера). За 17 корисника из категорије - велика привреда, очитавање се врши декадно тј. 3 пута месечно.

Укупан број водомера на мрежи у 2017. години био је 29.060 водомера.

У 2017. укупно је издато 362.622 фактура за утрошену воду.

Потрошачи своје обавезе за утрошену воду уплаћују на 3 благајне ЈКП „Водовод - Крушевац,, (управна зграда - Душанова 46, Дом омладине и Јастребачка бр. 13), као и на шалтерима банака и поште.

Према потрошачима који неуредно измирују своје обавезе предузете су мере принудне наплате - уручивање опомена, решења о обустави испоруке воде, циклично у току године (укупно око 30000 наведених образаца). Неуредне платише имају могућност склапања споразума о отплати дуга на рате и ЈКП „Водовод – Крушевац“ на овај начин омогућава корисницима да измире своја заостала дуговања. ЈКП „ Водовод – Крушевац „ утужује кориснике који уредно не измирују своје обавезе, преко јавних извршитеља.

Руководство и запослени у ЈКП „Водовод – Крушевац“ су опредељени за стално унапређење свог пословања, које се огледа пре свега у задовољству својих корисника (купаца).

Корисници се редовно обавештавају о свим активностима предузећа, редовним и ванредним искључењима са мреже, квалитету воде, могућностима склапања споразума путем локалних медија, путем сајта предузећа, кроз информативне емисије и лично у контакту са корисницима на терену и на шалтеру рекламација.

5. Годишњи финансијски извештај ЈКП "Водовод-Крушевац" за 2017

Р.бр.	Врста прихода/расхода	Остварено I-XII 2016.	План I-XII 2017.	Остварено I-XII 2017.	%	%
1	2	3	4	5	5/3	5/4
I	**Приходи од продаје воде**					
1.	Велика привреда	126.891.715	145.486.407	142.315.719	112,16	97,82
2.	Мала привреда	30.351.228	35.911.480	33.122.839	109,13	92,23
	УКУПНО:	**157.242.943**	**181.397.887**	**175.438.558**	**111,57**	**96,71**
II	**Приходи од продаје воде**					
1.	Приватне куће (индивидуални потрошачи)	193.693.007	217.035.676	204.027.572	105,34	94,01
2.	Стамбене зграде	78.642.111	90.744.852	81.723.841	103,92	90,06
	УКУПНО:	**272.335.118**	**307.780.528**	**285.751.413**	**104,93**	**92,84**
III	**Приходи од услуга**					
1.	Приходи од израде прикључака	6.529.026	6.225.355	9.715.886	148,81	156,07
2.	Приходи од услуга чишћења канализације	3.954.898	4.366.877	2.616.512	66,16	59,92
3.	Приходи од поправке и баждарење водомера	184.096	202.377	877.973	476,91	433,83
4.	Приходи од ситуација	17.551.117	20.000.000	3.306.129	18,84	16,53
5.	Остале услуге	2.242.408	3.000.000	1.373.965	61,27	45,80
6.	Приход од одржавања атмосферске канализације	5.005.837	6.500.000	5.687.414	113,62	87,50
7.	Приходи од израде основних средстава у сопственој режији	11.947.557				
8.	Накнада за погонску спремност			13.121.348		
9.	Приходи од донација и дотација	7.472.300	3.200.000	24.883.283	333,01	
	УКУПНО:	**54.887.239**	**43.494.609**	**61.582.510**	**112,20**	**141,59**
IV	**Финансијски приходи**	**7.208.037**	**5.162.070**	**2.220.701**	**30,81**	**43,02**
V	**Остали приходи**	**1.836.802**		**5.331.562**	**290,26**	
	УКУПНО:	**493.510.139**	**537.835.094**	**530.324.744**	**107,46**	**98,60**
	УКУПНИ ПРИХОДИ:	***493.510.139***	***537.835.094***	***530.324.744***	**107,46**	**98,60**
1.	Утрошени основни материјал	45.347.810	65.000.000	40.149.752	88,54	61,77
	УКУПНО:	**45.347.810**	**65.000.000**	**40.149.752**	**88,54**	**61,77**
II	**Трошкови горива и енергије**					
1.	Утрошена електрична енергија	18.429.923	21.000.000	19.721.087	107,01	93,91
2.	Утрошак горива	11.433.043	15.000.000	11.687.374	102,22	77,92
3.	Трошкови грејања	2.607.535	3.000.000	1.807.691	69,33	60,26
	УКУПНО:	**32.470.501**	**39.000.000**	**33.216.152**	**102,30**	**85,17**

Р.бр.	Врста прихода/расхода	Остварено I-XII 2016.	План I-XII 2017.	Остварено I-XII 2017.	%	%
1	2	3	4	5	5/3	5/4
III	**Остала лична примања**					
1.	Трошкови одласка у пензију	441.010	3.000.000	1.050.732	238,26	35,02
2.	Накнада стипендија	1.998.000	2.200.000	1.350.000	67,57	61,36
3.	Помоћ радницима	711.615	1.100.000	425.667	59,82	38,70
4.	Јубиларне награде	2.327.997	5.000.000	1.895.296	81,41	37,91
	УКУПНО:	**5.478.622**	**11.300.000**	**4.721.695**	**86,18**	**41,78**
IV	**Трошкови производних услуга**					
1.	Трошкови ПТТ и поштанске услуге	1.510.445	2.500.000	1.687.812	111,74	67,51
2.	Трошкови мобтела	955.580	1.100.000	574.967	60,17	52,27
3.	Трошкови претплате на службене новине	309.115	300.000	345.854	111,89	115,28
4.	Трошкови услуга одржавања	12.761.323	15.000.000	10.691.116	83,78	71,27
5.	Трошкови рекламе и јавног оглашавања	2.193.699	4.000.000	3.300.924	150,47	82,52
6.	Издаци за хуманитарне сврхе	307.557	700.000	722.181	234,81	103,17
7.	Трошкови услуга одржавања хигијене	560.870	1.000.000	1.015.275	181,02	101,53
8.	Накнада регистрације возила	245.966	300.000	172.562	70,16	57,52
9.	Трошкови осталих производних услуга	1.229.131	1.500.000	894.503	72,78	59,63
10.	Транспортне услуге	64.980	100.000	18.593	28,61	18,59
	УКУПНО:	**20.138.666**	**26.500.000**	**19.423.787**	**96,45**	**73,30**
V	**Амортизација**					
1.	Трошкови амортизације	37.516.145	39.000.000	60.436.723	161,10	154,97
	УКУПНО:	**37.516.145**	**39.000.000**	**60.436.723**	**161,10**	**154,97**
VI	**Нематеријални трошкови**					
1.	Накнада члановима управног и надзорног одбора	1.329.114	1.329.120	1.371.815	103,21	103,21
2.	Дневнице у земљи	853.980	1.000.000	528.950	61,94	52,90
3.	Дневнице у иностранству	52.380	300.000	78.734	150,31	26,24
4.	Трошкови превоза на службеном путу	238.029	250.000	268.203	112,68	107,28
5.	Накнада за месечне карте	5.369.825	6.000.000	5.257.710	97,91	87,63
6.	Трошкови анализа воде	6.957.089	7.000.000	6.202.769	89,16	88,61
7.	Трошкови услуга здравственог прегледа радника	280.990	300.000	222.400	79,15	74,13
8.	Трошкови услуга баждарења водомера	171.561	350.000	126.749	73,88	36,21

Р.бр.	Врста прихода/расхода	Остварено I-XII 2016.	План I-XII 2017.	Остварено I-XII 2017.	%	%
1	2	3	4	5	5/3	5/4
9.	Трошкови услуга омладинских задруга и привремених и повремених послова	209.697	882.000	1.640.907	782,51	186,04
10.	Трошкови семинара	83.460	200.000	124.920	149,68	62,46
11.	Остале услуге	1.325.376	4.000.000	3.588.588	270,76	89,71
12.	Остали нематеријални трошкови	4.015.626	5.000.000	4.482.768	111,63	89,66
13.	Трошкови репрезентације	1.707.677	2.000.000	2.754.203	161,28	137,71
14.	Трошкови осигурања	998.895	1.900.000	863.989	86,49	45,47
15.	Трошкови услуга платног промета	821.213	900.000	1.037.592	126,35	115,29
16.	Трошкови чланарина	832.116	900.000	275.866	33,15	30,65
	УКУПНО:	**25.247.028**	**32.311.120**	**28.826.163**	**114,18**	**89,21**
VII	**Таксе и накнаде**					
1.	Такса на фирму	54.300	128.000	112.377	206,96	87,79
2.	Порез на имовину	606.371	650.000	520.827	85,89	80,13
3.	Други трошкови пореза	5.642.966	5.000.000	6.044.278	107,11	120,89
4.	Накнада за коришћење вода	4.807.188	5.000.000	4.111.418	85,53	82,23
	УКУПНО:	**11.110.825**	**10.778.000**	**10.788.900**	**97,10**	**100,10**
VIII	**Трошкови зарада и накнада зарада**					
1.	Трошкови зарада и накнада зарада	253.095.943	271.030.473	270.941.372	107,05	99,97
	УКУПНО:	**253.095.943**	**271.030.473**	**270.941.372**	**107,05**	**99,97**
IX	**Непословни и ванредни расходи:**					
1.	Расходи камата	216.544	3.500.000	122.667	56,65	3,50
2.	Расходи ранијих година					
3.	Остали финансијски трошкови	2.066.122	2.500.000	4.680.024	226,51	187,20
4.	Исправка вредности потраживања од купаца	55.562.508	33.300.000	41.211.151	74,17	123,76
5.	Отпис сумњивих потраживања	3.285.530	3.500.000	3.685.400	112,17	
	УКУПНО:	**61.130.704**	**42.800.000**	**49.699.242**	**81,30**	**0,00**
	У К У П Н О:	**491.536.244**	**537.719.593**	**518.203.786**	**105,43**	**96,37**
	УКУПНИ РАСХОДИ	***491.536.244***	***537.719.593***	***518.203.786***	**105,43**	**96,37**
	УКУПНИ ПРИХОДИ	**493.510.139**	**537.835.094**	**530.324.744**	**107,46**	**98,60**
	ДОБИТАК/ГУБИТАК	**1.973.895**	**115.501**	**12.120.958**	**614,06**	**10.494,25**
	Обавеза за порез на добит	**1.659.415**		**1.993.317**	**120,12**	
	Одложене пореске обавезе			**9.946.938**		
	НЕТО ДОБИТАК	**314.480**	**115.501**	**180.703**	**57,46**	**156,45**

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

ПРИХОДИ

Остварени приходи од продаје воде у 2017. години су 94,2 % у односу на планиране.

Планирани приходи су пројектовани на основу повећања цене воде за 12,96 % од 01. јануара 2017. године. Повећање цене воде ступало је на снагу шест месеци касније 01.06.02017. године.

Овако висок проценат остварења планираних прихода од воде је због високог степена наплате потраживања и појачаних мера принудне наплате од свих категорија корисника.

У структури прихода од услуга велика одступања су од прихода од донација и дотација (333,01 % - 24.883,283 динара).

Разлог тог одступања је увођење у књиговодствену евиденцију објеката и опреме реконструисане фабрике воде у Мајдеву. Средства су обезбеђена из донације ЕУ.

Приходи од накнаде за погонску спрему (13.121,348 динара) су уведени одлуком градског већа од 01.06.2017. године.

У финансијске приходе убрајамо :

- Приходи од камате трећих лица (камате на орочена динарска средства),
- Приходи од камата потрошача,
- Позитивне курсне разлике (кредит KFW банке).

Приходи од камата су пали јер у 2017. године није обрачуната камата из категорије привреда и мала привреда.

РАСХОДИ

У структури расхода већина трошкова је мања у односу на планиране (ос. материјал, ел енергија, гориво, остала лична примања и трошкови производних услуга).

Трошкови амортизације су знатно повећани (154,97) % због књижења објеката и опреме постројења за производњу воде која је уведена пописом за 2017. годину када је обезбеђена комплетна документација.

Код нематеријалних трошкова прекорачење је код трошкова привремених и повремених послова јер је дошло до повећања броја радника на ПП пословима. По програму пословања планиран је један радник, а радило је укупно четири радника. Примљени су помоћни радници у служби одржавања вод. и кан. мреже где је кварове тешко предвидети.

Зараде и број радника су се кретале у оквиру планиране масе за 2017. годину тако да није дошло до прекорачења ових трошкова.

Такође су премашени трошкови репрезентације због обележавања јубилеја 60 година постојања предузећа ЈКП Водовод Крушевац.

У непословним и ванредним расходима дошло је до прекорачења код исправке вредности потраживања код купаца где су на исправку вредности према рачуноводственим политикама стављена сва потраживања од купаца која су старија од годину дана а чија је наплата неизвесна.

Остали финансијски трошкови су повећани због расходовања основних средстава (1.429.119), расходовања залиха материјала (1.907.309), накнада штете трећим лицима (351.003).

Разлика између пореске и књиговодствене амортизације је била изнад висине пореског кредита тако да се иста по закону о рачуноводству морала евидентирати у пословним књигама предузећа.

ЈКП Водовод Крушевац је у 2017. години остварио добит од 180.703,00 динара.

ЈКП Водовод Крушевац ће настојати да и даље послује економично и рационално и остварује позитиван финансијски резултат.

Извештај саставили:

1. СЕКТОР ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ БРАНЕ ЋЕЛИЈЕ 4
1.1. Производња 4
1.2. Лабораторије 7
1.3. Одржавање фабрике воде 10
1.4. Брана ћелије 12
Директор сектора Мирослав Стојановић
1.5. Извештај о спровођењу Јавног рада 13
Извршни директор Саша Антић
2.ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ОДРЖАВАЊА 14
2.1. Служба одржавања водоводне мреже 14
2.2. Служба одржавања канализационе мреже 17
2.3. Служба возно машинског парка 18
Директор сектора Вишеслав Лукић
Извршни директор Радоје Лукић
3.ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ИНВЕСТИЦИЈА, ИЗГРАДЊЕ И РАЗВОЈА 20
3.1. Служба за инвестиције 20
3.2. Служба техничке припреме 21
Извршни директор Љубомир Бановић
4.Извештај о раду сектора општих, правних и економских послова 24
4.1. Извештај о раду Службе правних и општих послова 24
4.2. Извештај о спроведеним јавним набавкама у 2017. години и њихова реализација 26
Извршни директор Јелица Блажић
4.3. Извештај о раду службе обезбеђења, БЗНР-а, ЗОП-а и одбране 30
Извршни директор Саша Антић
4.4. Очитавање водомера , фактурисање утрошене воде, наплата потраживања и однос према потрошачима 32
Извршни директор Јелица Блажић
5. Годишњи финансијски извештај ЈКП "Водовод-Крушевац" 33
Руководилац рачуноводства Татјана Кркић

Извештај саставили:

Директор сектора

Мирослав Стојановић
Извршни директор

Директор

Саша Антић
Директор сектора

Владимир Милосављевић дипл. ецц.

Вишеслав Лукић
Извршни директор

Радоје Лукић
Извршни директор

Љубомир Бановић
Извршни директор

Јелица Блажић
Руководилац рач.

Татјана Кркић