Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију
ВОДОВОД КРУШЕВАЦ
Ул. Душанова 46. тел:037/ 415-301; фах: 415-314
Број _____ / __. __. 2020. године
Крушевац

ИЗВЕШТАЈ О ПОСЛОВАЊУ

ЈКП “ВОДОВОД - КРУШЕВАЦ”

ЗА I – XII 2019. ГОДИНЕ

Крушевац, јул 2020.

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
1.3. ХидроАкумулација ћелије ***10***
1.3.1. Одржавање 10
1.4. Брана ћелије ***12***
1.4.1. Водни биланс 12
1.4.2. Инвестиционо одржавање 12
1.4.3. Редовно одржавање 13
2. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ОДРЖАВАЊА **14**
2.1. Служба одржавања водоводне мреже ***14***
2.2. Служба одржавања канализационе мреже ***18***
2.3. Служба возно машинског парка ***19***
3. ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ИНВЕСТИЦИЈА, ИЗГРАДЊЕ И РАЗВОЈА **21**
3.1. Служба за инвестиције ***21***
3.1.1. Пројекат прикупљања, одвођења и пречишћавања отпадних вода Крушевца 21
3.1.2. Водоснабдевање сеоских насеља 21
3.2. Служба техничке припреме ***22***
3.2.1. Техничка припрема 22
3.2.2. Пројектовање 22
4. Извештај о раду сектора општих, правних и економских послова **25**
4.1. Извештај о раду Службе правних и општих послова ***25***
4.2. Извештај о спроведеним јавним набавкама у 2019. години и њихова реализација ***26***
4.3 Извештај о раду службе обезбеђења, БЗНР-а, ЗОП-а и одбране ***31***
4.3.1 ОБЛАСТ ОДБРАНЕ 31
4.3.2 ОБЛАСТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА 31
4.3.3 ОБЛАСТ ФИЗИЧКО ТЕХНИЧКО ОБЕЗЕБЂЕЊЕ И ПРЕВОЗ ПАЗАРА 31
4.3.4 ОБЛАСТ БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ 32
4.3.5 ОБЛАСТ ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ 32
4.3.6 ИЗВЕШТАЈ О СПРОВОЂЕЊУ ЈАВНОГ РАДА 33
4.4. Очитивање водомера , фактурисање утрошене воде, наплата потраживања и однос према потрошачима ***34***
5. Годишњи финансијски извештај ЈКП "Водовод-Крушевац" за 2019 ..... **35**

Профил предузећа

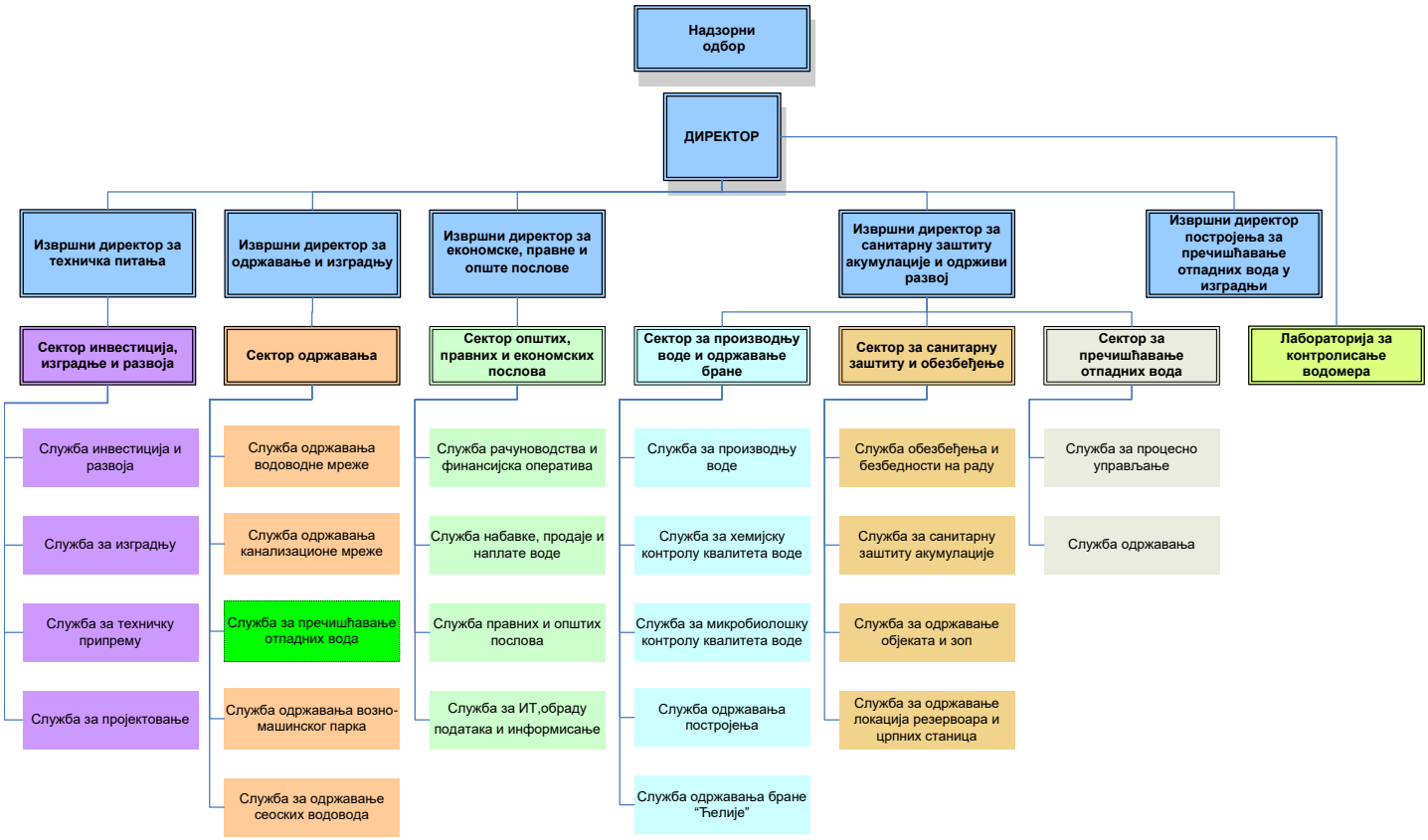
ЈКП "Водовод – Крушевац" је основан 1957. године, као Установа за изградњу водовода и канализације. Одлуком СО Крушевац 1959. године, регистрован је као Градски водовод и канализација. Данас је то јавно предузеће, чија је основна делатност производња, пречишћавање и дистрибуција пијаће воде, са тренутно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

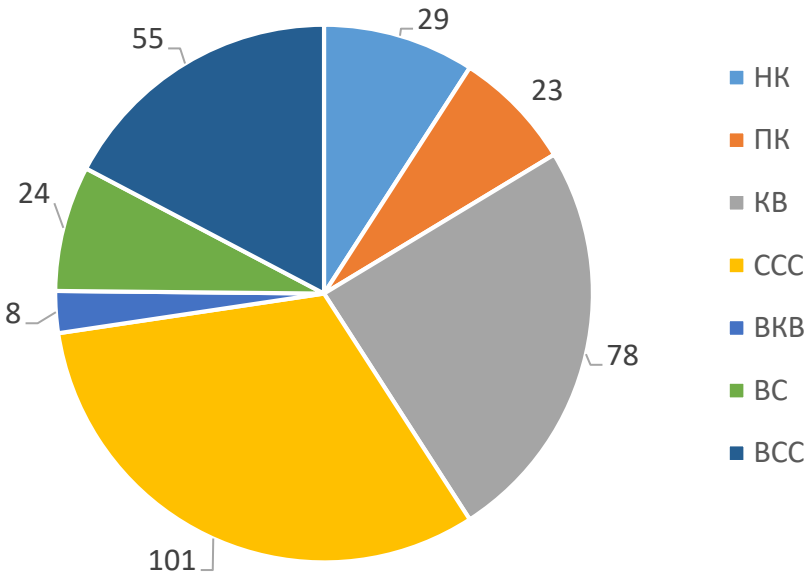
Има статус средњег предузећа. Закони, који имају утицаја на делатност предузећа су, пре свега: Закон о јавним предузећима и обављању делатности од општег интереса, Закон о комуналним делатностима, Закон о рачуноводству, Закон о јавним набавкама и друго. Оснивач предузећа је Град Крушевац и управља предузећем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

Предузеће има следећу организациону структуру:



2019 године ЈКП "Водовод – Крушевац имао је 318 запослених чија је кадровска структура дата у следећој табели.

Ред. Бр.	Квалификациона структура	Број радника
1	НК	29
2	ПК	23
3	КВ	78
4	ССС	101
5	ВКВ	8
6	ВС	24
7	ВСС	55
	УКУПНО	**318**



1. СЕКТОР ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ БРАНЕ ЋЕЛИЈЕ

1.1. Производња

1.1.1. Прерада воде

У току 2019. године прерађено је 12.529.456m^3 сирове у 11.395.205m^3 воде за пиће, што просечно износи 361$l \cdot s^{-1}$ финалне воде и представља производњу од 95,0% у односу на планираних 12.000.000m^3. Динамика производње и структура потрошње воде приказани су на табели I.

Табела I.

Месец	Потрошачи (m3)					Фабрика воде (m3)			Укупно	
	Крушевац	Алексан-дровац	Мајдево	Набрђе	Укупно	Сопствена потрошња	Филтери	Укупно	(m3)	(l·s-1)
Јануар	821091	22189	3020	2958	849258	32316	17947	50263	899521	335,8
Фебруар	740713	19875	2490	2492	765570	27632	16141	43773	809343	334,5
Март	783442	22321	3007	2472	811242	28495	17746	46241	857483	320,1
Април	770143	24658	3181	2414	800396	30069	17858	47927	848323	327,3
Мај	790078	29394	3377	3686	826535	25830	17140	42970	869505	324,6
Јун	898277	33750	4655	3729	940411	39310	17926	57236	997647	384,9
Јул	985428	57628	5723	4425	1053204	53759	19474	73233	1126437	420,6
Август	989543	63387	5784	3597	1062311	50241	20687	70928	1133239	423,1
Септембар	891509	43062	5089	2301	941961	49905	20191	70096	1012057	390,5
Октобар	891164	42957	4373	1884	940378	51524	20742	72266	1012644	378,1
Новембар	814583	31657	3885	1479	851604	42844	18539	61383	912987	352,2
Децембар	820721	24454	3292	1694	850161	47260	18598	65858	916019	342,0
Укупно	10196692	415332	47876	33131	10693031	479185	222989	702174	11395205	361,3

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

Табела II.

Месец	Количина воде (m3) и удео у потрошњи	Потрошачи					Фабрика воде			Укупно (m3)
		Крушевац	Алексан-дровац	Мајдево	Набрђе	Укупно	Сопствена потрошња	Филтери	Укупно	
I	КОЛИЧИНА	821091	22189	3020	2958	849258	32316	17947	50263	899521
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	96,68	2,61	0,36	0,35	100,00	64,29	35,71	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	91,28	2,47	0,34	0,33	94,41	3,59	2,00	5,59	
II	КОЛИЧИНА	740713	19875	2490	2492	765570	27632	16141	43773	809343
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	96,75	2,60	0,33	0,33	100,00	63,13	36,87	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	91,52	2,46	0,31	0,31	94,59	3,41	1,99	5,41	
III	КОЛИЧИНА	783442	22321	3007	2472	811242	28495	17746	46241	857483
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	96,57	2,75	0,37	0,30	100,00	61,62	38,38	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	91,37	2,60	0,35	0,29	94,61	3,32	2,07	5,39	
IV	КОЛИЧИНА	770143	24658	3181	2414	800396	30069	17858	47927	848323
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	96,22	3,08	0,40	0,30	100,00	62,74	37,26	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	90,78	2,91	0,37	0,28	94,35	3,54	2,11	5,65	
V	КОЛИЧИНА	790078	29394	3377	3686	826535	25830	17140	42970	869505
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	95,59	3,56	0,41	0,45	100,00	60,11	39,89	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	90,87	3,38	0,39	0,42	95,06	2,97	1,97	4,94	
VI	КОЛИЧИНА	898277	33750	4655	3729	940411	39310	17926	57236	997647
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	95,52	3,59	0,49	0,40	100,00	68,68	31,32	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	90,04	3,38	0,47	0,37	94,26	3,94	1,80	5,74	
VII	КОЛИЧИНА	985428	57628	5723	4425	1053204	53759	19474	73233	1126437
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	93,56	5,47	0,54	0,42	100,00	73,41	26,59	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	87,48	5,12	0,51	0,39	93,50	4,77	1,73	6,50	
VIII	КОЛИЧИНА	989543	63387	5784	3597	1062311	50241	20687	70928	1133239
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	93,15	5,97	0,54	0,34	100,00	70,83	29,17	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	87,32	5,59	0,51	0,32	93,74	4,43	1,83	6,26	
IX	КОЛИЧИНА	891509	43062	5089	2301	941961	49905	20191	70096	1012057
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	94,64	4,57	0,54	0,24	100,00	71,20	28,80	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	88,09	4,25	0,50	0,23	93,07	4,93	2,00	6,93	
X	КОЛИЧИНА	891164	42957	4373	1884	940378	51524	20742	72266	1012644
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	94,77	4,57	0,47	0,20	100,00	71,30	28,70	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	88,00	4,24	0,43	0,19	92,86	5,09	2,05	7,14	
XI	КОЛИЧИНА	814583	31657	3885	1479	851604	42844	18539	61383	912987
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	95,65	3,72	0,46	0,17	100,00	69,80	30,20	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	89,22	3,47	0,43	0,16	93,28	4,69	2,03	6,72	
XII	КОЛИЧИНА	820721	24454	3292	1694	850161	47260	18598	65858	916019
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	96,54	2,88	0,39	0,20	100,00	71,76	28,24	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	89,60	2,67	0,36	0,18	92,81	5,16	2,03	7,19	
Укупно	КОЛИЧИНА	10196692	415332	47876	33131	10693031	479185	222989	702174	11395205
	УДЕО У СЕГМЕНТНОЈ ПОТРОШЊИ	95,36	3,88	0,45	0,31	100,00	68,24	31,76	100,00	
	УДЕО У УКУПНОЈ ПОТРОШЊИ	89,48	3,64	0,42	0,29	93,84	4,21	1,96	6,16	

1.1.2. Потрошња хемикалија и енергије

Структура и динамика потрошње хемикалија и електричне енергије и горива у 2019. приказане су на табелама III и IV.

Табела III. Потрошња хемикалија у 2019.

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	25474	66	9850	1824	0	0
Фебруар	20345	60	9750	1861	0	0
Март	21037	71	10300	1741	0	0
Април	18030	69	9770	2095	0	0
Мај	18681	59	10650	1811	0	0
Јун	39472	53	11350	3183	0	0
Јул	35263	108	12000	4950	0	0
Август	40378	106	10750	4183	160	160
Септембар	43148	96	9450	3846	170	170
Октобар	39983	99	9950	4274	190	190
Новембар	22985	81	10700	3399	0	0
Децембар	22497	71	10850	2196	0	0
Укупно	347293	939	125370	35363	520	520

Табела IV. Потрошња енергије и горива у 2019.

Месец	Електрична енергија (kWh)	Гориво (l)	
		Лож уље	Diesel
Јануар	131286	0	5
Фебруар	113151	0	1
Март	94194	0	1
Април	66867	0	1
Мај	56525	0	1
Јун	56230	0	1
Јул	61881	0	63
Август	57117	0	150
Септембар	51513	0	1
Октобар	53076	0	1
Новембар	57996	0	1
Децембар	113283	0	12
Укупно	913119	0	238

1.2 Лабораторије

1.2.1. Реализација плана

Структура рада лабораторија током 2019. приказана је на табели V.

Табела 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	23	25	17	26	18	26	18	124	108	72	72	13	9	317	265
Фебруар	28	20	23	22	24	20	24	16	112	96	63	63	45	36	319	273
Март	31	21	27	17	27	17	27	17	97	82	63	63	45	34	317	251
Април	30	22	19	12	25	17	25	17	60	52	77	77	30	21	266	218
Мај	32	24	28	19	28	19	28	19	62	54	70	60	46	34	294	229
Јун	30	20	11	6	26	16	26	16	60	48	65	62	64	43	282	211
Јул	31	23	0	0	26	18	26	18	62	54	76	75	38	27	259	215
Август	31	22	12	8	27	18	27	18	62	54	64	64	50	36	273	220
Септембар	30	21	25	16	26	17	26	17	60	50	62	62	56	49	285	232
Октобар	32	23	20	15	26	18	26	18	62	54	83	83	71	61	320	272
Новембар	30	21	20	11	26	17	26	17	60	52	62	62	66	56	290	236
Децембар	31	22	4	3	26	17	26	17	62	52	86	76	67	49	302	236
Укупно	367	262	214	146	313	212	313	208	883	756	843	819	591	455	3524	2858

Степен реализације плана приказан је на табели VI.

Табела VI.

Месец	Хемија			Микробиологија		
	План	Реализација		План	Реализација	
		број	%		број	%
Јануар	241	317	131,5	255	265	103,9
Фебруар	212	319	150,5	220	273	124,1
Март	230	317	137,8	232	251	108,2
Април	235	266	113,2	247	218	88,3
Мај	230	294	127,8	244	229	93,9
Јун	224	282	125,9	224	211	94,2
Јул	241	259	107,5	201	215	107,0
Август	230	273	118,7	186	220	118,3
Септембар	224	285	127,2	178	232	130,3
Октобар	241	320	132,8	201	272	135,3
Новембар	224	290	129,5	180	236	131,1
Децембар	230	302	131,3	198	236	119,2
Укупно	2762	3524	127,6	2566	2858	111,38

1.2.2. Квалитет воде за пиће

По резултатима хемијских анализа *Завода за јавно здравље* (табела VII) сви узорци финалне воде и воде у резервоарима на Багдали били су исправни. У водоводној мрежи нађено је 20 неисправаних узорака (1,15% релативног удела). По резултатима Хемијске лабораторије *Водовода Крушевац* сви узорци финалне воде и воде из резервоара на Багдали били су исправни. У водоводној мрежи нађена су 2 неисправна узорка (0,27% релативног удела). По анализама *Завода* укупан удео хемијски неисправних узорака био је 0,90% што је испод границе од 1% коју препоручује *Светска здравствена организација* за водоводе који снабдевају више од 100.000 становника. Међутим, по анализама *Водовода* укупан удео хемијски неисправних узорака био је 0,12%, што, као и удео хемијски неисправних узорака у целокупном броју анализа од 0,56%, улази у оквир безбедности од 1% хемијске неисправности.

Табела VII. Хемијске анализе воде за пиће

Узорци			Месеци												Укупно	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Број	%
Сирова вода	Завод		13	12	13	13	14	12	14	13	13	13	13	13	156	-
	Водовод		31	28	31	30	32	30	31	31	30	32	30	31	367	-
Финална вода	Завод	о. н.	13	12	13	13	14	12	14	13	13	13	13	13	156	100,00
		ван о.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	13	12	13	13	14	12	14	13	13	13	13	13	156	100,00
	Водовод	о. н.	124	112	97	60	62	60	62	62	60	62	60	62	883	100,00
		ван о.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	124	112	97	60	62	60	62	62	60	62	60	62	883	100,00
Резервоар Багдала	Завод	о. н.	26	24	26	26	28	24	28	26	26	26	26	26	312	100,00
		ван о.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	26	24	26	26	28	24	28	26	26	26	26	26	312	100,00
	Водовод	о. н.	10	8	8	10	8	8	10	8	8	10	8	10	106	100,00
		ван о.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	10	8	8	10	8	8	10	8	8	10	8	10	106	100,00
Водоводна мрежа	Завод	о. н.	143	132	158	143	154	137	153	141	143	143	141	153	1741	98,86
		ван о.	0	0	0	0	0	0	1	2	0	5	2	10	20	1,15
		укупно	143	132	158	143	154	137	154	143	143	148	143	163	1761	100,00
	Водовод	о. н.	62	55	55	65	52	57	66	56	54	73	54	86	735	99,73
		ван о.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,27
		укупно	62	55	55	67	52	57	66	56	54	73	54	86	737	100,00
Вода за пиће укупно	Завод	о. н.	182	168	197	182	196	173	195	180	182	182	180	192	2209	99,10
		ван о.	0	0	0	0	0	0	1	2	0	5	2	10	20	0,90
		укупно	182	168	197	182	196	173	196	182	182	187	182	202	2229	100,00
	Водовод	о. н.	196	175	160	135	122	125	138	126	122	145	122	158	1724	99,88
		ван о.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,12
		укупно	196	175	160	137	122	125	138	126	122	145	122	158	1726	100,00
	Завод + Водовод	о. н.	378	343	357	317	318	298	333	306	304	327	302	350	3933	99,44
		ван о.	0	0	0	2	0	0	1	2	0	5	2	10	22	0,56
		укупно	378	343	357	319	318	298	334	308	304	332	304	360	3955	100,00

Табела VIII. Микробиолошке анализе воде за пиће

Узорци			Месеци												Укупно	
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Број	%
Сирова вода	Завод		13	12	13	13	14	12	14	13	13	13	13	13	156	-
	Водовод		23	20	21	22	24	20	23	22	21	23	21	22	262	-
Финална вода	Завод	о. н.	13	12	13	13	14	12	14	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	13	13	14	12	14	13	13	13	13	13	156	100,00
	Водовод	о. н.	108	96	97	52	54	48	54	62	50	54	52	52	779	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	108	96	97	52	54	48	54	62	50	54	52	52	779	100,00
Резервоар Багдала	Завод	о. н.	26	24	24	26	28	24	24	26	26	26	26	26	306	99,35
		ван о. н.	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,65
		укупно	26	24	26	26	28	24	24	26	26	26	26	26	308	100,00
	Водовод	о. н.	10	8	8	10	8	8	10	8	8	10	8	10	106	100,00
		ван о. н.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00
		укупно	10	8	8	10	8	8	10	8	8	10	8	10	106	100,00
Водоводна мрежа	Завод	о. н.	143	132	147	143	154	137	154	138	143	148	143	162	1744	99,03
		ван о. н.	0	0	11	0	0	0	0	5	0	0	0	1	17	0,97
		укупно	143	132	158	143	154	137	154	143	143	148	143	163	1761	100,00
	Водовод	о. н.	62	54	55	67	51	53	65	56	54	73	54	66	710	99,58
		ван о. н.	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0,42
		укупно	62	55	55	67	52	54	65	56	54	73	54	66	713	100,00
Вода за пиће укупно	Завод	о. н.	182	168	184	182	196	173	192	177	182	187	182	201	2206	99,15
		ван о. н.	0	0	13	0	0	0	0	5	0	0	0	1	19	0,85
		укупно	182	168	197	182	196	173	192	182	182	187	182	202	2225	100,00
	Водовод	о. н.	180	158	160	129	113	109	129	126	112	137	114	128	1595	99,81
		ван о. н.	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0,19
		укупно	180	159	160	129	114	110	129	126	112	137	114	128	1598	100,00
	Завод + Водовод	о. н.	362	326	344	311	309	282	321	303	294	324	296	329	3801	99,42
		ван о. н.	0	1	13	0	1	1	0	5	0	0	0	1	22	0,58
		укупно	362	327	357	311	310	283	321	308	294	324	296	330	3823	100,00

По микробиолошком анализама *Завода*, сви узорци финалне воде били су исправни; у резервоарима на Багдали нађена су 2 неисправна узорка (0,65% релативног удела), а у водоводној мрежи нађено је 17 неисправних узорака (0,97% релативног удела). У микробиолошкој лабораторији *Водовода* нису нађени неисправни узорци финалне воде и воде из резервоара на Багдали; у водоводној мрежи нађено је 3 неисправана узорка (релативни удео 0,42%). Удео неисправних узорака у укупним анализама *Завода* износи 0,85%, а у укупним анализама *Водовода* 0,19%. У укупном збиру *Завода* и *Водовода* удео неисправних узорака је 0,58%, што је испод границе од 1% коју препоручује *Светска здравствена организација* (табела VIII).

1.3. ХидроАкумулација ћелије

За 2019. годину била је планирано 435 узорака језерске воде, од којих је испитано 481 узорака, односно 110,6%, од чега 396 у оквиру редовног мониторинга, 44 ванредних поред водозахватне куле ради управљања процесом прераде воде и 41 ванредни узорак *periphytona* у оквиру међусобне сарадње између Водовода Крушевац и Биолошког факултета, Београд.

1.3.1. Одржавање

У 2019. години обављени су следећи крупнији послови:

Одржавање и ремонт опреме и основних средстава

1. Демонтажа редуктора са силоса за дозирање сулфата и уградња резервног до поравке и ремонта истог;
2. Ремонт и формирање комплетног хлоринатора бр. 4 у хлорној станици постројења;
3. Монтажа стакла на улазним вратимау објекту међупростор;
4. Замена механичког заптивача на пумпи бр.1 за Себечевац;
5. Замена славине ½ у хемијској лабораторији;
6. Отклањање квара на мрежи за дозирање хлора на претхлорисању у објекту на Брани, уз редовно чишћење филтера на водоводној мрежи претхлорисања;
7. Интервенција за бољу проводност и ефикаснију катодну заштиту цеви водоводне мреже;
8. Редовно праћење и замена контејнера хлора на Брани и у фабрици воде уз израду делова за исто;
9. Замена лоптастих вентила на мрежи за дозирање хлора на претхлорисању у објекту на Брани, уз редовно чишћење филтера на водоводној мрежи претхлорисања;
10. Поправка пумпе за Набрђе бр. 1;
11. Поправка неповратног вентила на пумпи за Мајдево;
12. Замена неповратног вентила на пумпи број 1. за Набрђе;
13. Замена лежајева у предњем кућишту пумпе за Набрђе;
14. Уградња мерача протока на водомеру сирове воде;
15. Замена Пилот вентила на филтерским пољима бр. 1 и бр. 2;
16. Поправка хлоринатора бр. 1 за корекционо дозирање хлора;
17. Поправка регулационог вентила за хлор на линији број 2;
18. Замена лептирастог затварача на филтеру број 3. у цевној галерији;
19. Замена мешалице на дозатору за дозирање алуминијум сулфата.

Електроинсталациони и електромашински радови

1. Демонтажа, ремонт и монтажа електромотора на компресору за барбутирање;
2. Одржавање и поправка електричних апарата и разних средстава у микробиологији;
3. Редовно одржавање са више интервенција на електро мрежи на постројењу и црпним станицама;
4. Поправка струјне мреже у објекту на Брани;
5. Замена расвете у командном центру.

Мрежни разводни систем у процесу прераде воде

1. Фарбање хлорне инсталације, грејних тела и опреме у хлорној станици постројења;
2. Поправка линије за Александровац;
3. Крпљење линије за воду за претхлорисање на брани.

Грађевински радови

1. Постављање билборда поред главног пута. Копање и бетонирање стопа;
2. Копање, шоловање и бетонирање темеља за летњиковац.

Екологија

1. Одржавање круга, црпних станица и резервоара са кошењем травнатих површина;
2. Одржавање (кошење траве) на прилазном путу;
3. Свакодневно одржавање хигијене у просторијама, објектима и на кругу;
4. Ангажовање људства на утовару и одвожењу смећа са бране.

Услуга другим организационим јединицама

1. Услуге на стругу за потребе службе Одржавања водоводне и канализационе мреже;

1.4. Брана ћелије

1.4.1. Водни биланс

Аспекти водног биланса који се тичу прераде воде у 2019. приказани су на табели IX.

Табела 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)	($m^3 \cdot s^{-1}$)	(m^3)	($m^3 \cdot s^{-1}$)	Удео у дотицају (%)	(m^3)
Јануар	7776962	2,904	8087260	3,019	26784	63249	0,024	976090	0,364	12,55	-1348023
Фебруар	23502742	9,715	19871640	8,214	24192	74547	0,031	898200	0,371	3,82	2668289
Март	18578202	6,936	18948600	7,075	26784	183241	0,068	948404	0,354	5,10	-1446002
Април	12542827	4,839	10141200	3,913	25920	312007	0,120	935485	0,361	7,46	1236062
Мај	12955152	4,837	10352520	3,865	26784	366033	0,137	955567	0,357	7,38	1337591
Јун	28653042	11,054	25256480	9,744	25920	405453	0,156	1091874	0,421	3,81	1953630
Јул	4831657	1,804	3531600	1,319	26784	737595	0,275	1238542	0,462	25,63	-415939
Август	2791390	1,042	2437560	0,910	26784	871141	0,325	1246540	0,465	44,66	-1383042
Септембар	2115091	0,816	2073600	0,800	25920	425564	0,164	1113254	0,429	52,63	-1462316
Октобар	1970397	0,736	2142720	0,800	26784	183424	0,068	1113578	0,416	56,52	-1467987
Новембар	2679769	1,034	2200320	0,849	25920	92173	0,036	1004295	0,387	37,48	-627231
Децембар	3412667	1,274	2327040	0,869	26784	66185	0,025	1007627	0,376	29,53	0
2019.	121809898	3,863	107370540	3,405	315360	3780612	1,429	12529456	0,397	10,29	-954968

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

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. Замена светиљки осветљења приступног пута и спољашњег осветљења командне зграде и водозахватне грађевине.
2. Ремонт табластих затварача у излазној затварачници.
3. Поправка погонског механизма вентила ф1000 mm на цевоводу сирове воде према Фабрици за прераду воде.
4. Замена хидроизолације на равном крову зграде КЦ-а.
5. Ангажовање Института за водопривреду ,,ЈАРОСЛАВ ЧЕРНИ” у вези мониторинга и евентуалног предлога мера за санацију напрслина у водозахватној грађевини.
6. Инсталирање видео надзора водозахватног басена и излазне затварачнице.
7. Замена лептирастог затварача ф700 mm на цевоводу за биолошки минимум.

1.4.3. Редовно одржавање

У 2019. години обављени су следећи важнији радови:

1. Извршено је 12 месечних прегледа хидромеханичке и електро опреме.
2. Извршено је 14 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. Поправка инсталације осветљења водозахватне грађевине.
5. Замена дела унутрашњег осветљења командне зграде.
6. Извршена антикорозиона заштита цевовода ф700 mm у излазној затварачници.
7. Чишћење праваца за геодетско осматрање бране.
8. Кошење траве и сечење шибља на брани и око прибранских објеката.
9. Поправка пнеуматске ваге за мерење нивоа Расине низводно од бране.
10. Поправка покиданог индикатора положаја главног табластог затварача.
11. Постављање плутајуће бране на површини воде у Златарима.
12. Замена уређаја за мерење нивоа воде у пијезометру бр. 10.
13. Сервисирање ванбродског мотора на чамцу.
14. Уклањање плутајуће бране са површине воде у Златарима.
15. Затварање тунела евакуатора ради ремонта табластих затварача.

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

ОДРЖАВАЊЕ ВМ - КВАРОВИ СА ИСКОПОМ		
300	Радови на водоводној мрежи (замена хидраната, реконструкција прикључака и шахти...)	22
301	Кварови са ископом (процуривања на мрежи)	754
312	Налози за наплату (кидања на мрежи, услуге трећим лицима по захтеву)	90
330	Систем Велики Шиљеговац	19
340	Систем Рибаре	34
350	Магистрални цевовод Ћићевац - Варварин	3
∑	УКУПНО	922
ОДРЖАВАЊЕ ВМ - АРМАТУРЕ		
302	Кварови у прикључним шахтама	1138
303	Кварови у нашим шахтама са вентилима (чворови на мрежи)	31
310	Јавне чесме	29
320	Искључења са водоводне мреже (скидање водомера у шахти и штоплирање линије)	9
∑	УКУПНО	1207
ЕЛЕКТРО СЛУЖБА – ОДРЖАВАЊЕ ЦРПНИХ СТАНИЦА И ХИДРОФОРСКИХ ПОСТРОЈЕЊА		
	Превентивни обилазак црпних станица	341
	Интервенције на црпним станицама и резервоарима	697
	Ремонт електро-црпног агрегата	11
	Прање фонтана	53
	Кошење резервоара и црпних станица	24
∑	УКУПНО	1126
БАЖДАРНИЦА – ЗАМЕНА ВОДОМЕРА		
	Редовна замена водомера	1705
	Замена водомера због квара (пуцање стакла и налози инкасаната)	943
∑	УКУПНО	2648
БАЖДАРНИЦА – СЕРВИСИРАЊЕ ВОДОМЕРА		
	Сервисирање и баждарење водомера (водомери са наше мреже)	2648
	Сервисирање и баждарење водомера (услуга трећем лицу)	122
∑	УКУПНО	2770

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

	Градилиште	Опис пројекта	Дужина (м)	Пречник цевовода (мм)	Укупан износ без пдв-а
1	Липовац -Нова зграда	Изградња хидрантске мреже око нове зграде одржавања у Липовцу, израда 3 шахте	44 10 10	ДН 110 ДН 63 ДН 32	316.743,49
2	Липовац -Командни центар	Санација просторија за даљински надзор и управљање			2.120.159,90 +78.000,00
3	Канализација Омладинска улица (Тренић)	Прикључак за социјалне случајеве	9	ДН 160	70.000,00
6	Реконструкција дела водоводне мреже у ул. Станислава Закића	Реконструкције уличне водоводне мреже са прикључцима, изграђене 3 шахте, 2 хидранта и 51 прикључак	470 75 380	ДН 110 ДН 63 ДН 32	5.025.888,73
7	Изградња дела водоводне и канализац. мреже -Бољевац	Изградња водо. прикључка и септичке јаме за социјалне случајеве ''са Тамаром у акцији''		ДН 32	99.719,56
8	Изградња дела водоводне и канализац. мреже - Каменаре	Изградња водо. прикључка и септичке јаме за социјалне случајеве ''са Тамаром у акцији''		ДН 32	33.703,00
9	Изградња дела канализационе мреже на Слободишту	Реконструкција канализационог прикључка, израшена 1 шахта	9	ДН 200	175.147,12
10	Видовданска улица	Израда 2 водо.прикључака, реконструкција канализационе линије и израда 3 канал. прикључка	4 12	ДН 200 ДН 90	50.130,30
11	Аеродром-прелаз	Прикључење нове улице на старом Аеродрому	20	ДН 100	200.766,00
12	Фонтана у центру	Санација облоге старе фонтане и израда хидроизолације, са репарацијом мермера			993.000,00
13	Изградња дела водоводне мреже Срећко Ордић-Лазарица	Изградња уличне линије	53	ДН 63	20.000,00
14	Изградња дела водоводне мреже Горан Ордић-Лазарица	Изградња уличне линије	53	ДН 63	20.000,00
15	Инсталација МРБ Ћићевац ,Реу.Ћићевац	МРБ Ћићевац, рез Ћићевац Кркића брдо - припрема мерних места за потребе мерења резидуала хлора			

16	Изградња дела водоводне мреже у ул. Копаоничких жртава	Изградња уличне линије, изграђена 1 шахта	118	ДН 110	706.234,28
16	Изградња дела водоводне мреже Мирослав Станковић-Велика Крушевица	Изградња уличне линије	230	ДН 50	4.000,00
18	Инсталација МРБ Сталаћ	МРБ Сталаћ - припрема мерних места за потребе мерења резидуала хлора			
19	Социјални случај у Падежу	Прикључак за социјалне случајеве	10	ДН 32	20.000,00
20	МРБ Липовац -мерач хлора	МРБ Липовац - припрема мерних места за потребе мерења резидуала хлора			
22	Реконструкција водоводне мреже у ул.Часлава Николића -Капиџија	Реконструкције уличне водоводне мреже са израдом 25 прикључака	400 100	ДН 90 ДН 32	1.255.445,14
23	Израда водоводног и канализационог прикључка-Николе Тесле	Израда водов. и кана. мреже за потребе јавне чесме	40 8	ДН 32 ДН 160	17.420,00
24	Мачковац-измештање вод.линије	Реконструкција водоводне мреже у зони моста	6	ДН 110	30.000,00
25	Реконструкција водоводне мреже у ул.Косовској	Изградња две шахте		ДН 110 ДН 90	366.699,04
27	Изградња дела водоводне мреже Миладин Младеновић-Старца Вујадина	Изградња уличне линије	40	ДН 63	11.000,00
28	Изградња дела водоводне и канализационе мреже Николе Тесле -Дејановић	Израда прикључка за стамбену зграду	9 12	ДН 200 ДН 110	155.680,40
29	Изградња дела водовода за јавне чесме-Ново гробље	Израда секундарне водоводне мреже са уградњом чесми и канализационе линије	20 4 176	ДН 110 ДН 75 ДН 32	255.809,28
31	Шаначка улица	Веза на уличну линију у ул. Блаже Думовића	24	ДН 110	211.968,83
32	Социјални станови-Достојевског	Израда прикључка за стамбену зграду, два водомера 6/4'', и 2''	8	ДН 110	170.000,00
35	Ђакона Авакума	Реконструкције уличне водоводне мреже са прикључцима	50	ДН 50	67.185,61
36	Јавна гаража	Израда хидранске мреже са реконструкцијом уличне линије	100	ДН 110	81.135,00
37	Мајдево , ХС - Брана	Реконструкција водо. линије за потребе довода воде у зону предхлорисања	90	ДН 63	99.000,00
38	Петина	Доградња водо. линије и израда 24 прикључака	278 55	ДН 63 ДН 32	890.959,18

Укупан број водоводних и канализационих прикључака за 2019 год. - изведени радови

1	Водоводни прикључци у стамбеним зградама	ком	13
2	Водоводни прикључци домаћинства	ком	192
3	Легализација вод.прикључака	ком	4
4	Водоводни прикључци мала привреда	ком	10
5	Канализациони прикључци	ком	10
	Укупно реализовани радни налози	**ком**	**229**
	Нереализовани радни налози	**ком**	**25**

У насељеном месту Каменаре од прјектованих 106 прикључака до сада је изведено 28.

2.2. Служба одржавања канализационе мреже

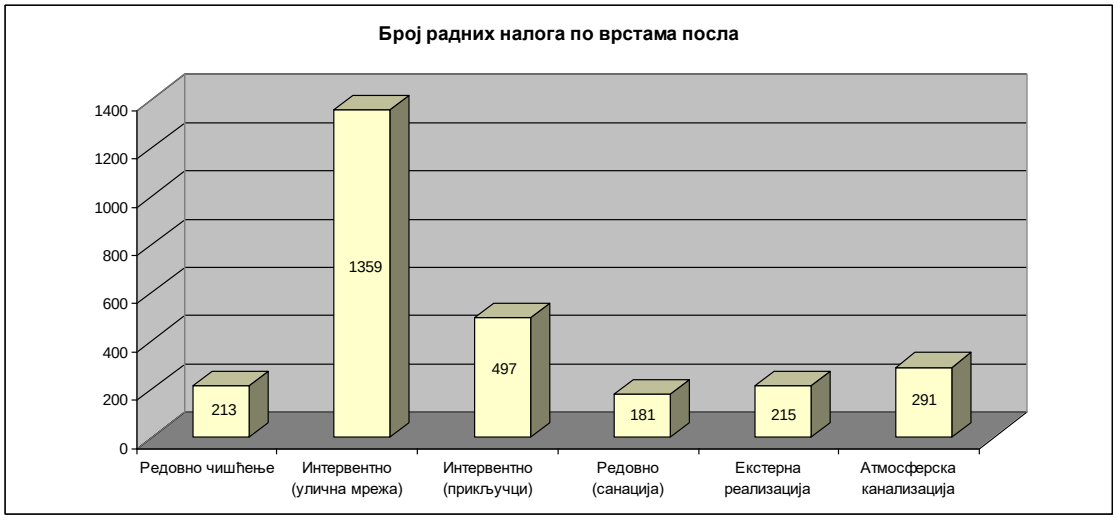
Канализациони систем града је сепаратног типа. Обухвата санитарну уличну канализацију у 460 градских улица. Укупна њена дужина износи преко 300 км, димензија од ДН 200 мм до ДН 1400 мм. Канализациони систем има око 18.500 прикључака, тј. око 31.000 корисника, домаћинстава и комерцијалних објеката. Дужина прикључних цевовода се процењује на 100 км. Ревизиона окна су изграђена као монолитна, изведена од бетона на лицу места, а у последње време се уграђују као монтажна од елемента и њихов број износи око 9.000 јединица. Две црпне станице су тренутно у раду (очекује се ускоро пуштање у погон и осталих црпних станица), док се сва употребљена отпадна вода из урбаних центара евакуише гравитационим падом. Атмосферска канализациона мрежа обухвата преко 110 км цевовода и сливничких веза пречника од ∅150 до ∅160 мм уз егзистенцију и давно зиданих колектора ширине и висине преко 3м. 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 претходе 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 претходне припремне радње које треба да се предузму пре приступању рада људи.

Активности Службе одржавања канализационе мреже у 2019. 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 канализацине 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 поузданост. 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 **2.756** радних налога за период јануар – децембар 2019. 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 1.000 $м^2$

Преглед средстава на дан 31.12.2019.год.			
Путничка возила	23	Грађевинске машине	14
Доставна моторна возила	19	Агрегати	26
Теретна возила	12	Пумпе	10
Специјална возила	4	Пловни објекти	1

Због разуђености и дужине водоводне и канализационе мреже, обима и различитости извођења радних задатака као и у великом броју хитности интервенција, ствара се услов за појаву великог броја различитих кварова на свим наведеним средствима. Ако узмемо у обзир застарелост возног парка где је просечна старост возила десет и више година а старост грађевинских машина у просеку двадесет година то још поспешује појаву великог броја кварова. Све претходно наведено повлачи велики трошак за набавку резервних делова, трошкове за услуге специјализованих сервиса и повећање потрошње погонског горива.

Машинска радионица је у 2019. реализовала:

Ред. бр.	Период 01.01. – 31.12.2019	Јед.	Количина	
1	Радни налози	Ком.	867	
2	Путни налози	Ком.	12.129	
3	Остварено км.	км.	636.806	
4	Остварено m/h	m/h	8.945	
5	Погонско гориво		B.M.B	9.470,00
			TNG	16.952,29
			EKO	90.707,09
6	Ископ шљунка	m^3	6.463	
7	Утрошено шљунка	m^3	5.386	

У циљу повећања стабилности снабдевања потрошача водом брзим отклањањем кварова на водоводној мрежи и поштовању законских прописа, неопходно је извршити отпис одређеног броја возила ради не рентабилности одржавања или немогућности њиховог одржавања. Таква возила треба ставити ван употребе а наставити са трендом набавке новијих или нових возила као и грађевинских машина. Све ово треба урадити ради уштеде средстава за набавку резервних делова, горива, услуге других сервиса, безбедности радника као и разлога да би се испунили законски прописи за употребу моторних возила у јавном саобраћају у складу са ЗОБС. и други прописима, нормативима и правилницима везаним за Закон о превозу у друмском саобраћају.

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

Изградња објеката фекалне канализације – група ЛОТ 2

Изводили су се радови на следећим објектима:
- Канализациона мрежа у насељу Модрица
- Канализациона мрежа у насељу Велико Головоде
- Канализациона мрежа у насељу Липовац
- Канализациона мрежа у насељу Пакашница
- Колектор Пакашница 1
- Колектор Пакашница 2
- Уређење Гарског Потока
- Лазарички колектор

Извођач радова је „Телекомуникација“ – Блаце.

Изградња објеката фекалне канализације – група ЛОТ 3

Изводили су се радови на следећим објектима:
- Канализациона мрежа у насељу Липовац 2
- Канализациона мрежа у насељу Кобиље
- Канализациона мрежа у ул. Луке Ивановића
- Канализациона мрежа на Тргу „Костурница“
- Канализациона мрежа на Тргу код „Конака“

Извођач радова је „Телекомуникација“ - Блаце.

Постројење за пречишћавање отпадних вода Крушевца

У 2019. год изведено је 90% радова на изградњи Постројења за пречишћавање отпадних вода града Крушевца.
Извођач комплетних радова је конзорцијум АКТОR - Грчка, LAD – Београд, WATERLOU – Белгија.

3.1.2. Водоснабдевање сеоских насеља

У 2019. години изграђени су следећи објекти у сеоским насељима:

- Црпна Станица Гркљане
- Хидрофор Каменаре
- Резервоар Гркљане
- Хидрофор Гркљане 1
- Хидрофор Гркљане 2
- Црпна Станица Модрица
- Резервоар Дворане
- Црпна Станица Дворане

- Црпна Станица Коњух
- Црпна Станица Ломница I фаза
- Резервоар Ломница I фаза
- Црпна Станица Буци I фаза
- Резервоар Буци I фаза
- Магистрални цевовод Ломница

3.2. Служба техничке припреме

3.2.1. Техничка припрема

Прикључак на градску водоводну мрежу:
Број прикључака: 232

Прикључак на градску канализациону мрежу:
Број прикључака: 15
Број реконструисаних прикључака: 1

Израда претходних услова за прикључење на комуналну инфраструктуру „Закон о обједињеној процедури“:
Укупан број издатих техничких услова: 224

3.2.2. Пројектовање

Водоснабдевање:

1. ПГД - Изградња црпне станице Модрица
2. ПГД - Изградња резервоара и црпне станице Дворане
3. ПГД - Изградња резервоара Петина
4. ИДР - Реконструкција водоводне и кан. Линије на раскрници ул. Поручника Божидара и Хајдук Вељкове (кружни ток КОНАК)
5. ПЗИ - Изградња резервоара Петина
6. ИДР - Реконструкција водоводне линије у Паруновачкој улици
7. ИДР - Реконструкција водоводне линије у улици Станислава Закића
8. ИДП - Реконструкција водоводне и кан. Линије на раскрници ул. Поручника Божидара и Хајдук Вељкове (кружни ток КОНАК)
9. ИДР - Изградња водоводне линије у ул. Моравској у Читлуку
10. ИДР - Изградња водоводне линије у ул. Јелене Анжујске у Читлуку
11. ИДП - Реконструкција водоводне линије у Паруновачкој улици
12. ИДП - Изграња водоводне линије у Ђушиној улици у Читлуку
13. ИДР - Изградња водоводне линије у ул. Борислава Пекића (Првомајска) у Читлуку
14. ИДР - Изградња водоводне линије у ул. Стевана Тодоровића (Бране Пешића) у Читлуку
15. ИДР - Изградња водоводне линије у Новом насељу (Ломина)
16. ПГД - Изградња водоводне линије у Новом насељу (Ломина)
17. ПГД- Изградња водоводне линије у ул. Моравска у Читлуку
18. Извод ПЗИ за изградњу магистралног цевовода Дворане - Здравиње - за преостале радове

19. ПГД - Изградња водоводне линије у ул. Јелене Анжујске у Читлуку
20. ПГД - Изградња водоводне линије у ул. Стевана Тодоровића у Читлуку
21. ПГД - Изградња водоводне линије у ул. Бориславa Пекића у Читлуку
22. ПГД - Изградња водоводне линије у Ђушиној улици у Читлуку
23. ИДР - изградња водоводне мреже у ул.Шаначкој
24. ИДР - изградња водоводне мреже за хидрантску мрежу у ОШ ''Бранко Радичевић''
25. ИДР - изградња водоводне мреже за хидрантску мрежу у вртићу ''Пчелица''
26. ПГД - изградња водоводне мреже у ул.Шаначкој
27. ПГД - изградња водоводне мреже за хидрантску мрежу у вртићу ''Пчелица''
28. ПГД - изградња водоводне мреже за хидрантску мрежу у ОШ ''Бранко Радичевић''
29. ИДР - Изградња водоводне линије у ул. Косовској
30. ИДР - Изградња водоводне линије у улици Мајке Југовића и у кругу Здравственог центра
31. ПЗИ - изградња водоводне мреже за хидрантску мрежу у вртићу ''Пчелица''
32. ПЗИ - изградња водоводне мреже за хидрантску мрежу у ОШ ''Бранко Радичевић''
33. ПГД - Изградња водоводне линије у улици Мајке Југовића и у кругу Здравственог центра

Фекална канализација:

1. ИДР - Канализација Дедина-веза на колектор Б
2. ИДР - Канализација Пакашница 2
3. ИДР - Канализација Трг Костурница
4. ПГД - Канализација Дедина-веза на колектор Б
5. ПЗИ - Канализација Дедина-веза на колектор Б
6. ПГД - Канализација Пакашница 2
7. ИДР - Канализациона линија Луке Ивановића
8. ПГД - Канализација Луке Ивановића
9. ПГД - Канализација Трг Костурница

Пројекти прикључка

1. ИДР - водоводни прикључак у улици Расинског ударног батаљона бр.9, Весна Егерић
2. ИДР - водоводни и канализациони прикључак ''КРУШЕВАЦ РЕТАИЛ ПАРК- ФАЗА 1''
3. ИДР - водоводни и канализациони прикључак у улици Косовске битке бб - Јелена Миленковић
4. ИДП - водоводни и канализациони прикључак ''КРУШЕВАЦ РЕТАИЛ ПАРК- ФАЗА 1''
5. ИДП - водоводни прикључак у улици Расинског ударног батаљона бр.9, Весна Егерић
6. ИДР - водоводни и канализациони прикључак у улици Николе Тесле бр.9, Техноинжењеринг Дејановић
7. ИДР - водоводни и канализациони прикључак у улици Николе Тесле бр.2, Амадеус градња
8. ИДР - водоводни прикључак у улици Аеродромска бр.71, Лозанац Добрило
9. ИДР - водоводни и канализациони прикључак у улици Косанчићева бр.9, Југослав Маринковић
10. ИДР - водоводни прикључак у улици Балканска бр.16, Стајић Милан

11. ИДР - водоводни прикључак у улици Војводе Петра Бојовића 5, WИН ТРАДЕ
12. ИДР - водоводни прикључак у улици Достојевског бр.31, Милан Богићевић
13. ИДП - водоводни и канализациони прикључак у улици Косанчићева бр.9, Југослав Маринковић
14. ИДП - водоводни и канализациони прикључак у улици Николе Тесле бр.2, Амадеус градња
15. ИДП - водоводни и канализациони прикључак у улици Николе Тесле бр.9, Техноинжењеринг Дејановић
16. ИДП - водоводни прикључак у улици Балканска бр.16, Стајић Милан
17. ИДР - канализациони прикључак ИЦ CYCTEMC АУТОМАТИКА
18. ИДР - водоводни прикључак у улици Незнаног јунака бб, УГОТЕХНА 037 ДОО
19. ИДР - водоводни и канализациони прикључак у улици Делиградска бр.7, Милош Патрногић
20. ИДР - водоводни прикључак у улици Киријат Гата 9, Антић Милета
21. ИДР - водоводни и канализациони прикључак у улици Чолак Антина бр.1, АРАБИКА
22. ИДП - водоводни прикључак у улици Ћирила и Методија 11 - Дом ученика средњих школа ''Пане Дјукић Лимар''
23. ИДП - водоводни и канализациони прикључак у улици Делиградска бр.7, Милош Патрногић
24. ИДП - водоводни прикључак у улици Незнаног јунака бб, УГОТЕХНА 037 ДОО
25. ИДП - водоводни прикључак у улици Војводе Петра Бојовића 5, WИН ТРАДЕ
26. ИДП - водоводни прикључак у улици Достојевског бр.31, Милан Богићевић
27. ИДП - канализациони прикључак ИЦ CYCTEMC АУТОМАТИКА
28. ИДП - водоводни и канализациони прикључак у улици Косовске битке бб - Јелена Миленковић

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

4.1. Извештај о раду Службе правних и општих послова

Извештај о раду Службе правних и општих послова

У периоду од 01.01.2019. године до 31.12.2019. 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 за седнице Надзорног одбора;
- Предузимане су радње у циљу наплате ненаплаћених потраживања;
- Извршавани су сви кадровски послови од пријема до престанка радног односа запослених;
- Извршавани су сви послови за везани за ангажовање лица на привременим и повременим пословима, почев од Уговора и Одлука о ангажовању, до Одлука о престанку радног ангажовања;
- Оформљена су и израђена решења за запослене за годишње одморе, за плаћена одсуства и други акти везани за рад и радне односе;
- Вршена је израда одлука и решења за солидарну помоћ, донације, спонзорства, решења о увећању и умањењу зараде запослених и др;
- 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 права у овом предузећу;
- Обрада документације достављене од стране странака;
- Израђивани су кориснички уговори,
- У сарадњи са комуналном инспекцијом обављани су послови решавања проблематичних ситуација на терену;
- Обрађивана је документација за накнаду штета корисницима, односно власницима парцела кроз које пролазе колектори
- 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 кан.мреже;
- Учествовано је у раду Комисије за рекламације рачуна;
- Поступано је по налогу извршних директора и директора предузећа;
- Учествовано је у изради Правилника;
- Израђивани су захтеви за пријаву корисника на водоводну и канализациону мрежу
- Увођење у евиденцију корисника прикључака нових стамбених зграда са водомерима за сваки стан;
- Вршена је координација у активностима на евидентирању и утврђивању корисника водоводних и канализационих прикључака, као и праћење стања на локалним водоводима, који ће у протеклом периоду преузети од стране „ЈКП Водовод – Крушевац“ на управљање и коришћење;
- Изласци на терен због утврђивања стања код појединачних прикључака на водоводну и канализациону мрежу;
- Извршавани су други текући послови предузећа.

4.2. Извештај о спроведеним јавним набавкама у 2019. години и њихова реализација

РБ	Назив приредног друштва или другог правног лица	Матични број	Износ Уговора без ПДВ-а	Седиште	Број и датум склапања уговора	Предмет уговора	Примедба
1	2	3	4	5	6	7	8
1	"MESSER TEHNOGAS"А.Д.	07011458	3.248.000,00	Београд	Број – 4/19 11.04.2019.	Течни кисеоник	До испуњења уговорених обавеза.
2	"АЛЕКС ГРАДЊА 19" д.о.о.	21447617	3.396.400,00	Крушевац	Број - 1/19 29.03.2019.	Асфалтирање оштећеног коловоза и тротоара након раскопавања	Важи до 29.03.2020.
3	"КЕФО"д.о.о	20302216	831.343,00	Београд	Број - 9/19 27.06.2019.	Лабораторијско посуђе и прибор	Важи до 27.06.2020.
4	"ECOMEX"	07369123	756.091,00	Чачак	Број – 28/19 13.12.2019.	Алат и припадајући прибор	Важи до 13.12.2020.
5	"BANCA INTESA AD BEOGRAD"д.о.о.	07145837	16.577.379,55	Београд	Број – 31/19 27.12.2019.	Набавка дугорочног кредита у износу 17.000.000,00 дин. за набавку теретног возила са дизалицом	Рок отплате кредита-број месеци 48 месеци
6	"ЕЛКОКВ" д.о.о.	21481807	1.197.410,00	Чукујевац-Краљево	Број – 34/19 31.12.2019.	Набавка електроцрпних агрегата (пумпи) за ЦС Пепељевац	До реализације свих уговорних обавеза
7	"МП ПРОЈЕКТ 037"	65072122	1.196.751,00	Крушевац	Број – 8/19 15.04.2019.	Извођење радова на санацији мокрих чворова у управној згради II фаза	До испуњења уговорених обавеза.
8	"КОНСТРУКЦИЈЕ МИЉАН ВУЈОВИЋ ПР"	61399194	2.497.749,47	Крушевац	Број – 17/19 09.12.2019.	Покривање отвореног магацина у Липовцу-фаза 1	До испуњења уговорених обавеза
9	"SCHIEBEL AKUMULATORI" д.о.о.	21010120	874.997,00	Јагодина	Број – 24/19 26.12.2019.	Набавка и монтажа електромоторних погона вентила на МПБ Липовац	До испуњења уговорених обавеза

10	„ХИДРОКОМЕРЦ“ д.о.о.	07675135	2.133.488,00	Лучани	Број – 4/19 17.12.2019..	Материјал за реконструкцију водоводно канализационе мреже на кружним токовима	До испуњења уговорених обавеза.
11	ТКР „ФОХ“	55855188	436.500,00	Крушевац	Број – 18/19 21.08.2019.	Материјал и средства за одржавање хигијене	Важи до 21.08.2020.
12	„МАРКИНГ УЖИЦЕ“д.о.о.	06372651	5.952.000,00	Ужице	Број-9/19 27.09.2019.	Алуминијум сулфат	Важи до 30.06.2020.
13	“АЛЕКС ГРАДЊА 19” д.о.о.	21447617	2.340.000,00	Крушевац	Број – 21/19 25.11.2019.	Изградња црпне станице Ломница-фаза 1	До испуњења уговорених обавеза
14	„ИБРЕА“	20846470	528.515,60	Горњи Милановац	Број-35/19 06.01.2020.	Електро материјал-Електро инсталациони материјал-Партија 1	Важи до 06.01.2021.
15	„ТП ЛАМЕЛА ПРОМЕТ“ д.о.о.	07623640	614.971,80	Крушевац	Број-19/19 15.08.2019.	Роба за потребе кафе кухиње	Важи до 15.08.2020.
16	ТЕЛЕНОР СРБИЈЕ	17162543	1.111.111,00	Београд	Број-15/19 23.10.2019.	Услуге мобилне телефоније	Важи до 23.10.2020.
17	„ПРОЈЕКТНИ БИРО ФОУР М МИЛОРАД МИЛУНОВИЋ ПРЕДУЗЕТНИК“	55477205	675.777,50	Крушевац	Број-22/19 28.10.209.	Набавка теретног возила	До испуњења уговорених обавеза..
18	„РЕАЛТОР“ д.о.о.	20506156	312.500,00	Крушевац	Број-20/19 01.10.2019.	Обележавање јубилеја фабрике воде у Мајдеву-угостителјске услуге (КЕТЕРИНГ)	До испуњења уговорених обавеза
19	“АЛЕКС ГРАДЊА 19” д.о.о.	21447617	599.414,00	Крушевац	Број-14/19 28.10.2019.	Изградња црпне станице Буци –фаза 1	До испуњења уговорених обавеза
20	„СИГРАФ“ ГТУРП	62507381	379.522,00	Крушевац	Број-21/19 20.09.2019.	Набавка и штампање монографије и пратећег материјала за обележавање јубилеја фабрике воде	До испуњења уговорених обавеза.
21	„ЈП ЕПС Београд“	20053658	13.957.153,95	Београд	Број-1/19 17.04.2019.	Електрична енергија	Важи до 17.04.2020.
22	„IWA CONSALT“ д.о.о.	17245376	500.000,00	Београд	Број-23/19 28.08.2019..	Техничка контрола Главног пројекта изградње ППОВ	До испуњења уговорених обавеза.

23	„ТЕЛЕКОМ СРБИЈА“а.д.	17162543	493.482,24	Београд	Број-34/19 15.01.2019.	Услуга фиксне телефоније	Важи до 15.01.2020.
24	„КНЕЗ ПЕТРОЛ“ д.о.о.	17535439	12.599.260,00	Земун,Батајница	Број-18/19 27.11.2019.	Гориво	Важи до 27.11.2020.
25	ТП “ЛАСЕР ТЕАМ“д.о.о.	20776048	1.148.090,00	Крушевац	Број-33/19 17.12.2019.	Канцеларијски материјал	Важи до 17.12.2020.
26	„ХИДРОКОМЕРЦ“ д.о.о.	07675135	147.663,00	Лучани	Број-8/19 20.09.2019.	Водоводно канализациони материјал за текуће одржавање Партија 1— Поцинковани водоводни материјал	Важи до 20.09.2020.
27	„AKVAPAN INŽENJERING“ д.о.о.	06793048	2.125.670,00	Чачак	Број-8/19 20.09.2019.	Водоводно канализациони материјал за текуће одржавање Партија 6— Цевни материјал	Важи до 20.09.2020.
28	„ARMAS“ С.Р.	54144440	2.784.190,00	Сопот	Број-8/19 16.12.2019.	Водоводно канализациони материјал за текуће одржавање Партија 4— Ливено гвоздене спојке	Важи до 16.12.2020.
29	„КЕФО“ д.о.о.	20302216	921.096,00	Београд	Број-10/19 27.06.2019.	Лабараторијске хемикалије	Важи до 27.06.2020.
30	„REALTOR“ д.о.о.	20506156	250.000,00	Крушевац	Број-5/19 03.09..2019.	Услуге ресторана Партија 2-Услуге ресторана са интернационалном кухињом	Важи до 03.09.2020.
31	„PROFI GRADNJA KRU 037“	20108932	2.131.405,10	Крушевац	Број-33/19 15.01.2019.	Грађевински и занатски радови на просторијама командог центра у Липовцу	До испуњења уговорених обавеза
32	„B&M COMPANY “ д.о.о.	21403083	400.000,00	Крушевац	Број-5/19 06.09.2019.	Услуге ресторана Партија 3-Услуге ресторана са мешовитом кухињом	Важи до 06.09.2020
33	Угоститељска радња „КОНАК“	55653488	700.000,00	Крушевац	Број-5/19 06.09.2019.	Услуге ресторана Партија 1-Услуге ресторана са националном кухињом	Важи до 03.09.2020
34	„ПРОЈЕКТ ГРАДЊА ИНЖ. АНЂЕЛА РАДОСАВЉЕВИЋ ПР“	644904867	1.193.043,00	Крушевац	Број-13/19 25.09.2019.	Изградња резервоара Буци –фаза 1	До испуњења уговорених обавеза..
35	„ПРОЈЕКТ ГРАДЊА ИНЖ. АНЂЕЛА РАДОСАВЉЕВИЋ ПР	644904867	5.477.329,00	Крушевац	Број-11/19 25.09.2019.	Изградња резервоар Ломница-фаза 1	До испуњења уговорених обавеза..

36	„ХИДРОКОНТРОЛ“ д.о.о.	07619910	4.202.607,00	Доње Међурово	Број-7/19 13.08.2019.	Изградња црпне станице Коњух	До испуњења уговорених обавеза..
37	„ХИДРОКОМЕРЦ“ д.о.о.	07675135	558.156,00	Лучани	Број-3/19 27.05.2019.	Набавка половних доставних возила (2) возила	До испуњења уговорених обавеза
38	Г.П. „ПРОФИ ГРАДЊА КРУ 037“	21287865	631.692,00	Јагодина	Број-7/19 15.04.2019.	Уређење простора благајне у Уравној згради	До испуњења уговорених обавеза
39	„МОДУЛ ИНЖИЊЕРИНГ“ д.о.о.	20108932	4.846.611,00	Крушевац	Број-2/19 27.05.2019	Изградња црпне станице Дворане	До испуњења уговорених обавеза
40	„ТРГОВИНА МАТЕЈИЋ“ д.о.о.	202036230	204.499,20	Крушевац	Број-3/19 04.04.2019	Расвета у управној згради	До испуњења уговорених обавеза
41	„УСПОН “д.о.о.	06084613	821.300,00	Чачак	Број-14/19 27.06.2019	Рачунари и компоненте за рачунаре	Важи до 31.12.2019
42	„ТЕХНОКАМН ЂОКИЋ“д.о.о.	21359165	993.000,00	Крушевац	Број-6/19 25.03.2019	Поправка градске фонтане	До испуњења уговорених обавеза.
43	„CWG BALKAN“ д.о.о.	20066091	252.000,00	Београд	Број-15/19 26.06.2019	Полиакриламид	До испуњења уговорених обавеза
44	“AMD UNION“ д.о.о.	20775599	573.637,00	Крушевац	Број-27/19 18.11.2019	Машинско браварски материјал	Важи до 08.11.2020
45	“АЛЕКС ГРАДЊА 19” д.о.о.“	21447617	4.885.100,00	Крушевац	Број-15/19 28.10.2019	Извођење грађевинских радова при санацији кварова и изради прикључака	Важи до 28.10.2020
46	„MAGNUS AUTO“д.о.о.	21278076	1.830.000,00	Београд	Број-19/19 04.12.2019	Набавка путничког аутомобила за потребе одржавања вод. и канал. мреже (половна возила)- три аутомобила	До испуњења уговорених обавеза

47	„ЧАЈКА М“ д.о.о.	17034600	1.102.480,00	Чачак	Број-29/19 16.12.2019	Гуме за возила и машине	Важи до 16.12.2020..
48	„ALIAXIS UTILITIES & INDUSTRY	06562914	1.499.320,00	Ниш- Трупале	Број-25/19 27.09.2019	Набавка опреме и водомера за даљинско очитавање утрошене воде	Важи до 27.09.2020
49	“АЛЕКС ГРАДЊА 19” д.о.о.“	21447617	1.841.375,00	Крушевац	Број-28/19 21.02.2020.	Изградња црпне станице Буци-фаза 2	До испуњења уговорених обавеза
50	“АЛЕКС ГРАДЊА 19” д.о.о.“	21447617	1.845.000,00	Крушевац	Број-26/19 21.02.2020.	Изградња црпне станице Ломница-фаза 2	До испуњења уговорених обавеза
51	„ВИА ПРОЈЕКТ“ д.о.о.	17355228	380.000,00	Београд	Број-30/19 30.12.2019..	Израда техничке документације за изградњу привремене прикључне саобраћајнице за ППОВ	До испуњења уговорених обавеза
52	„ХИДРОКОМЕРЦ“ д.о.о.	07619910	5.995.409,00	Лучани	Број-24/19 25.02.2020..	Набавка материјала за изградњу магистралног цевовода за излетиште Јастребац	До испуњења уговорених обавеза
53	„ПРОЈЕКТ ГРАДЊА ИНЖ. АНЂЕЛА РАДОСАВЉЕВИЋ ПР	644904867	3.465.414,30	Крушевац	Број-27/19 21.02.2020..	Изградња резервоара Буци –фаза 2	До испуњења уговорених обавеза
54	„ПРОЈЕКТ ГРАДЊА ИНЖ. АНЂЕЛА РАДОСАВЉЕВИЋ ПР	644904867	4.265.428,30	Крушевац	Број-25/19 21.02.2020	Изградња резервоар Ломница-фаза 2	До испуњења уговорених обавеза
55	„Драгорад Бојић пр. Инжењерске делатности ЕЛЕКТРО Дубље“	51206053	384.400,00	Дубље	Број-36/19 24.01.2019.	Набавка мерача протока сирове воде Ø1000 за Фабрику воде у Мајдеву	До испуњења уговорених обавеза
56	„ATRIKOD“ д.о.о.	17558145	15.795.000,00	Крушевац	Број-29/19 19.02.2020..	Набавка теретног возила са дизалицом	До испуњења уговорених обавеза
57	„ХИДРОКОМЕРЦ“ д.о.о.	07619910	3.386.815,00	Лучани	Број-23/19 30.01.2020.	Материјал за реконструкцију уличних водоводних мрежа у граду-група 2	Важи до 30.01.2021

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

4.3.1 ОБЛАСТ ОДБРАНЕ

- Извршено је текуће ажурирање деловодника и аката из области одбране за 2019. годину.
- Извршено је текуће ажурирање постојећих планских докумената (попуњеност људством, возилима и друго).
- Урађен је Предлог ратне систематизације. Биће достављен надлежном органу за попуну.

4.3.2 ОБЛАСТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

- Извршено је текуће ажурирање Плана заштите од пожара у ЈКП Водовод Крушевац који је одобрен од стране МУП-а, Сектор за ванредне ситуације, Оделење у Крушевцу.
- Отпочета је реализација Плана обуке запослених радника из области заштите од пожара који је одобрен од стране МУП-а, Сектор за ванредне ситуације, Оделење у Крушевцу. По истом ће се извршити обучавање и тестирање запослених током 20202. године (по Плану на сваких 3 године).
- Израђени су одговарајући извештаји у вези са захтевима надлежних виших органа, Штабова за ванредне ситуације Расинског округа и Градске управе, 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).

4.3.3 ОБЛАСТ ФИЗИЧКО ТЕХНИЧКО ОБЕЗЕБЂЕЊЕ И ПРЕВОЗ ПАЗАРА

- 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 по њиховом захтеву.
- 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 и месечни извештај о стању система за узбуњивање низводно од Бране Ћелије надлежним вишим органима, у складу са

наредбама надлежних виших органа, да се пробе сирена врше сваке прве среде у месецу у 12,00 часова и то: ЈВП Србија воде ВПЦ Морава Ниш, Градској управи Града Крушевца, Оделењу за послове одбране и ванредне ситуације и МУП-а, Сектор за ванредне ситуације, Одлење у Крушевцу.

- Предузете су све неопходне мере ради довођења овог система у функционално стање.
- Редовно су достављани сви тражени извештаји од надлежних виших органа у задатим роковима (МУП-а, Министарству одбране РС, Штабовима за ванредне ситуације Расинског округа и Градске управе, Градској управи, Инспекцијским службама, Служби МЗ и другим).
- Редовно су достављани подаци о дежурствима за време нерадних дана, државних и других празника у ЈКП Водовод Крушевац и то: МУП-а, Градској управи, Комуналној полицији, Комуналној инспекцији и другим.
- Урађен је предлог плана набавки за потребе службе за 2020. годину.
- Безбедно су прикупљени сви пазари са свих благајни и предати на место предаје.
- Извршени су сви планирани послови око ажурирања и вођења документације у служби у вези лиценци службеника обезбеђења.
- Сви послови и радни задаци добијени од предпостављених руководилаца у ЈКП Водовод Крушевац (евиденција рада портира на Брани Ћелије).
- Писано су обавештени државни органи и надлежне службе у вези прекршајних и кривичних радњи на и око језера Ћелије.

4.3.4 ОБЛАСТ БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ

- Током 2019. 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.
- 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

- На основу два контролна прегледа која су извршена од надлежног органа МУП-а (Сектор за ванредне ситуације, Оделења у Крушевцу) из ове области током 2019. године, и то: 1. Опремљеност средствима и опремом по врсти и минимуму за спровођење личне, узајамне и колективне заштите од елементарних непогода и других несрећа у нашем предузећу, приликом којег није било примедби. 2. Изграђеност Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа, Плана заштите и спасавања, постављење повереника цз, постављање знака за узбуњивање и обавештавање, обавезе и дужности

правних лица која су корисници хидросистема, обавезе и дужности правних лица која имају опасне материје и других обавеза, током 2019. године је извршено и то:
Извршена је израда Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа у ЈКП ,,Водовод Крушевац“ Крушевац и на исту су дате све потребне сагласности. Током 2019. године је израђен је нацрт Плана заштите и спасавања у ванредним ситуацијама у ЈКП ,,Водовод Крушевац“, који ће бити достављен надлежном органу на одобравање.
Извод из Процене Градске управе добијен у децембру месецу 2018. године. Горе поменута документа су у потпуности усклађена са овим Изводом.

- 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.
- Урађено је текуће ажурирање Процене услова, потреба и могућности водоснабдевања за случај поремећаја у производњи и дистрибуцији воде услед више силе (елементарне и друге техничке несреће) и коју је усвојило Градско веће.
- Ажуриран 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.
- Предузете су и предузимају се превентивне мере заштите од елементарних и других несрећа, у складу са обавештењима надлежних државних органа и служби, као и у складу са налозима и закључцима Окружног штаба за ванредне ситуације Расинског округа и Градског штаба за ванредне ситуације Града Крушевца и достављени су одговарајући извештаји о предузетим мерама.
- Предузете су мере, предвиђене законским и подзаконским прописима, за обучавање и оспособљавање запослених за безбедно коришћење чамца на језеру, уз прибављање одговарајућих исправа за запослене, као и за прибављање одговарајућих докумената за чамац, власништво ЈКП ,,Водовод“.

4.3.6 ИЗВЕШТАЈ О СПРОВОЂЕЊУ ЈАВНОГ РАДА

- У сарадњи са Националном службом за запошљавање и надлежним државним органима у ЈКП ,,Водовод Крушевац“ у 2019. години су спроведена два јавна рада на којима је ангажовано 20 лица са евиденције НСЗЗ (2 туре по 10 лица на по 4 месеца).

Од средстава које је издвојио ЈКП Водовод купљена је заштитна опрема за рад и средства за рад 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.

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

Очитавање водомера за грађанство (куће) у 2019. години извршено је по плану очитавања (7 читања):

1. 16.01.-08.03.2019.
2. 11.03.-22.04.2019.
3. 23.04.-11.06.2019.
4. 12.06.-02.08.2019.
5. 05.08.-23.09.2019.
6. 24.09.-13.11.2019.
7. 14.11.-31.12.2019. (и наставак почетком 2020. године)

Очитавање водомера за малу и велику привреду, као и за стамбене зграде врши се једном месечно (2769 водомера). За 51 корисника из категорије - велика привреда, очитавање се врши декадно тј. 3 пута месечно.

Укупан број водомера на мрежи у 2019. години био је 29.638 водомера.

У 2019. укупно је издато 377.936 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 15000 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 2019

Р. бр	Врста прихода/расхода	Остварено I-XII 2018.	План I-XII 2019.	Остварено I-XII 2019.	%	%
1	2	3	4	5	5/3	5/4
I	**Приходи од продаје воде**					
1.	Велика привреда	135.213.438	144.000.000	133.655.624	98,85	92,82
2.	Мала привреда	35.098.870	36.000.000	39.374.715	112,18	109,37
	УКУПНО:	**170.312.308**	**180.000.000**	**173.030.339**	**101,60**	**96,13**
II	**Приходи од продаје воде**					
1.	Приватне куће (индивидуални потрошачи)	203.516.562	222.000.000	200.038.359	98,29	90,11
2.	Стамбене зграде	82.412.025	85.000.000	82.560.671	100,18	97,13
	УКУПНО:	**285.928.587**	**307.000.000**	**282.599.030**	**98,84**	**92,05**
III	**Приходи од услуга**					
1.	Приходи од израде прикључака	6.579.087	8.500.000	10.033.995	152,51	118,05
2.	Приходи од услуга чишћења канализације	2.720.886	3.500.000	3.501.978	128,71	100,06
3.	Приходи од поправке и баждарење водомера	134.093	500.000	12.292	9,17	2,46
4.	Приходи од ситуација	14.720.304	18.000.000	19.562.825	132,90	108,68
5.	Остале услуге (одржавање јавних чесми, фонтана, сеоских водовода ...)	3.132.965	3.000.000	5.358.809	171,05	178,63
6.	Приход од одржавања атмосферске канализације	5.023.376	7.000.000	6.362.900	126,67	90,90
7.	Приходи од дотација	25.277.915	25.000.000	29.144.464		116,58
8.	Приходи од накнаде за одржавање погонске спремности система	22.644.965	24.600.000	21.742.355	96,01	88,38
	УКУПНО:	**80.233.591**	**90.100.000**	**95.719.618**	**119,30**	**106,24**
IV	**Финансијски приходи**	**1.210.497**	**3.200.000**	**4.028.303**	**332,78**	**125,88**
V	**Остали приходи**	**11.347.777**	**0**	**4.117.380**	36,28	
	УКУПНО:	**549.032.760**	**580.300.000**	**559.494.670**	**101,91**	**96,41**

	УКУПНИ ПРИХОДИ:	***549.032.760***	***580.300.000***	***559.494.670***	**101,91**	**96,41**
1.	Утрошени основни материјал	70.204.244	76.330.000	43.836.082	62,44	57,43
	УКУПНО:	**70.204.244**	**76.330.000**	**43.836.082**	**62,44**	**57,43**
II	**Трошкови горива и енергије**					
1.	Утрошена електрична енергија	20.065.573	21.500.000	22.317.930	111,22	103,80
2.	Утрошак горива	13.851.683	15.200.000	15.367.756	110,95	101,10
3.	Трошкови грејања	776.274	1.000.000	776.274	100,00	77,63
	УКУПНО:	**34.693.530**	**37.700.000**	**38.461.960**	**110,86**	**102,02**
III	**Остала лична примања**					
1.	Трошкови одласка у пензију и резервисања за отпремнине	1.954.977	2.000.000	2.129.228	108,91	106,46
2.	Отпремнина запосленом за чијим је радом престала потреба		3.000.000			
3.	Накнада стипендија	1.827.000	2.500.000	1.512.000	82,76	60,48
4.	Помоћ радницима	16.542.859	20.850.000	16.395.593	99,11	78,64
5.	Јубиларне награде и резервисања за јубиларне награде	2.628.531	3.000.000	3.423.930	130,26	114,13
	УКУПНО:	**22.953.367**	**31.350.000**	**23.460.751**	**102,21**	**74,83**
IV	**Трошкови производних услуга**					
1.	Трошкови ПТТ и поштанске услуге	1.943.079	2.000.000	1.662.807	85,58	83,14
2.	Трошкови мобтела	634.418	1.000.000	219.316	34,57	21,93
3.	Трошкови претплате на службене новине	162.138	400.000	138.318	85,31	34,58
4.	Трошкови услуга одржавања	9.664.033	12.000.000	20.520.663	212,34	171,01
5.	Трошкови рекламе и јавног оглашавања	2.328.030	4.000.000	3.008.299	129,22	75,21
6.	Издаци за хуманитарне сврхе	511.348	700.000	865.572	169,27	123,65
7.	Трошкови услуга одржавања хигијене	547.193	1.000.000	952.441	174,06	95,24

8.	Накнада регистрације возила	305.795	700.000	196.439	64,24	28,06
9.	Трошкови осталих производних услуга	2.785.253	1.500.000	846.144	30,38	56,41
10	Транспортне услуге	291.244	500.000	51.555	17,70	10,31
	УКУПНО:	**19.172.531**	**23.800.000**	**28.461.554**	**148,45**	**119,59**
V	**Амортизација**					
1.	Трошкови амортизације	55.458.453	61.000.000	60.715.850	109,48	99,53
	УКУПНО:	**55.458.453**	**61.000.000**	**60.715.850**	**109,48**	**99,53**
VI	**Нематеријални трошкови**					
1.	Накнада члановима управног и надзорног одбора	1.329.114	1.329.132	1.321.994	99,46	99,46
2.	Дневнице у земљи	787.523	1.000.000	918.000	116,57	91,80
3.	Дневнице у иностранству	178.686	300.000	417.200	233,48	139,07
4.	Трошкови превоза на службеном путу	183.637	320.000	66.445	36,18	20,76
5.	Накнада за месечне карте	5.208.096	6.000.000	5.483.107	105,28	91,39
6.	Трошкови анализа воде	7.888.402	7.000.000	7.356.443	93,26	105,09
7.	Трошкови услуга здравственог прегледа радника	264.170	300.000	135.496	51,29	45,17
8.	Трошкови услуга баждарења водомера		150.000			0,00
9.	Трошкови услуга омладинских задруга и привремених и повремених послова	4.331.593	4.400.000	4.795.340	110,71	108,99
10	Трошкови семинара	115.900	200.000	192.160	165,80	96,08
11	Остале услуге	10.024.663	5.000.000	3.766.094	37,57	75,32
12	Остали нематеријални трошкови	5.058.965	6.000.000	7.195.853	142,24	119,93
13	Трошкови репрезентације	2.403.141	2.500.000	2.370.347	98,64	94,81
14	Трошкови осигурања	1.731.340	3.300.000	2.225.040	128,52	67,43
15	Трошкови услуга платног промета	1.182.656	1.000.000	1.241.455	104,97	124,15

16	Трошкови чланарина	624.424	900.000	554.624	88,82	61,62
	УКУПНО:	**41.312.310**	**39.699.132**	**38.039.598**	**92,08**	**95,82**
VII	**Таксе и накнаде**					
1.	Такса на фирму	110.042	128.000	179.252	162,89	140,04
2.	Порез на имовину	640.985	650.000	652.463	101,79	100,38
3.	Други трошкови пореза	6.451.845	5.500.000	718.119	11,13	13,06
4.	Накнада за коришћење вода	4.150.005	4.558.046	3.848.465	92,73	84,43
	УКУПНО:	**11.352.877**	**10.836.046**	**5.398.299**	**47,55**	**49,82**
VIII	**Трошкови зарада и накнада зарада**					
1.	Трошкови зарада и накнада зарада	270.528.919	294.261.835	274.811.274	101,58	93,39
	УКУПНО:	**270.528.919**	**294.261.835**	**274.811.274**	**101,58**	**93,39**
IX	**Непословни и ванредни расходи:**					
1.	Расходи камата	424.633	500.000	1.187.113	279,56	237,42
2.	Расходи ранијих година			30.029		
3.	Остали финансијски трошкови	9.487.014	1.600.000	5.052.379	53,26	315,77
4.	Исправка вредности потраживања од купаца	8.348.012	1.000.000	5.490.252	65,77	549,03
5.	Отпис сумњивих потраживања	1.767.739	2.000.000	2.609.791	147,63	130,49
	УКУПНО:	**20.027.398**	**5.100.000**	**14.369.564**	**71,75**	**0,00**
	У К У П Н О:	**545.703.629**	**580.077.013**	**527.554.932**	**96,67**	**90,95**
	УКУПНИ РАСХОДИ	***545.703.629***	***580.077.013***	***527.554.932***	**96,67**	**90,95**
	УКУПНИ ПРИХОДИ	**549.032.760**	**580.300.000**	**559.494.670**	**101,91**	**96,41**
	ДОБИТАК/ГУБИТАК	**3.329.131**	**222.987**	**31.939.738**	**959,40**	14.323,59
	Обавеза за порез на добит	**1.830.075**		**4.278.694**	**233,80**	
	Одложене пореске обавезе/средства	**1.135.545**		**7.928.143**		
	НЕТО ДОБИТАК	**363.511**	**222.987**	**35.589.187**	**9.790,40**	15.960,21

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

ПРИХОДИ

Остварени приходи у 2019. години су 96.41% у односу на планиране. Планирани приходи за 2019. годину су пројектовани на основу истих цена воде и услуга које су важиле и у 2018. години. Пошто су цене остале непромењене у 2019. години, није било повећања прихода на основу повећања цена.

У структури прихода дошло је до пада прихода код категорије велика привреда у односу на 2018. годину због пада потрошње воде код неколико већих предузећа. Нека од ових предузећа су извршила реконструкцију својих унутрашњих инсталација и потрошњу свела на рационалну меру.

Остварени приходи од свих категорија корисника су преко 92,05 % у односу на планиране.

У структури прихода од услуга највеће учешће имају приходи од израде прикључака, због ширења водоводне и канализационе мреже, приходи од осталих услуга тј. одржавање јавних чесми и фонтана, као и поправка кварова у сеоским водоводима Рибаре и Шиљеговац.

Финансијски приходи су увећани и односе се на приходе од камата на орочена динарска средства код банака.

Остали приходи односе се на приходе од наплаћених трошкова утужених корисника. Знатно су смањена у односу на 2018. год. из разлога што су 2018. год. били приказани приходи на основу суђења у разумном року.

Укупни приходи су 559.494.670,00 дин., што је остварење од 96,41 % у односу на планиране.

РАСХОДИ

У структури расхода сви трошкови се крећу у оквиру планираних или је због рационалнијег пословања дошло до смањења трошкова. До прекорачења је дошло једино код трошкова услуга одржавања. Ови трошкови се односе на инвестиционо и текуће одржавање које је било неопходно одрадити ради несметаног процеса рада.

Незнатно одступање је у трошковима анализе воде коју врши Завод за јавно здравље. Дошло је до повећаног броја анализа, тј. чешћег узорковања сирове воде у језеру због обилних падавина.

Такође је дошло до прекорачења трошкова привремених и повремених послова због повећаног броја примљених помоћних физичких радника. Због честих непредвиђених пуцања цеви и кварова на водоводној и канализационој мрежи, као и хаваријског одржавања на водоводној мрежи у насељеном месту Рибаре и другим местима која нису у систему водоснабдевања Ћелије, било је потребно ангажовати додатну радну снагу.

До прекорачења у финансијским расходима је дошло због прекорачења у расходима камата, које су плаћене по судским споровима.

Укупни расходи у 2019. год. су 527.554.932,00 дин..

Нето добитак је 35.589.187.00 дин..

Извештај саставили:

1. СЕКТОР ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ОДРЖАВАЊЕ БРАНЕ ЋЕЛИЈЕ 4
1.1. Производња 4
1.2. Лабораторије 7
1.4. Брана ћелије 12

Директор сектора Мирослав Стојановић
Извршни директор Саша Антић

2.ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ОДРЖАВАЊА 14
2.1. Служба одржавања водоводне мреже 14
2.2. Служба одржавања канализационе мреже 18
2.3. Служба возно машинског парка 19

Директор сектора Вишеслав Лукић
Извршни директор Радоје Лукић

3.ИЗВЕШТАЈ О РАДУ СЕКТОРА ИНВЕСТИЦИЈА, ИЗГРАДЊЕ И РАЗВОЈА 21
3.1. Служба за инвестиције 21
3.2. Служба техничке припреме 22

Извршни директор Љубомир Бановић

4.Извештај о раду сектора општих, правних и економских послова 25
4.1. Извештај о раду Службе правних и општих послова 25
4.2. Извештај о спроведеним јавним набавкама у 2019. години и њихова реализација 26

Извршни директор Јелица Блажић

4.3. Извештај о раду службе обезбеђења, БЗНР-а, ЗОП-а и одбране 31
4.3.6. Извештај о спровођењу Јавног рада 33

Извршни директор Саша Антић

4.4. Очитивање водомера , фактурисање утрошене воде, наплата потраживања и однос према потрошачима 34

Извршни директор Јелица Блажић

5. Годишњи финансијски извештај ЈКП "Водовод-Крушевац" 35

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