

ЈКП „ВОДОВОД“ н.Илинден



авно комунално претпријатие
ВОДОВОД
Бр. 01-52/1
14.02 2023 год.
Илинден, Илинден

**ИЗВЕШТАЈ ЗА РАБОТАТА
И РЕЗУЛТАТИТЕ ОД РАБОТЕЊЕТО
НА ЈКП „ВОДОВОД“ н.Илинден
ЗА ПЕРИОДОТ ОД 01.01.2022 ДО 31.12.2022 ГОДИНА**

Илинден, Јануари 2023 година



СОДРЖИНА

ВОВЕД.....	3
1. ОРГАНИЗАЦИОНА И КАДРОВСКА ПОСТАВЕНОСТ	3
2. ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ	4
2.1. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ВОДОВОД.....	4
2.1.1. ВИД И БРОЈ НА КОРИСНИЦИ.....	4
2.1.2. ПРОШИРУВАЊЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИОТ СИСТЕМ	6
2.1.3. ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИОТ СИСТЕМ	7
2.1.4. ИНВЕСТИЦИИ ВО ВОДОСНАБДИТЕЛНИОТ СИСТЕМ	10
2.2. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ПУМПНИ СТАНИЦИ И РЕЗЕРВОАРИ	10
2.2.1. ДИСТРИБУЦИЈА И СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ	10
2.2.2. ИНВЕСТИЦИИ ВО ПУМПНИТЕ СТАНИЦИ И РЕЗЕРВОАРИ	13
2.2.3. МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ	14
2.3. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА КАНАЛИЗАЦИОНЕН СИСТЕМ.....	14
2.3.1. ВИД И БРОЈ НА КОРИСНИЦИ.....	14
2.3.2. ПРОШИРУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНИОТ СИСТЕМ	15
2.3.3. ОДРЖУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНИОТ СИСТЕМ.....	17
2.3.4. ИНВЕСТИЦИИ ВО КАНАЛИЗАЦИОНИОТ СИСТЕМ.....	18
2.3.5. СОБИРАЊЕ, ОДВЕДУВАЊЕ И ПРЕЧИСТУВАЊЕ НА ОТПАДНИ ВОДИ.....	20
2.4.5. МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ПРЕЧИСТЕНАТА ОТПАДНА ВОДА.....	20
2.4. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ИМОТ И ЛИЦА	21
2.5. ФИНАНСИСКИ, СМЕТКОВОДСТВЕНИ И КОМЕРЦИЈАЛНИ РАБОТИ	21
2.6. ПРАВНИ, ОПШТИ И КАДРОВИ РАБОТИ.....	22
ЗАКЛУЧОК	23

ВОВЕД

Извештајот за работата и резултатите од работењето на ЈКП „Водовод“ н.Илинден за период 01.01-31.12.2022 содржи информации за превземените технички, оперативни, комерцијални, финансиски и организациски активности на Претпријатието во функција на подобрување на ефикасноста во работењето, континуирано обезбедување на здравствено исправна вода за пиење, поголема безбедност и сигурност во снабдувањето и квалитет на водната услуга согласно важечките стандарди, како и зголемување на покриеноста во делот на одведување и пречистување на урбаните отпадни води.

1. ОРГАНИЗАЦИОНА И КАДРОВСКА ПОСТАВЕНОСТ

Врз основа на надлежностите утврдени со Закон, Одлуката за основање на Претпријатието и Статутот на Претпријатието во хиерархиската поставеност на ЈКП „Водовод“ н.Илинден утврдени се следните нивоа:

- Директор,
- Служби и
- Одделенија.

Во рамките на Претпријатието егзистираат следните организациони единици:

- 2 (две) служби и
- 6 (шест) одделенија

Табела 1: Број на вработени по организациски единици

Опис	Број на работни места	Состојба	
		01.01.2022	31.12.2022
1. Менаџмент	1	1	1
1.1. Директор	1	1	1
2. Административна служба	7	0	0
Раководител	1	0	0
2.1 Одделение за човечки ресурси, правни и општи работи	3	0	0
2.2. Одделение за сметководство и финансиски работи	3	0	0
3. Стручна служба	58	52	50
Раководител	1	1	1
3.1. Одделение за водовод	23	20	20
3.2. Одделение за пумпни станици и резервоари	13	11	11
3.3. Одделение за обезбедување на имот и лица	12	11	11
3.4. Одделение за канализационен систем за прифаќање и третман на отпадни води	9	8	7
Вкупно вработени	66	52	51

На еден вработен во Одделението за пумпни станици и резервоари му е прекинат работниот однос заради исполнување на услови за старосна пензија.

Во Претпријатието има вкупно 8 привремено вработени лица ангажирани преку Агенција за привремени вработувања распоредени на работни места согласно потребите на Претпријатието од работници за извршување на дополнителни работи. Согласно законската регулатива во тековната година за ангажираните лица беа извршени санитарни прегледи.

2. ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ

2.1. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ВОДОВОД

Во Одделението за водовод се вршеше континуирано одржување на водоводната мрежа, уреди и водоводни приклучоци, потоа активности за проширување на одредени делови од водоводната мрежа, поставување на нови приклучоци за физички лица и правни субјекти, отстранување на настанатите дефекти, испирање на водоводната мрежа, испитување на квалитетот на испорачаната вода, функционалност на воздушните вентили и пропратната опрема, како и активности за откривање на евентуални диво приклучените корисници на водоводната мрежа.

2.1.1. ВИД И БРОЈ НА КОРИСНИЦИ

JKP „Водовод“ Илинден обезбедува пречистување и дистрибуција на вода за пиење на територија на Општина Илинден, но и на населени места во Општина Гази Баба и Општина Петровец.

Во периодот 01.01 – 31.12.2022 година евидентирани се вкупно 239 нови корисници од кои 213 се физички лица и 26 се правни субјекти, така што вкупниот број на корисници приклучени на водоводниот систем со кој стопанисува JKP „Водовод“ н.Илинден ја достигна бројката од 8.659. Во вкупниот број на корисници за Општина Илинден се вбројуваат и активираните корисници од станбената единица Ламела Г на ул.8 бр.77 н.Илинден.

Табела 2: Вид и број на корисници по Општини

Општина	Вид на корисници						Вкупно		
	Физички лица			Правни субјекти			01.01.	31.12	Нови
	01.01.	31.12	Нови	01.01	31.12	Нови			
Општина Илинден	5.071	5.215	144	361	370	9	5.432	5.585	153
Општина Гази Баба	1.500	1.516	16	45	54	9	1.545	1.570	25
Општина Петровец	1.370	1.423	53	73	81	8	1.443	1.504	61
Вкупно	7.941	8.154	213	479	505	26	8.420	8.659	239

JKP „Водовод“ н.Илинден е надлежно претпријатие за поставување на нови водоводни приклучоци исклучиво на територијата на Општина Илинден, по претходно поднесено барање за нов приклучок или барање за одвојување, со уредно доставена

документација (одобрение за градба или решение за легализирање на бесправно изграден објект) и платен надомест за водоводен приклучок. Во останатите општини надлежни за поставување на новите водоводни приклучоци се јавните претпријатија од Општина Гази Баба, односно Општина Петровец.

График 1: Графички приказ на вид и вкупен број на корисници

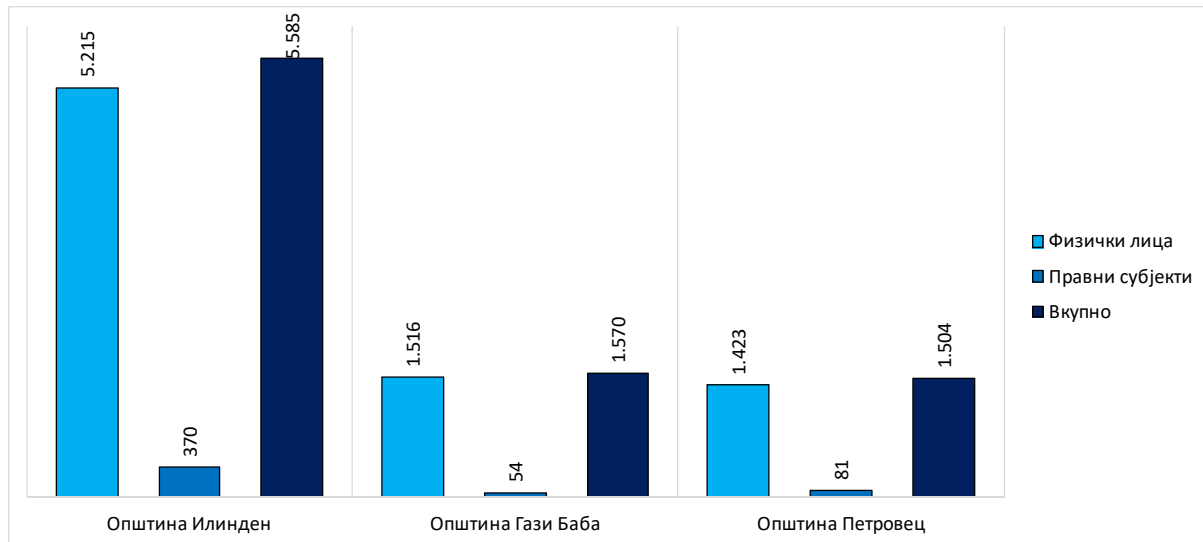
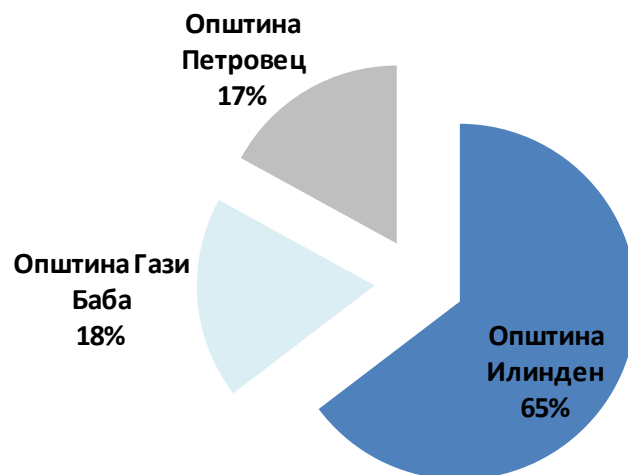


График 2: Процентуален приказ на бројот на корисници по Општини



Табела 3: Број на корисници по населени места во Општина Илинден

Населено место	Вид на корисници						Вкупно		
	Физички лица			Правни субјекти					
	01.01.	31.12	Нови	01.01	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови
Илинден	1.356	1.430	74	156	162	6	1.512	1.592	80
Марино	1.446	1.458	12	98	99	1	1.544	1.557	13
Марино (лок. Јака)	143	160	17	0	0	0	143	160	17
Кадино	529	539	10	50	50	0	579	589	10
Мралино	212	219	7	4	4	0	216	223	7
Ајватовци	172	184	12	2	2	0	174	186	12
Бунарџик	249	257	8	37	38	1	286	295	9
Миладиновци	469	471	2	13	14	1	482	485	3
Бујковци	204	204	0	0	0	0	204	204	0
Бучинци	82	83	1	0	0	0	82	83	1
Текија	79	79	0	1	1	0	80	80	0
Дељадровци	130	131	1	0	0	0	130	131	1
Вкупно	5.071	5.215	144	361	370	9	5.432	5.585	153

Табела 4: Број на корисници по населени места во Општина Гази Баба

Населено место	Вид на корисници						Вкупно		
	Физички лица			Правни субјекти					
	01.01.	31.12	Нови	01.01	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови
Јурумлери	868	878	10	29	33	4	897	911	14
Гоце Делчев	267	269	2	5	6	1	272	275	3
Дрма	116	117	1	0	0	0	116	117	1
Идризово	249	252	3	11	15	4	260	267	7
Вкупно	1.500	1.516	16	45	54	0	1.545	1.570	25

Табела 5: Број на корисници по населени места во Општина Петровец

Населено место	Вид на корисници						Вкупно		
	Физички лица			Правни субјекти					
	01.01.	30.12	Нови	01.01	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови
Петровец	713	736	23	42	45	3	755	781	26
Ржаничино	377	389	12	10	12	2	387	401	14
Огњанци	240	258	18	2	2	0	242	260	18
Ќојлија	40	40	0	19	22	3	59	62	3
Вкупно	1.370	1.423	53	73	81	8	1.443	1.504	61

2.1.2. ПРОШИРУВАЊЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИОТ СИСТЕМ

Водоснабдителниот систем на ЈКП „Водовод“ н.Илинден има вкупна должина од 227.804 метри и во себе вклучува примарни водови со просечни димензии од Ø400 до

Ø110 во должина од 66.472 метри и секундарни водови со просечни димензии од Ø110 до Ø32 во должина од 161.332 метри.

JKP „Водовод“ н.Илинден во период 01.01-31.12.2022 изврши проширување на водоводната мрежа во вкупна должина од 1953 метри заради приклучување на нови корисници во населените места.

Табела 6: Инвестиции на водоводна мрежа и реконструкција на постоечката мрежа (m)

Инвестиции во нова водоводната мрежа и реконструкција на постоечката мрежа (m)									
Димензии на цевки									
Инвестиции	Ø280	Ø225	Ø110	Ø63	Ø50	Ø40	Ø32	Ø25	Вкупно
Илинден			449			30		40	519
Марино				36		179			215
Кадино			7	160		250	60		477
Мралино					50				50
Јака		312	45		10				367
Ајватовци				120	6	8			134
Бунарџик				41		70			111
Миладиновци				40					40
Дељадровци							40		40
Вкупно									1953
Реконструкција									
Кадино	568								
Вкупно									568

Зголемувањето на капацитетот на постојната водоводна мрежа се изведува во согласност со динамиката на изградбата на нови станбени и комерцијални објекти.

Табела 7: Должина на водоводна мрежа (m)

Должина на водоводна мрежа (m)			
Населено место	01.01.2022	31.12.2022	Нова мрежа
Примарна водоводна мрежа	66.160	66.472	312
Секундарна водоводна мрежа	159.691	161.332	1.641
Вкупно	225.851	227.804	1.953

2.1.3. ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИОТ СИСТЕМ

ПЛАНИРАНО ОДРЖУВАЊЕ

JKP „Водовод“ н.Илинден континуирано вршеше контрола на состојбата на примарната водоводна мрежа (проверка на главните водоводни линии, контрола на шахти на главните водоводни линии - воздушни вентили, шибири и гарнитури).

НЕПЛАНИРАНО ОДРЖУВАЊЕ

Во периодот 01.01-31.12.2022 година од страна на стручните екипи на ЈКП „Водовод“ н.Илинден се санирани вкупно 464 дефекти кои опфаќаат дефекти на примарните водови, секундарните водови и приклучоците за крајните корисници, при што за линиите со полиетилен и ПВЦ се користени исклучиво сопствени капацитети, сопствена работна рака и сопствена механизација, додека за санацијата на челичните цевководи беше ангажирана надворешна фирма за браварско-заварувачки работи.

Табела 8: Санирани дефекти на примарните водови

Примарни водови	Број на санации
Примарен вод Кадино Ø280	22
Примарен вод ОКТА Ø400	10
Примарен вод Илинден Ø280	10
Примарен вод Илинден Ø225	2
Примарен вод Бунарџик - Бучинци Ø225	2
Примарен вод Марино Ø280	4
Примарен вод Бунарџик - Ајватовци Ø160	4
Вкупно	54

Табела 9: Санирани дефекти на секундарни водови

Територија на општина	Број на санации
Илинден	51
Гази Баба	7
Петровец	7
Вкупно	65

Табела 10: Санирани дефекти на приклучоци

Територија на општина	Број на санации
Илинден	243
Гази Баба	34
Петровец	68
Вкупно	345

Табела 11: Споредбен приказ на санирани дефекти на водоводната мрежа во текот на три години

Санирани дефекти во текот на три години			
Дефекти	2020 година	2021 година	2022 година
Примарни водови	60	60	54
Секундарни водови	46	36	65
Дефекти на приклучоци	378	194	345
Вкупно	484	290	464

Табела 12: Приказ на критични точки во примарната водоводна мрежа

Приказ на критични точки во примарната водоводна мрежа			
Примарни дефекти	2020 година	2021 година	2022 година
Примарен вод Јурумлери Ø400	0	1	0
Примарен вод Јурумлери Ø280	2	0	0
Примарен вод Кадино Ø280	20	33	22
Примарен вод Марино Ø280	3	1	4
Примарен вод Марино Ø225	1	0	0
Примарен вод Јурумлери Ø400-ОКТА	14	7	10
Примарен вод Петровец Ø225	1	0	0
Примарен вод Илинден Ø280	16	15	10
Примарен вод Илинден Ø225	1	3	2
Примарен вод Гоце Делчев Ø280	1	0	0
Примарен вод Идризово Ø280	1	0	0
Примарен вод Бунарџик - Бучинци Ø225	0	0	2
Примарен вод Бунарџик - Ајватовци Ø160	0	0	4
Вкупно	60	60	54

Враќањето на просторот во првобитна состојба по санација на дефектите, во зависност од сложеноста, обемот и карактерот се одвиваше со ангажман на сопствени капацитети.

Во Табела 13 е прикажана должината на цевки и црева кои се потрошени за одржување на водоводната мрежа во текот на 2022 година. Материјалите се употребени за санација на дефекти на примарни и секундарни водови како и дефекти на приклучоци за корисници.

Табела 13: Одржување на водоводната мрежа

Одржување на водоводната мрежа (m)	
Димензија на цевка	Должина
Ø400	12
Ø280	98,5
Ø160	24
Ø110	50
Ø90	2
Ø75	1
Ø63	25
Ø50	22
Ø40	42
Ø32	262
Ø25	85
Ø20	1
Вкупно	624,5

2.1.4. ИНВЕСТИЦИИ ВО ВОДОСНАБДИТЕЛНИОТ СИСТЕМ

Во период 01.01-31.12.2022 година ЈКП „Водовод“ н.Илинден инвестираше во:

- Обнова на главната водоводна мрежа на потегот н.м Марино – Кадино во должина од околу 600 метри. На овој потег се изврши замена на старите ПВЦ со нови полиетиленски цевки. Оваа активност е со цел обезбедување на квалитетна вода за пиење на територијата на населените места Илинден, Марино, Кадино, Мралино, Бунарџик, Ајватовци и Бучинци како и модернизирање на водоводната мрежа со поквалитетни материјали.
- Изградба на 312 метри доводен цевковод за поврзување на водоводната линија во Локалитет Јака со примарната водоводна линија. Доводниот цевковод е со вкупна должина од 400 метри, со дијаметар Ø225. Со изградбата на овој цевковод ќе се обезбеди поголем квалитет во водоснабдувањето и ќе биде решен повеќегодишниот проблем со недоволниот притисок во водоводната мрежа и потребната количина на вода.
- Изведба на систем за антикорозивна заштита на челичниот цевковод, дел од системот ОКТА, на потегот од автопатот Скопје – Велес до АД ОКТА во должина од околу 8000 метри. Со поставување на овој систем се очекува намалување на оштетувањата на цевководот а со тоа и намалување на количината на неприходна вода.
- Изградба на цевковод со дијаметар Ø110 во должина од 415 метри во Стопански Комплекс Илинден, за поврзување на правните субјекти од Урбан Блок 5.
- Заради дотраеноста и честите дефекти на цевководот од системот ОКТА, на делницата кај фарма Маја, извршена е замена на дел од цевководот со димензија Ø400 во должина од 12 метри. Со оваа активност се очекува намалување на количината на неприходована вода во системот ОКТА.

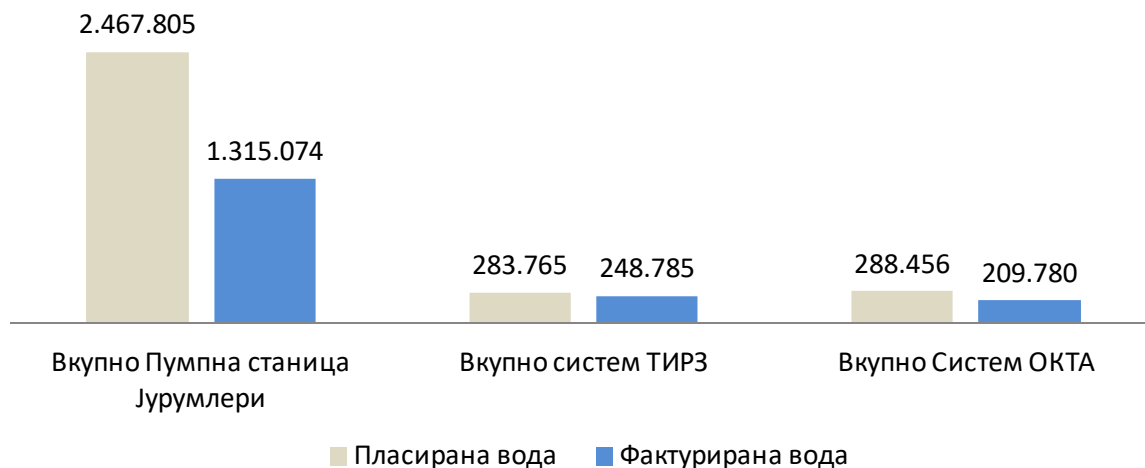
2.2. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ПУМПНИ СТАНИЦИ И РЕЗЕРВОАРИ

2.2.1. ДИСТРИБУЦИЈА И СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Одделението за пумпни станици и резервоари континуирано ракуваше со пумпите и ја следеше нивната експлоатација, извршуваше тековно одржување на пумпите и одржување на објектите на пумпните станици и резервоарите, потоа спроведуваше операции за испумпување на вода, постојано следење и евидентирање на нивото на водата во резервоарите, нивно чистење и одржување, хлорирање на водата и контролирање и евидентирање на дозираниот и резидуален хлор во водата, евидентирање на притисокот во водоводната мрежа и навремено известуваше за евентуално настанатите промени.

Табела 14: Вкупна пласирана и фактурирана вода од сите три системи (m³)

2022 година	Пласирана вода	Фактурирана вода
Јануари	203.361	111.957
Февруари	204.796	117.026
Март	212.779	128.665
Април	223.988	131.674
Мај	270.817	145.755
Јуни	292.619	169.341
Јули	340.817	162.274
Август	326.837	176.773
Септември	259.481	202.025
Октомври	248.246	142.222
Ноември	229.111	146.694
Декември	227.174	139.233
Вкупно	3.040.026	1.773.639
% Неприходна вода		42

График 3: Вкупно пласирана и фактурирана вода прикажано по системи (m³)


Во моментот ЈКП „Водовод“ н.Илинден врши експлоатација на вода од три водоводни системи, систем Јурумлери, систем ОКТА и систем ТИРЗ. Од водоводниот систем Јурумлери со вода се снабдуваат населените места Илинден, Марино, Кадино, Мралино, Ајватовци, Бунарџик, Бучинци од општина Илинден, Гоце Делчев, Јурумлери, м.в. Дрма и Идризово од општина Гази Баба како и населените места Петровец, Огњанци, Р’жаничино и Ќојлија од општина Петровец. Од водоводниот систем ОКТА со вода се снабдуваат населените места Миладиновци, Бујковци, Текија и Дељадровци. Водата од системот ТИРЗ е наменета за водоснабдување на правните субјекти од ТИРЗ Скопје 1 и Скопје 2.

Табела 15: Пласирана и фактурирана вода (m³)

Населени места	Пласирана вода	Фактурирана вода	Неприходна вода
	(m ³)	(m ³)	(%)
Илинден, Марино, Јака, Кадино, Мралино, Јурумлери, Идризово, Дрма, Гоце Делчев	1.970.013	1.009.080	49
Ајватовци, Бунарџик	81.840	56.162	31
Бучинци	17.902	11.542	36
Петровец, Огњанци, Ржаничино, Ќојлија	398.050	238.290	40
Вкупно Пумпна станица Јурумлери	2.467.805	1.315.074	47
ТИРЗ Скопје 1 и ТИРЗ Скопје 2	283.765	248.785	12
Вкупно систем ТИРЗ	283.765	248.785	12
ОКТА А.Д	46.436	34.143	26
Миладиновци	152.773	105.632	31
Бујковци	43.940	32.667	26
Текија и Дељадровци	45.307	37.338	18
Вкупно Систем ОКТА	288.456	209.780	27
ВКУПНО	3.040.026	1.773.639	42

Вкупната количина на пласирана вода од водоснабдителните системи во текот на 2022 година изнесува 3.040.026 m³. Во пресметаната количина на неприходна вода опфатена е и водата пласирана за верските објекти и чешмите наменти за јавно користење како и водата која е искористена за наводнување на спортските игралишта.

Табела 16: Приказ на трошоците за набавка на електрична енергија (ден)

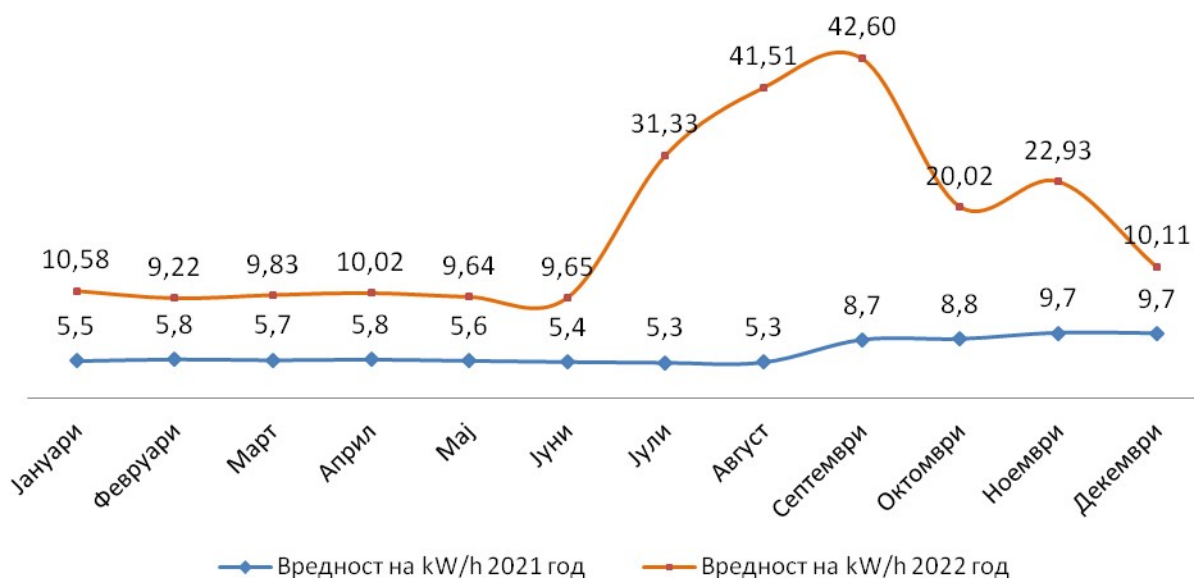
Трошоци за набавка на електрична енергија	Месечен износ 2021 год	Месечен износ 2022 год	Разлика
Јануари	551.920	1.286.967	735.047
Февруари	582.201	1.187.254	605.053
Март	658.117	1.199.008	540.891
Април	668.424	1.264.869	596.445
Мај	740.024	1.371.111	631.087
Јуни	819.994	1.491.511	671.517
Јули	991.802	5.737.873	4.746.071
Август	1.008.640	7.174.084	6.165.444
Септември	1.267.914	5.359.919	4.092.005
Октомври	1.106.032	2.380.867	1.274.835
Ноември	1.175.982	2.569.744	1.393.762
Декември	1.227.551	1.079.649	-147.903
Вкупно	10.798.600	32.102.855	21.304.255

Месечниот износ во себе ги вклучува: надоместокот за потрошена електрична енергија, електродистрибуција и фактурите доставени од ОКТА за водоснабдување на населените места Миладиновци, Бујковци, Текија и Дељадровци како и вкалкуиран ДДВ и надоместок за јавно осветлување.

Табела 17: Приказ на потрошувачката на електрична енергија за дистрибуција на вода за пиење

Пресметка за потрошувачка на електрична енергија	2021 год	2022 год	Разлика
Количина на пласирана вода во m^3	2.810.472	3.040.026	229.554
Количина на потрошена електрична енергија во kWh	1.611.266	1.614.961	3.695
Количина на електрична енергија потребна за пласирање на m^3 вода во kW	0,57	0,53	-0,04
Електрична енергија во денари	10.798.600	31.019.661	20.221.061
Просечна цена за kW/час	6,70	19,21	12,51

График 4: Приказ на трошок за kW во денари по месеци во тек на две години



2.2.2. ИНВЕСТИЦИИ ВО ПУМПНИТЕ СТАНИЦИ И РЕЗЕРВОАРИ

Во текот на 2022 година ЈКП „Водовод“ н.Илинден инвестираше во:

- Замена на вакуум пумпи за гасно хлорирање во пумпната станица Јурумлери. Старите дотраени пумпи беа заменети со нови енергетско ефикасни пумпи, со кои се постигна поголем квалитет во водоснабдувањето. Беше заменета целокупната опрема за хлорирање и реновирање на хлорната станица. Со поставување на новите пумпи се создадоа услови за комплетно поврзување на сите извори на вода во пумпната станица Јурумлери со системот за дезинфекција на водата со гасен хлор.

2.2.3. МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ

Јавното Комунално Претпријатие „Водовод“ н.Илинден има обврска според законската регулатива да го контролира квалитетот и капацитетот на водните ресурси што ги користи за водоснабдување на населението на територијата на трите општини согласно критериумите кои ги регулира Правилникот за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.вес. на РМ бр.183 од 2.10.2018 г.). JKP „Водовод“ н.Илинден има склучено договор со акредитираната лабораторија "Фуд Лаб" за физичко-хемиска и микробиолошка анализа на вода за пиење како и договор со Институтот за Јавно Здравје - Скопје за периодични проширени анализи на вода согласно принципите на ХАССП системот. Периодичната анализа на хлорираната вода опфаќа комплетна анализа која во себе вклучува: основен преглед на водата за пиење (микробиолошки), периодичен преглед на водата за пиење (физичко-хемиски), пестициди во водата за пиење, радиолошка анализа на водата за пиење и паразитолошка анализа на вода за пиење.

Земањето на мостри за анализа на водата за пиење се одвиваше во правилни временски интервали од мерни места кои ги опфаќаат јавни установи: Општина Илинден, ЈОУДГ “Гоце Делчев” - Илинден, ООУ “Браќа Миладиновци” - Миладиновци, ООУ “Браќа Миладиновци” - Текија, ЈОУДГ “Морковче” – Јурумлери, ООУ “Кочо Рацин” – Петровец, СОСУ "Илинден" општина Илинден, Дирекција на ТИРЗ Скопје 1 и 2 и вода од резервоарот во н.м Бунарџик.

Во периодот 01.01-31.12.2022 земени се вкупно 150 мостри за основни анализи на вода, како и четири мостри за периодична анализа на вода од сите водоводни системи со кои стопанисува Јавното Комунално Претпријатие „Водовод“ н.Илинден. Добиените резултати се во граници на пропишаните вредности и истите се достапни на увид на web-страницата на Претпријатието <http://jkpvodovodilinden.com.mk>.

2.3. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА КАНАЛИЗАЦИОНЕН СИСТЕМ

Одделението за Канализационен систем за прифаќање и третман на отпадни води е одговорно за одведување и пречистување на отпадните води, тековно и инвестиционо одржување на канализациониот систем, одржување во исправна состојба на канализациониот систем и мрежа (фекални пумпни станици) и објектите на нив, ревизионите шахти, преливи, испусти и слично, интервенции со цистерни под притисок и вакуум, изведување приклучоци и вршење контрола на истите и тековно и инвестиционо одржување на пречистителните станици.

2.3.1. ВИД И БРОЈ НА КОРИСНИЦИ

JKP „Водовод“ н.Илинден врши собирање, одведување и пречистување на отпадните води преку канализациониот систем и пречистителните станици: Марино ПП1, Марино ПП2, Илинден ПП7 и Кадино ПП4 кои се изградени од страна на Општина Илинден.

Вкупниот број на корисници приклучени на системот за прифаќање и третман на отпадни води поврзан со пречистителни станици изнесува 1.223 корисници.

Табела 18: Вид и број на корисници по припадни површина

Припадна површина	Вид на корисници						Вкупно		
	Физички лица			Правни субјекти					
	01.01	31.12	Нови	01.01	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови
Марино ПП1	194	200	6	20	20	0	214	220	6
Марино ПП2	485	492	7	25	29	4	510	521	11
Кадино ПП4	112	112	0	17	22	5	129	134	5
Илинден ПП7	319	324	5	24	24	0	343	348	5
Вкупно	1.110	1.128	18	86	95	9	1.196	1.223	27

JKP „Водовод“ н.Илинден покрај тоа што врши собирање, одведување и пречистување на отпадните води преку канализациониот систем поврзан со пречистителна станица, врши и собирање и одведување на урбани отпадни води во канализационен систем поврзан со отворени реципиенти во населените места Илинден, Марино и Кадино.

Вкупниот број на корисници приклучени на канализациониот систем поврзан со отворени реципиенти изнесува 1.437. Согласно Договорот за времено отстапување на управување и одржување на канализациониот систем од 20.05.2022, JKP „Водовод“ н.Илинден на 20 правни субјекти од ТИРЗ Скопје 1 и 2 започна да им фактурира услуга собирање и одведување на отпадни води.

Табела 19: Број на корисници приклучени на отворени реципиенти

Населено место/зона	Број на корисници
Илинден	737
Кадино	164
Марино	516
ТИРЗ	20
Вкупно	1437

2.3.2. ПРОШИРУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНИОТ СИСТЕМ

Канализациониот систем за прифаќање и третман на отпадни води со кој стопанисува JKP „Водовод“ н.Илинден во моментот опфаќа 7 (седум) припадни површини во населените места Илинден, Марино, Кадино и Миладиновци со вкупна должина на канализациона мрежа од 31.897 метри.

JKP „Водовод“ н.Илинден во период 01.01-31.12.2022 година заради приклучување на нови физички и правни лица изврши проширување на канализационата мрежа во должина од 2432 метри.

Проширувањето на канализационата мрежа поврзана беше извршено во:

- Населено место Миладиновци во вкупна должина од околу 70 метри;
- Населено место Марино во должина од околу 900 метри, од кои 376 метри на место викано Азмак дел од колекторскиот систем, 234 метри на улиците 409 и 410, во Јака поставени се околу 210 метри канализациона мрежа за индивидуални приклучоци со која се опфатени 35 домаќинства и канализациона мрежа во должина од 63 метри за поставување приклучоци кон Марино ПП1;
- Населено место Кадино, во должина од 114 метри;
- Населено место Илинден, во должина од 1335 метри, од кои 120 метри на улица 8 н.м Илинден и 179 метри на крак од улица 9 дел од колекторскиот систем;

Табела 20: Вкупни инвестиции во канализациониот систем

Инвестиции во канализациониот систем (m)								
Населено место	Димензија на цевка							Вкупно
	Ø1000	Ø800	Ø315	Ø250	Ø200	Ø160	Ø110	
Илинден	18,5	22,4		995	124	176		1335,9
Кадино			2,6	10,8		101		114,4
Марино		1			243	54		298
Марино - јака			0,4			203,5	4	207,9
Марино Азмак		9,1		241	117	39		406,1
Миладиновци	1,6			66		0,5	1,5	69,6
Вкупно	20,1	32,5	3	1312,8	484	574	5,5	2431,9

Табела 21: Проширување на системот за канализација поврзан со пречистителни станици

Припадна површина	Должина на канализациона мрежа (m)		
	01.01.2022	31.12.2022	Нови
Марино ПП1	4.280	4.343	63,0
Марино ПП2	7.536	7.536	0,0
Кадино ПП4	3.253	3.267	13,8
Кадино ПП3	4.353	4.451	98,0
Илинден ПП7	4.511	4.652	141,0
Илинден ПП8	2.894	3.749	855,0
Миладиновци ПП1	3.831	3.899	68,0
Вкупно	30.658	31.897	1.238,8

Табела 22: Проширување на системот за канализација за собирање и одведување на отпадни води

Изградена канализациона мрежа (m)	
Населено место	Должина
Илинден	299,0
Марино	838,5
Вкупно	1.137,5

2.3.3. ОДРЖУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНИОТ СИСТЕМ

ПЛАНИРАНО ОДРЖУВАЊЕ

Во Одделението за канализационен систем за прифаќање и третман на отпадни води секојдневно се проверуваат препумпните уреди и пречистителните станици, се чистат корпите од препумпните уреди и ревизионите шахти од неразградив отпад, се проверува културата на бактерии за третман на отпадна вода, како и проверка на механичкиот дел од пречистителните станици, електриката и електрониката за автоматско и мануелно управување и редовно одржување и сервисирање на агрегатите. Агрегати се поставени во препумпните уреди 3 и 7, припадна површина 7, н.Илинден, препумпен уред 1, улица 10 н.м Кадино, припадна површина 7 како и агрегатот на пречистителната станица Марино ПП1.

НЕПЛАНИРАНО ОДРЖУВАЊЕ

Во текот на предметниот период во повеќе наврати беа ангажирани цистерни за пробивање под притисок на линијата за фекална канализација која ги опфаќа улиците 529, 513, 500 и 518 во н.м Марино, ПП1, како и линијата за фекална канализација на ул.534, Илинден ПП7, како и рачно пробивање на линиите на ул.8, ул.25 Илинден, ПП 7 улица 537 и улица 533 н.м Марино, ПП2. Во периодот од 01.01.2022 до 31.12.2022 година беа евидентирани следните интервенции:

Табела 23: Интервенции на препумпни уреди

Населени места	Број на интервенции
Илинден	134
Марино	53
Кадино	26
Вкупно	213

Табела 24: Пробивање на канализациони линии

Населени места	Број на интервенции
Илинден	27
Марино	41
Кадино	4
Миладиновци	6
ТИРЗ	1
Вкупно	79

Во Табела бр.23 е прикажана должината на цевки се потрошени за одржување на канализационата мрежа во текот на 2022 година. Материјалите се употребени за санација на дефекти на канализациони линии и дефекти на приклучоци за корисници.

Табела 25: Замена на оштетени канализациони линии

Одржување на канализациони линии (m)	
Димензии на цевки	Должина
Ø1000	7
Ø250	9
Ø200	29
Ø160	18,5
Вкупно	63,5

Табела 26: Број на изградени нови ревизиони шахти

Изградени ревизиони шахти		
Место		Вкупен број
Миладиновци		2
Кадино		3
Илинден	ул.9	4
	ул.9 (кај црковен храм)	4
	Ул.9 (спроти Општинска зграда)	3
	Локалитет Ограѓа	23
Марино Азмак		8
Вкупно		47

Во тек на предметниот период беа констатирани проблеми во функционирањето на одредени фекални потопни пумпи во неколку препумпни уреди, поради што беше извршена замена на потопни пумпи со нови во: препумпниот уред во кругот на пречистителната станица во населено место Кадино, во препумпниот уред број 3 во населено место Илинден, ПП7, препумпен уред 10 на ул.11 во населено место Илинден, ПП8 како и замена на пумпа во препумпниот уред на улица 518, н.м Марино, ПП1.

2.3.4. ИНВЕСТИЦИИ ВО КАНАЛИЗАЦИОНИОТ СИСТЕМ

Во период 01.01-31.12.2022 година JKP „Водовод“ н.Илинден инвестираше во:

- Набавка на машина за пробивање на непроодни канализациони линии. Со оваа набавка, од месец ноември 2022 година, JKP "Водовод" н.Илинден самостојно интервенира на проблемите со непроодни канализациони линии
- Изградба на линија за фекална канализација во н.м Марино, на ул.500 м.в Азмак, во вкупна должина од околу 400 метри, дел од колекторскиот систем чија вкупна должина изнесува 5000 метри. Со оваа линија ќе бидат опфатени

домаќинствата кои не беа опфатени во канализациониот систем на припадна површина 2, н.м Марино

- Изградба на нова линија за одведување на отпадни води на крак од улица 9 н.Илинден во должина од околу 200 метри, дел од колекторскиот систем во Илинден и Марино. Со оваа линија се опфатени црковниот храм и десетина домаќинства кои не се опфатени во канализациониот систем на припадна површина 7.
- Поставени се два препумпни уреди на линијата за фекална канализација во н.м Миладиновци, истите ќе функционираат во насока на одведување на отпадните води кон веќе изградената пречистителна станица. Во првото тромесечје од тековната година се поставени околу 100 метри линија за фекална канализација. Досега е изградена околу 1200 метри фекална канализациона линија со која се опфатени околу 400 домаќинства.
- Изградба на фекална канализациона линија во Локалитетот Ограѓа, во должина од околу 750 метри со која се опфатени модуларното училиште и правните субјекти дел од овој локалитет. Оваа линија за фекална канализација ќе биде поврзана со пречистителната станица од припадната површина 8, населба Илинден.
- При поставување на примарната линија за фекална канализација во Локалитет Јака, поставена се индивидуални приклучоци во должина од околу 200 метри со која се опфатени 31 домаќинство
- Изградба на линија за фекална канализација во н.м Кадино во должина од околу 120 метри, со која се опфатени корисниците од улица 7, припадна површина 3.
- Изградба на линија за фекална канализација во населба Илинден во должина од околу 120 метри, со која се опфатени корисниците на крак од улица 9 (спроти општинската зграда), припадна површина 7.

2.3.5. СОБИРАЊЕ, ОДВЕДУВАЊЕ И ПРЕЧИСТУВАЊЕ НА ОТПАДНИ ВОДИ

Отпадните води кои се прифаќаат со канализационите системи со кои стопанисува ЈКП „Водовод“ н.Илинден се пречистуваат и се испуштаат во отворени реципиенти.

Табела 27: Прифатена и пречистена отпадна вода преку пречистителни станици (m³)

Припадна површина	Правни субјекти	Физички лица	Вкупно
Марино ПП1	12.238	27.442	39.680
Марино ПП2	7.361	62.744	70.105
Кадино ПП4	3.940	16.291	20.231
Илинден ПП7	4.515	45.127	49.642
Вкупно	28.054	151.604	179.658

Табела 28: Прифатена отпадна вода преку канализационен систем поврзан со отворени реципиенти (m³)

2022 година	Илинден	Кадино	Марино	ТИРЗ	Вкупно
Јануари	8.183	1.936	5.038		15.157
Февруари	7.795	1.831	5.098		14.724
Март	8.976	1.853	5.587		16.416
Април	6.911	1.932	5.557		14.400
Мај	8.057	2.509	6.559		17.125
Јуни	9.118	3.036	7.169	23.112	42.435
Јули	9.118	2.996	7.154	17.689	36.957
Август	9.830	2.891	7.069	20.411	40.201
Септември	13.623	3.064	9.064	23.901	49.652
Октомври	9.320	2.234	5.759	20.082	37.395
Ноември	10.162	2.050	5.283	26.616	44.111
Декември	8.419	1.956	5.007	21.963	37.345
Вкупно	109.512	28.288	74.344	153.774	365.918

Вкупната количина на прифатена и пречистена отпадна вода изнесува 179.658 m³, додека количината на прифатени урбани отпадни води во канализациски систем поврзан со отворени реципиенти изнесува 365.918 m³.

2.4.5. МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ПРЕЧИСТЕНАТА ОТПАДНА ВОДА

Степенот на пречистување на отпадните води е во согласност со Правилникот за поблиските услови за собирање, одведување и пречистување, начинот и условите за проектирање, изградба и експлоатација на системи и станици за пречистување на урбаните отпадни води, како и техничките стандарди, параметрите, стандарди на емисијата и нормите за квалитет на предтретман, отстранување и пречистување на отпадни води, имајќи го во предвид оптоварувањето и методот за пречистување на

урбаните отпадни води кои се испуштаат во подрачјата чувствителни на испуштање на урбани отпадни води (Службен весник на РМ бр.73 од 2011 година).

Испитувањето на квалитетот на пречистените отпадни води согласно постоечката законска регулатива се врши во надворешна акредитирана лабораторија при што во периодот 01.01-31.12.2022 година земени се вкупно 4 мостри за анализа на влезна и излезна вода од 4 мерни места (Марино ПП1, Марино ПП2, Илинден ПП7 и Кадино ПП4).

2.4. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ИМОТ И ЛИЦА

Одделението за обезбедување на имот и лица вршеше непрекинато физичко обезбедување на имотот и објектите во Пумпната станица Јурумлери, пумпната станица ОКТА, пумпна станица ТИРЗ, препумпната станица Бунарџик и хлоринаторната станица Миладиновци.

2.5. ФИНАНСИСКИ, СМЕТКОВОДСТВЕНИ И КОМЕРЦИЈАЛНИ РАБОТИ

Во периодот 01.01-31.12.2022 година ЈКП „Водовод“ н.Илинден спроведуваше активности во функција на обезбедување на правилно материјално-финансиското работење, согласно актуелните законски прописи и внатрешните акти на Претпријатието, како и активности за навремено обезбедување на побарувањата и одржување на постојните деловни односи.

Од областа на финансиско-сметководствените и комерцијалните работи Претпријатието изработи:

- Годишна сметка за 2021 година;
- Годишна пресметка за 2021 година, во која спаѓаат: пописите на основните средства, опремата, градежните објекти, усогласување на фактичката со сметководствената состојба врз основа на Правилник за начинот на вршење на попис на средствата и обврските и усогласување на сметководствената со фактичката состојба утврдена со пописот (“Службен весник на РМ”, бр.107/11), годишните отписи и утврдување на кусоци и вишоци по попис;
- Финансиски извештај за период 01.01-31.03.2022
- Финансиски извештај за период 01.01-30.06.2022
- Финансиски извештај за период 01.01-30.09.2022

Во продолжение е даден табеларен приказ на реализираната наплата на побарувања за снабдување со вода и собирање, одведување и пречистување на урбани отпадни води.

Табела 29: Реализирана наплата за услугата - “Водоснабдување” (без ДДВ)

Вид на корисник	Фактуриран износ	Наплатен износ	Процент на наплата
	МКД	МКД	
Правни субјекти	28.573.787	27.142.904	95%
Физички лица	28.330.935	27.024.870	95%
Вкупно	56.904.722	54.167.774	95%

Табела 30: Реализирана наплата за услуга - “Одведување на отпадни води” (без ДДВ)

Вид на корисник	Фактуриран износ	Наплатен износ	Процент на наплата
	МКД	МКД	
Правни субјекти	3.425.888	2.764.731	81%
Физички лица	3.595.649	3.192.079	89%
Вкупно	7.021.537	5.956.810	85%

Табела 31: Реализирана наплата за услуга - “Пречистување на отпадни води” (без ДДВ)

Вид на корисник	Фактуриран износ	Наплатен износ	Процент на наплата
	МКД	МКД	
Правни субјекти	442.585	457.324	103%
Физички лица	1.239.870	1.200.042	97%
Вкупно	1.682.455	1.657.366	99%

Табела 32: Вкупна реализирана наплата (без вклучен ДДВ)

Вид на корисник	Фактуриран износ	Наплатен износ	Процент на наплата
	МКД	МКД	
Правни субјекти	32.442.260	30.364.959	94%
Физички лица	33.166.454	31.416.991	95%
Вкупно	65.608.714	61.781.950	94%

2.6. ПРАВНИ, ОПШТИ И КАДРОВИ РАБОТИ

Целите и задачите во делот на правни, кадрови и општи работи се огледуваат во обезбедувањето на правната основа и поддршка на сите активности кои се одвиваат во Претпријатието што претставува предуслов за законско и правилно функционирање на целокупното работење. Претпријатието ја врши својата дејност согласно актуелните законски прописи и внатрешните акти на Претпријатието, со што се обезбедува заштита на имотот, побарувањата и правата на Претпријатието. Од областа на правни, општи и кадрови работи Претпријатието изработи :

- Годишен извештај за 2021 година за работењето и резултатите од работењето на Претпријатието;

- Извештај за работата и резултатите од работењето на ЈКП Водовод н.Илинден за период 01.01-31.03.2022
- Извештај за работата и резултатите од работењето на ЈКП Водовод н.Илинден за период 01.01-30.06.2022
- Извештај за работата и резултатите од работењето на ЈКП Водовод н.Илинден за период 01.01-30.09.2022
- 3303 опомени за неплатен долг по основ на сметки за физички лица и 180 опомени за неплатен долг од правни субјекти, 786 предлози за издавање нотарски платен налог за физички лица и 20 предлози за правни субјекти. Изготвени и доставени се 226 предмети за извршување за неподмирени долг од физички лица и 8 предмети за правни субјекти
- Вкупно 144 мислења за хидро-технички услови во системот за електронска градежна дозвола од исто толку поднесени барања.
- Спроведени се 34 постапки за јавни набавки.
- Одлука за утврдување на надоместок за приклучување на физички лица - домаќинства и на правни субјекти на водоснабдителниот и канализациониот систем од 23.02.2022 година
- Извештај од спроведена функционална анализа во претпријатието врз основа на која произлегоа потребите за Измена на Правилникот за внатрешна организација и
- Правилникот за систематизација на работните места во претпријатието кои беа усвоени од страна на Управниот одбор на претпријатието на 26.12.2022 година

ЗАКЛУЧОК

Активностите кои ги превзема Претпријатието се насочени кон квалитетно управување, одржување, интеграција и модернизација на водоснабдителните системи со кои управува ЈКП „Водовод“ н.Илинден во функција на успешно следење на брзот економски развој на Општината и обезбедување на оптимални количини на вода за физичките лица и правните субјекти.

JKP „Водовод“ н.Илинден
Ивица Трипуновски, дипл.правник.

