

ЈКП “ВОДОВОД” - н.ИЛИНДЕН



**ИЗВЕШТАЈ ЗА РАБОТАТА
И РЕЗУЛТАТИТЕ ОД РАБОТЕЊЕТО
НА ЈКП “ВОДОВОД” - н.ИЛИНДЕН ЗА 2020 ГОДИНА**

Илинден, Февруари 2021 година

СОДРЖИНА

ВОВЕД	3
1. ОПШТ ДЕЛ	3
1.1. ОСНОВАЊЕ И РЕГИСТРАЦИЈА НА ПРЕТПРИЈАТИЕТО	3
1.2. СЕДИШТЕ НА ПРЕТПРИЈАТИЕТО	3
1.3. ДЕЈНОСТ НА ПРЕТПРИЈАТИЕТО.....	3
1.4. ОРГАНИ НА УПРАВУВАЊЕ	4
2. ОРГАНИЗАЦИОНА И КАДРОВСКА ПОСТАВЕНОСТ.....	5
3. ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ.....	6
3.1. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ВОДОВОД	6
3.1.1. ВИД И БРОЈ НА КОРИСНИЦИ	6
3.1.2. ПРОШИРУВАЊЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИОТ СИСТЕМ.....	100
3.1.3. ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИОТ СИСТЕМ	111
3.2. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ПУМПНИ СТАНИЦИ И РЕЗЕРВОАРИ	122
3.2.1. ДИСТРИБУЦИЈА И СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ	122
3.2.2. МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ	166
3.3. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ НА ИМОТ И ЛИЦА	177
3.4. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА КАНАЛИЗАЦИОНЕН СИСТЕМ	177
3.4.1. ВИД И БРОЈ НА КОРИСНИЦИ	177
3.4.2. ПРОШИРУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНИОТ СИСТЕМ.....	188
3.4.3. ОДРЖУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНИОТ СИСТЕМ	1919
3.4.4. МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ПРЕЧИСТЕНАТА ОТПАДНА ВОДА	200
3.5. ФИНАНСИСКИ, СМЕТКОВОДСТВЕНИ И КОМЕРЦИЈАЛНИ РАБОТИ.....	211
3.6. ПРАВНИ, ОПШТИ И КАДРОВИ РАБОТИ	233
ЗАКЛУЧОК.....	233

ВОВЕД

Извештајот за работата и резултатите од работењето на ЈКП “Водовод” н.Илинден за 2020 година година содржи поважни 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 водоснабдувањето, собирањето, одведување и пречистување на урбаните отпадни води.

1. ОПШТ ДЕЛ

1.1. ОСНОВАЊЕ И РЕГИСТРАЦИЈА НА ПРЕТПРИЈАТИЕТО

Јавното Комунално Претпријатие “Водовод” н.Илинден е основано од страна на Општина Илинден за вршење на комунална дејност собирање, пречистување и дистрибуција на вода за пиење и прехранбена вода како дејност од јавен интерес на подрачјето на Општина Илинден. На седницата на Советот на Општина Илинден одржана на ден 30.08.2008 година е донесена одлука бр.07-1417-6 за издвојување на деловната единица - сектор Водовод од постојното Јавно комунално претпријатие Илинден од н.Илинден основано со одлука бр.09-349/6 од 25.11.1998 година и одлука за основање на ново Јавно комунално претпријатие Водовод, н.Илинден бр.07-1417/7.

1.2. СЕДИШТЕ НА ПРЕТПРИЈАТИЕТО

Во правниот промет Јавното Комунално Претпријатие „Водовод“ н.Илинден покрај целосниот назив, ја користи и скратената форма ЈКП „Водовод“ н.Илинден. Седиштето на претпријатието е на ул. "9" бб, населба Илинден.

1.3. ДЕЈНОСТ НА ПРЕТПРИЈАТИЕТО

Основна, односно претежна дејност на Претпријатието според националната класификација на дејности во Република Македонија (НКД-Рев.2) е 36.00 Собирање, обработка и снабдување со вода. Покрај основната дејност, претпријатието во рамките на својот делокруг на работење врши и други дејности во согласност со закон и тоа 37.00 Отстранување на отпадни води¹. Вршењето на дејноста се изведува преку средствата што ќе се остварат преку цената на услугата, од средствата на буџетот на основачот како и од други средства согласно закон. Дејноста на претпријатието се врши согласно Статутот на Јавното Комунално Претпријатие „Водовод“ н.Илинден кој е

¹ Документ за регистрирана дејност од Централен регистер бр. 0809-14/901/1 14.03.2013 година во Скопје и решение за упис на промена од 26.07.2017 година.

донесен од страна на Управниот одбор на ЈКП „Водовод“ н.Илинден на 29.01.2009 година и одобрен од страна на Советот на Општина Илинден.² Во текот на годините основниот Статут на претпријатието претрпува измени и сите статутарни измени се сублимирани во Пречистен текст на Статутот на ЈКП „Водовод“ Илинден усвоен од страна на Управниот Одбор на претпријатието на 29.09.2016 година.³

1.4. ОРГАНИ НА УПРАВУВАЊЕ

Овластувањата, правата, обврските и одговорностите на органите на Претпријатието се утврдени со Статут, во согласност со законот. Управниот одбор е одговорен за управување со претпријатието, а директорот раководи со претпријатието и ги спроведува одлуките на истиот. Директорот за својата работа одговара пред Градоначалникот на Општина Илинден. Претпријатието има и Надзорен одбор за контрола на материјално-финансиското работење и управување.

Орган на управување на Претпријатието е Управниот одбор, кој го именува и разрешува Советот на Општина Илинден. Управниот одбор на претпријатието се состои од 7 (седум) члена со мандат од 4 (четири) години.

Табела 1-1: Членови на Управниот одбор на ЈКП “Водовод” н.Илинден

Ред. бр.	Име и презиме	Функција должност што се извршува	Датум на избор / именување
1	Марјан Спасовски	Претседател на УО	31.01.2018
2	Стојан Силјановски	член на УО	31.01.2018
3	Дејан Илиевски	член на УО	31.01.2018
4	Перица Ѓорѓиевски	член на УО	31.01.2018
5	Горан Димовски	член на УО	31.01.2018
6	Марко Трпески	член на УО	31.01.2018
7	Кристијан Данковиќ	член на УО	31.01.2018

Надзорниот одбор на Претпријатието се состои од 5 (пет) члена кои ги именува и разрешува Советот на Општина Илинден со мандат од 4 (четири) години.

Табела 1-2: Членови на Надзорниот одбор на ЈКП “Водовод” н.Илинден

Ред. бр.	Име и презиме	Функција должност што се извршува	Датум на избор / именување
1	Борче Мицановски	Претседател на НО	31.01.2018
2	Дарко Мицевски	член на НО	31.01.2018
3	Кирил Величковски	член на НО	31.01.2018
4	Биљана Трајковски	член на НО	31.01.2018
5	Бобан Димовски	член на НО	31.01.2018

² Одлука со архивски бр. 07-316/4 од 23.02.2009 година.

³ Статутарни одлуки за измена и дополна на бр.02-62/9 од 04.02.2014 година, бр.02-306/4 од 18.12.2014 година и бр.02-343/3 од 29.09.2016 година.

2. 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 2-1: Број на вработени по организациски единици

Опис	Број на работни места	Состојба	
		01.01. 2020	31.12. 2020
Менаџмент		Директор ⁴	Директор
1. Административна служба	7	0	0
Раководител	1	0	0
1.1 Одделение за човечки ресурси, правни и општи работи	3	0	0
1.2. Одделение за сметководство и финансви работи	3	0	0
2. Стручна служба	58	44	47
Раководител	1	1	1
2.1. Одделение за водовод	23	21	20
2.2. Одделение за пумпни станици и резервоари	13	9	10
2.3. Одделение за обезбедување на имот и лица	12	10	10
2.4. Одделение за канализационен систем за прифаќање и третман на отпадни води	9	3	6
Вкупно вработени	65	45	48

Во Претпријатието на почетокот на 2020 година имаше вкупно 11 привремено вработени лица ангажирани преку Агенција за привремени вработувања распоредени на работни места согласно потребите на Претпријатието од работници за извршување на дополнителни работи, при што 4 (четири) од нив се здобија со статус на вработени во редовен работен однос. Еден вработен замина во пензија. На крајот на 2020 година бројот на лицата ангажирани преку Агенцијата за привремени вработувања распоредени на работни места согласно потребите на Претпријатието изнесува 7 лица. Согласно законската регулатива и во зависност од потребите на Претпријатието во тековната 2020 година за ангажираните лица беа извршени обуки од областа на безбедност и заштита при работа, обука за ХАССП а беа спроведени и редовни санитарни и систематски прегледи.

⁴ Директорот не се води како вработен во систематизацијата на претпријатието според Законот за вработени во јавниот сектор и Закон за администрација.

3. ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ

3.1. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ВОДОВОД

Во Одделението за водовод беа превземени активности за континуирано одржување на водоводната мрежа, заедно со соодветните објекти, уреди и водоводни приклучоци, потоа активности за проширување и реконструкција 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 откривање и евидентирање на диво приклучените корисници на водоводната мрежа. Исто така во летните месеци беа спроведени теренски активности со кои беа опфатени 4.054 корисници:

➤ **Спроведување на акција - Потрошувачка на вода 0 (нула) m³**

Со акцијата беа опфатени 687 корисник од Општина Илинден, Петровец и Гази Баба.

➤ **Спроведување на акција - Потрошувачка на минимална количина на вода 1÷5 m³**

Со акцијата беа опфатени 2.389 корисници од Општина Илинден, Петровец и Гази Баба.

➤ **Спроведување на акција - Потрошувачка на количина на вода над 20 m³**

Со акцијата беа опфатени 978 корисници од Општина Илинден, Петровец и Гази Баба.

3.1.1. ВИД И БРОЈ НА КОРИСНИЦИ

JKP “Водовод” н.Илинден обезбедува собирање, 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 текот на 2020 година евидентирани се вкупно 187 нови корисници од кои 146 се физички лица и 41 се правни субјекти, така што на крајот на 2020 година вкупниот број на корисници приклучени на водоводниот систем со кој стопанисува JKP “Водовод” н.Илинден ја достигна бројката од 8.243.

Табела 3-1: Вид и број на корисници по Општини

Општина	Вид на корисници						Вкупно		
	Физички лица			Правни субјекти					
	2020			2020			2020		
	01.01.	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови
Илинден	4.917	4.996	79	327	348	21	5.244	5.344	100
Гази Баба	1.448	1.469	21	45	45	0	1.493	1.514	21
Петровец	1.272	1.318	46	47	67	20	1.319	1.385	66
Вкупно	7.637	7.783	146	419	460	41	8.056	8.243	187

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 3-1: Графички приказ на вид и вкупен број на корисници по Општини

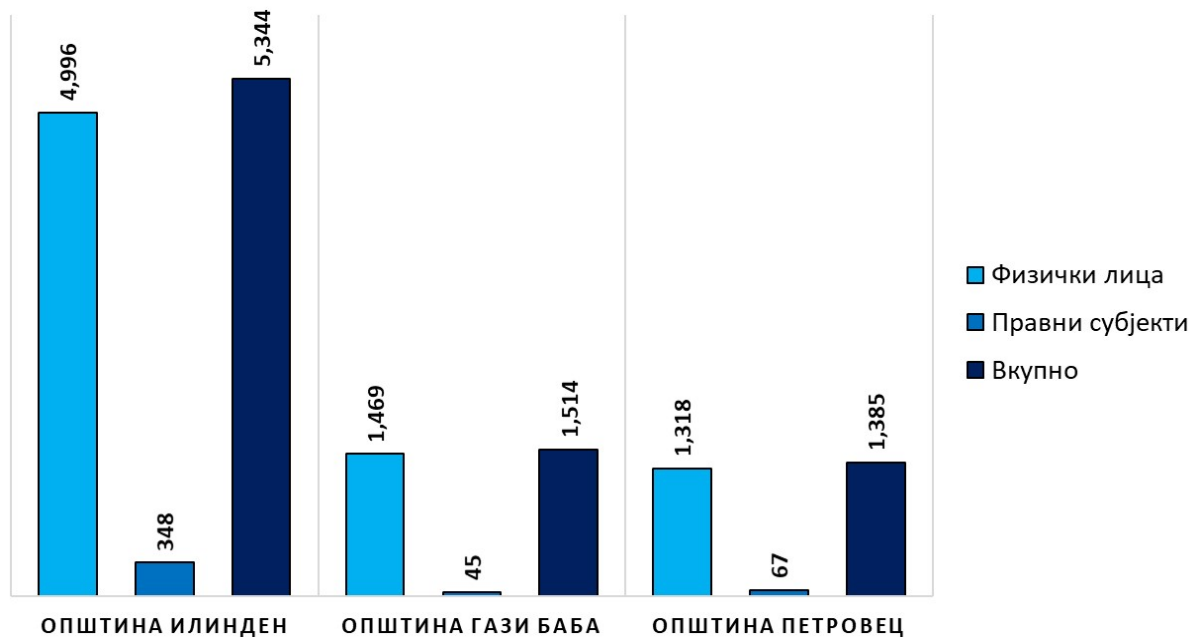


График 3-2: Графички приказ на вид и број на нови корисници по Општини

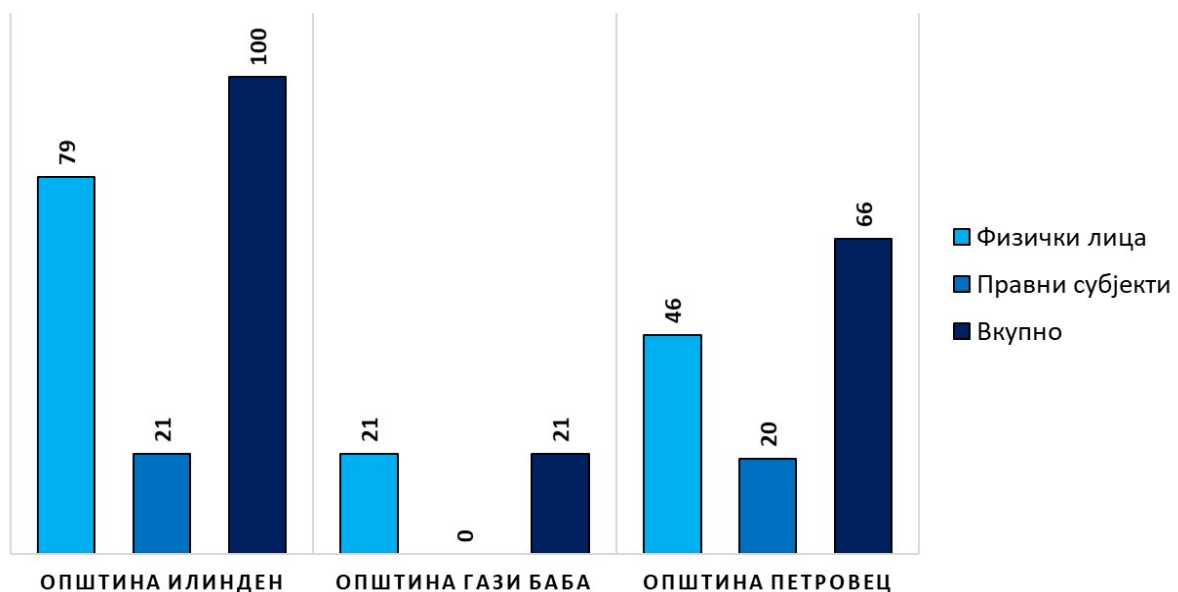


График 3-3: Процентуален приказ на вкупен број на корисници по Општини

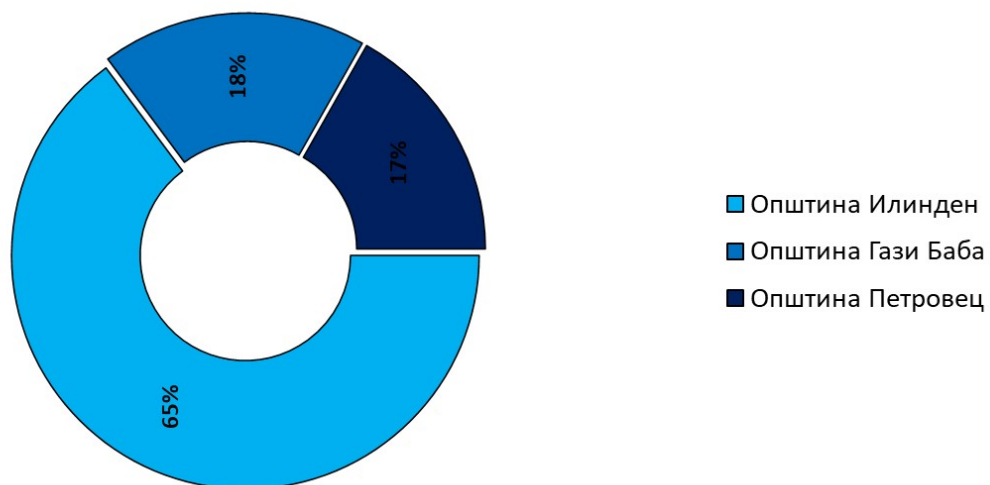
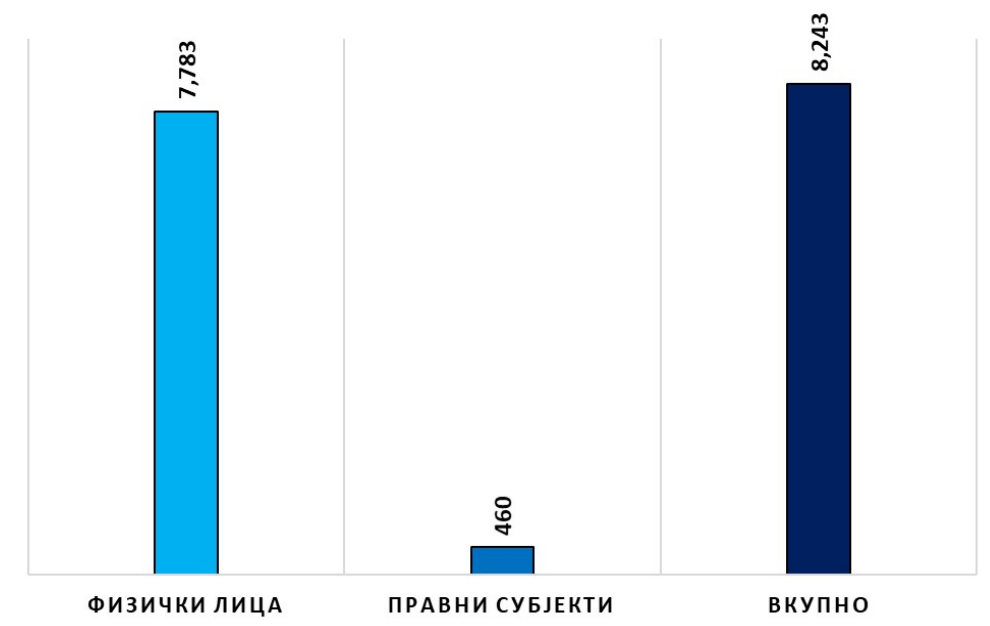


График 3-4: Графички приказ на вкупен број на корисници по категорија



Табела 3-2: Број на корисници по населени места во Општина Илинден

Населено место	Вид на корисници						Вкупно		
	Физички лица			Правни субјекти					
	2020			2020			2020		
	01.01.	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови
Илинден	1.334	1.345	11	143	151	8	1.477	1.496	19
Марино	1.426	1.432	6	88	96	8	1.514	1.528	14
Марино (лок. Јака)	86	120	34	0	0	0	86	120	34
Кадино	516	525	9	47	48	1	563	573	10
Мралино	199	207	8	4	4	0	203	211	8
Ајватовци	164	167	3	3	3	0	167	170	3
Бунарџик	248	248	0	30	33	3	278	281	3
Миладиновци	467	467	0	11	12	1	478	479	1
Бујковци	190	196	6	0	0	0	190	196	6
Бучинци	80	81	1	0	0	0	80	81	1
Текија	78	78	0	1	1	0	79	79	0
Дељадровци	129	130	1	0	0	0	129	130	1
Вкупно	4.917	4.996	79	327	348	21	5.244	5.344	100

Табела 3-3: Број на корисници по населени места во Општина Гази Баба

Населено место	Вид на корисници						Вкупно		
	Физички лица			Правни субјекти					
	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
	01.01.	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови
Јурумлери	846	859	13	29	29	0	875	888	13
Гоце Делчев	259	260	1	5	5	0	264	265	1
Дрма	111	112	1	0	0	0	111	112	1
Идризово	232	238	6	11	11	0	243	249	6
Вкупно	1.448	1.469	21	45	45	0	1.493	1.514	21

Табела 3-4: Број на корисници по населени места во Општина Петровец

Населено место	Вид на корисници						Вкупно		
	Физички лица			Правни субјекти					
	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
	01.01.	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови	01.01.	31.12	Нови
Петровец	664	682	18	34	39	5	698	721	23
Ржаничино	344	364	20	4	9	5	348	373	25
Огњанци	224	232	8	2	2	0	226	234	8
Ќолија	40	40	0	7	17	10	47	57	10
Вкупно	1.272	1.318	46	47	67	20	1.319	1.385	66

3.1.2. ПРОШИРУВАЊЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИОТ СИСТЕМ

Водоснабдителниот систем со кој управува JKP „Водовод“ н.Илинден има вкупна должина од 223.870 метри и во себе вклучува примарни водови со просечни димензии од Ø400 до Ø110 во должина од 66.160 метри и секундарни водови со просечни димензии од Ø110 до Ø32 во должина од 157.710 метри.

JKP „Водовод“ н.Илинден во 2020 година изврши проширување на секундарната водоводна мрежа во вкупна должина од 3.286 метри, а проширувањето на примарната водоводна мрежа во должина од 18.400 метри е резултат на превземните водоснабдителни системи од ОКТА и ТИРЗ.

Најголем дел од проширувањето на водоводната мрежа беше изведено во локалитетот Јака, каде што досега се изградени приближно 6.000 метри нова водоводна мрежа. Со проширувањето на водоводната мрежа во Јака покрај тоа што се изврши приклучување на 120 нови корисници, се создадоа и услови за приклучување на уште нови 150 корисници.

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

Табела 3-5: Проширување на водоводна мрежа со која управува JKP Водовод н.Илинден

Населено место	Должина на водоводна мрежа (m)		
	01.01.2020	31.12.2020	Нова мрежа во 2020
Примарна водоводна мрежа	47.760	66.160	18.400 ⁵
Секундарна водоводна мрежа	154.424	157.710	3.286
Вкупно	202.184	223.870	21.686

Зголемување на капацитетот на постојната водоводна мрежа се изведува во согласност со динамиката на изградбата на ново предвидените станбени и комерцијални објекти.

⁵ Проширувањето на примарната водоводна мрежа е резултат на превземањето на водоводните системи од ОКТА и ТИРЗ

3.1.3. ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИОТ СИСТЕМ

ПЛАНИРАНО ОДРЖУВАЊЕ

JKP „Водовод“ н.Илинден во 2020 година континуирано вршеше контрола на состојбата на примарната водоводна мрежа (проверка на главните водоводни линии, контрола на шахти на главните водоводни линии - воздушни вентили, шибери и гарнитури) на следниве делници:

- Ф400 н.м Јурумлери, н.м Илинден (Шамак), н.м Марино, Зона Бунарџик, ОКТА
- Ф280-225 н.м Јурумлери, н.м Илинден (Шамак), н.м Марино, Зона Бунарџик
- Ф280 н.м Марино, н.м Кадино
- Ф225 н.м Илинден Стопански комплекс

НЕПЛАНИРАНО ОДРЖУВАЊЕ

Во текот на 2020 година од страна на стручните екипи на JKP „Водовод“ н.Илинден се санирани вкупно 484 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 беа ангажирани надворешни фирма за браварско-заварувачки работи.

Табела 3-6: Санирани дефекти на примарните водови

Примарни водови	Број на санации
Примарен вод Јурумлери Ø280	2
Примарен вод Кадино Ø280	20
Примарен вод Марино Ø280	3
Примарен вод Марино Ø225	1
Примарен вод ОКТА Ø400	14
Примарен вод Петровец Ø225	1
Примарен вод Илинден Ø280	16
Примарен вод Илинден Ø225	1
Примарен вод Гоце Делчев Ø280	1
Примарен вод Идризово Ø280	1
Вкупно	60

Табела 3-7: Санирани дефекти на секундарни водови

Територија на општина	Број на санации
Илинден	38
Гази Баба	0
Петровец	8
Вкупно	46

Табела 3-8: Санирани дефекти на водоводни приклучоци

Територија на општина	Број на санации
Илинден	245
Гази Баба	31
Петровец	102
Вкупно	378

Враќањето на просторот во првобитна состојба по санација на дефектите, во зависност од сложеноста, обемот и карактерот се одвиваше со ангажман на сопствени капацитети и со ангажман на надворешна фирма за асфалтирање, како и стабилизирање на подлогата и поставување на бекатон плочи.

3.2. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ПУМПНИ СТАНИЦИ И РЕЗЕРВОАРИ

3.2.1. 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 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.

JKP Водовод н.Илинден во координација со Општина Илинден континуирано работи на подобрување на водоводната мрежа во сите населени места на нејзина територија, во рамките на Проектот модернизирање и проширување на водоводниот систем, со цел обезбедување на стабилен и оптимален притисок на чиста, квалитетна и здрава вода за пиење.

На почетокот на 2020 година постигнат е договор помеѓу Општина Илинден, ОКТА АД и JKP “Водовод” со кој водоснабдителниот систем ОКТА е превземен од страна на Општината Илинден и истиот е предаден на стопанисување и управување на JKP “Водовод” н.Илинден. Од овој водоснабдителен систем се снабдуваат со вода за пиење корисниците од населените места Миладиновци, Бујковци, Текија и Дељадровци.

Водоснабдителниот систем ОКТА со кој во моментот стопанисува JKP „Водовод“ н.Илинден има вкупна должина од 11,5 km, вклучувајќи главен вод со димензија Ø400 димензиониран за проток од 120 l/s. Хидрауличниот систем за снабдување на населените места од Општина Илинден се снабдува со вода која се испумпува со пумпи од бунарите кои се наоѓаат во населеното место Јурумлери во Општина Гази Баба.

Во пумпната станица Јурумлери се наоѓаат 5 (пет) бунари на кои се инсталирани четири потопни пумпи со електро мотори, секоја пумпа со капацитет од околу 45 l/s и снага од околу 15 kW. Еден бунар се користи како резервен. Водата се собира во собирен колектор (резервоар) со капацитет од 72 m³ каде со две потопни пумпи со моќност од 132 kW водата преку главниот цевковод се дистрибуира до резервоарот лоциран во кругот на ОКТА АД во н.м.Миладиновци со капацитет од 5.000 m³. За обезбедување на исправна и безбедна вода за пиење веднаш по превземањето од страна на ЈКП „Водовод“ н.Илинден беше инсталирана станица за дезинфекција на водата со течен хлор сместена во командниот објект во Јурумлери. Станицата и опремата се во согласност со важечките законски прописи.

Од резервоарите во ОКТА водата се препумпува кон населените места Миладиновци, Бујковци, Текија и Дељадровци.

Исто така, неопходно е да наведеме дека во почетокот на 2020 година постигнат е договор помеѓу ТИРЗ, Општината Илинден и ЈКП „Водовод“ н.Илинден со кој системот за водоснабдување на правните субјекти од ТИРЗ Скопје 1 и Скопје 2 (лоцирани во Бунарџик) е предаден на управување и одржување на ЈКП „Водовод“ Илинден. Бунарите од системот ТИРЗ со пумпната станица се лоцирани во месноста викана Јасика, во атарот на Општина Илинден, во делот помеѓу автопатот “Скопје-Куманово” и асфалтниот пат “населба Илинден - населба Јурумлери”. Изведени се три бунари со длабочина од 42 m. Во бунарите се поставени бунарски потопни пумпи, секоја пумпа е со максимален капацитет од околу 41 l/s и снага од околу 53 kW. За обезбедување на исправна и безбедна вода за пиење во бунарското подрачје е изградена станица за дезинфекција на водата. Како дезинфекцијоносредство ќе се користи гасен хлор. Станицата и опремата се во согласност со важечките законски прописи во нашата држава и е целосно автоматизирана.

Водоснабдителниот систем ТИРЗ со кој во моментот стопанисува ЈКП „Водовод“ Илинден има вкупна должина од 6,9 km, вклучувајќи главен вод со димензија Ø560 димензиониран за максимален проток од 169 l/s. Во рамките на ТИРЗ Скопје 1 лоцирана е разделна шахта од каде потисниот цевковод се дели лево и десно за снабдување на корисниците во ТИРЗ Скопје 1 и ТИРЗ Скопје 2, а еден крак продолжува кон резервоарот. Резервоарот е поставен над н.м.Бунарџик, и е со капацитет од 2x1500m³. Изработен е од армиран бетон, со две комори. Во моментот е изработена првата фаза од резервоарот со капацитет од 1.500 m³, со две мокри комори и сува комора.

Со превземањето на овие два системи постигнато е зголемување на капацитетот на водоводната мрежа за околу 300% односно од 150 l/s на 430 l/s, како и обезбедување на поголем капацитет на резервоарите за вода од 1.600 m³ на 8.100 m³.

Со превземањето и приспособувањето на двата нови системи се овозможува успешно следење на брзиот економски развој на општината и обезбедување на оптимални количини на вода за физичките лица и правните субјекти на територијата на Технолошко индустриската развојна зона.

Вкупната количина на пласирана вода во водоснабдителните системи во 2020 година изнесува 2.686.951 m³ и е за 3% пониска во споредба со 2019 година.

Табела 3-9: Споредба на пласирана и фактурирана вода

Вкупно	Мерна единица	Година		
		2018	2019	2020
Пласирана вода	m ³	2.547.691	2.775.052	2.686.951
Фактурирана вода	m ³	1.434.333	1.560.326	1.576.028
Неприходна вода	%	44	44	41

Вкупната количина на пласирана вода е збир од количината на вода која се дистрибуира од пумпните станици кон крајните корисници, додека фактурираната вода е количина на вода утврдена како збир од евидентираните состојби на броилата кај секој корисник.

Табела 3-10: Пласирана и фактурирана вода во 2020 година

Населени места	Пласирана вода	Фактурирана вода	Неприходна вода
	(m ³)	(m ³)	(%)
Илинден, Марино, Кадино, Мралино, Дрма, Јурумлери, Г.Делчев, Идризово	1.695.946	915.231	46
Ајватовци, Бунарџик, ТИРЗ	227.041	188.602	17
Бучинци	16.257	10.911	33
Петровец, Огњанци, Ржаничино, Којлија	428.036	224.407	48
Вкупно Пумпна станица Јурумлери	2.367.280	1.363.041	42%
ОКТА А.Д	46.394	38.340	17
Миладиновци	146.198	107.293	27
Бујковци	51.535	31.563	39
Текија и Дељадровци	51.654	35.791	31
ТИРЗ	23.890	23.890	0
Вкупно Систем ОКТА	319.671	219.987	31%
ВКУПНО	2.686.951	1.576.028	41%

Намалувањето на загубите во однос на минатите години е најизразено во населените места од Општина Петровец каде што преку теренски активности и контроли, загубите се намалени од 62% на 48%, како и во населените места Бујковци и Бучинци каде што загубите се намалени од 65% на 33% во Бујковци, односно од 59% на 33% во Бучинци. Намалувањето на загубите во Бучинци се должи на следењето на нивото на водата во резервоарот во Бучинци преку инсталиран систем за следење на нивото на водата во резервоарот со што се зголеми контролата и целосно се елиминараа преливите, а ист ваков систем е инсталиран и во резервоарите во Ајватовци и во Бунарџик.

График 3-5: Пласирана и фактурирана вода во населените места од Општина Петровец во 2019 и 2020 година (m³)

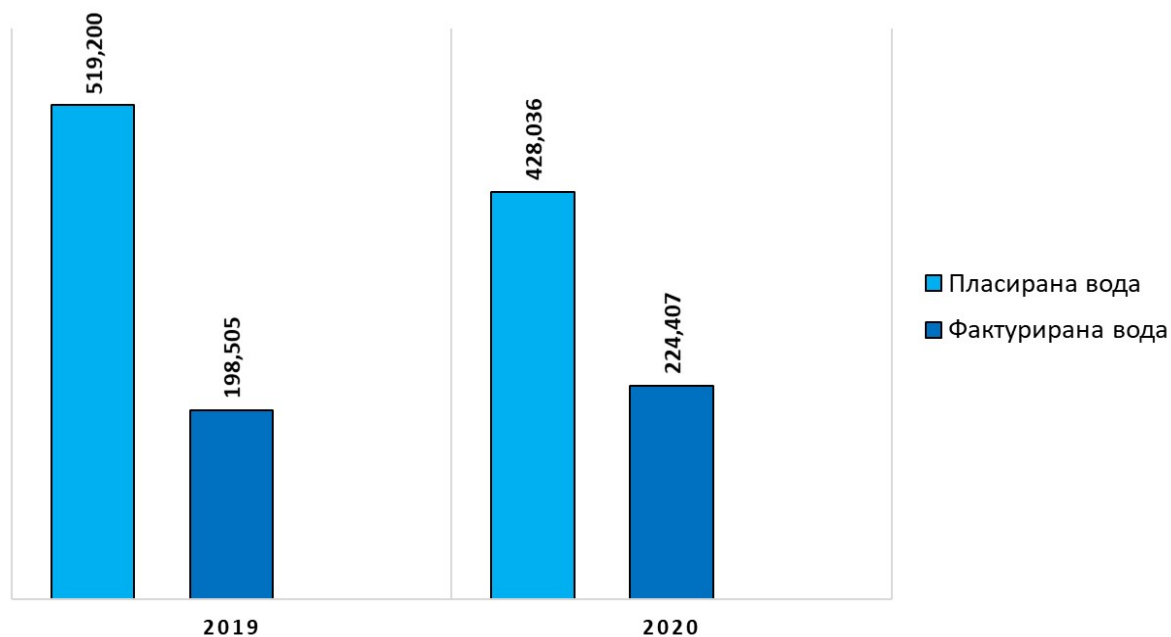


График 3-6: Пласирана и фактурирана вода во н.м Бујковци во 2019 и 2020 година (m³)

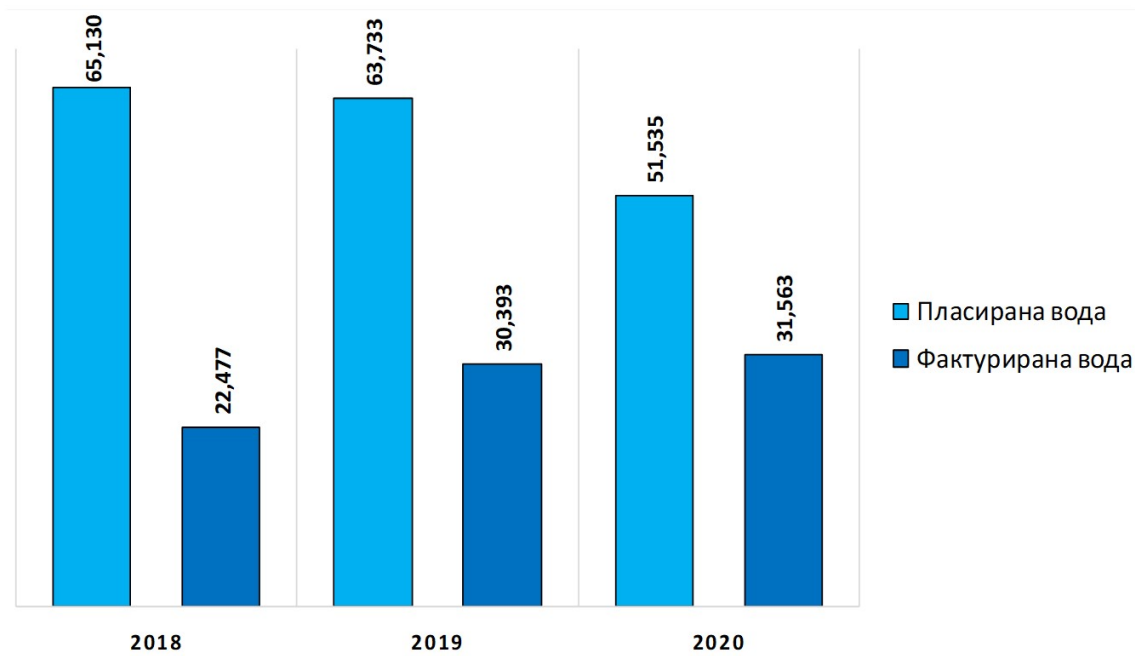
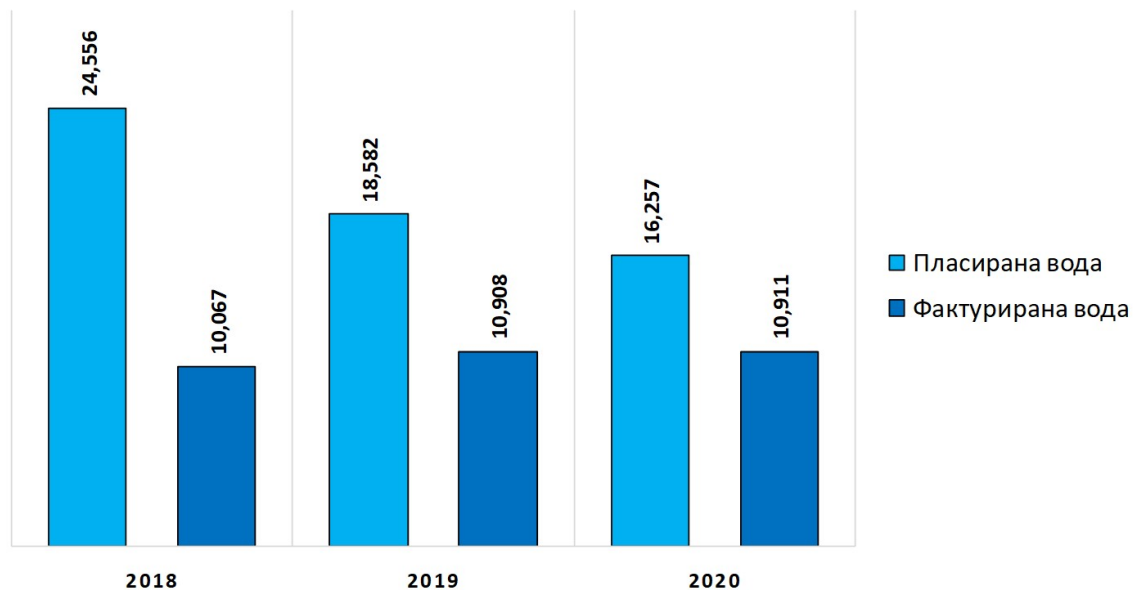


График 3-7: Пласирана и фактурирана вода во н.м Бучинци во 2019 и 2020 година (m³)

3.2.2. 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. Според најновите Законски решенија водата се третира како храна и подлежи на 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.). Покрај овој Правилник, областа на водоснабдување од аспект на операционализација на критериумите за квалитет како обврска на дистрибутерот, во случајот, ЈКП "Водовод" н.Илинден, ја регулира Законот за води и Закон за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води.

ЈКП "Водовод" н.Илинден има склучено договор со акредитираната лабораторија на Центарот за Јавно здравје - Скопје 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 од Пумпна станица Јурумлери 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 одредени временски интервали од 6 (шест) мерни места кои ги опфаќаат јавни установи: Општина Илинден, ЈОУДГ "Гоце Делчев" - Илинден, ООУ "Браќа Миладиновци" - Миладиновци, ООУ "Браќа Миладиновци" - Текија, ЈОУДГ "Морковче" - Јурумлери и ООУ "Кочо Рацин" - Петровец.

Во текот на 2020 земени се вкупно 82 мостри за основни анализи на вода и 2 мостри за периодична анализа на хлорирана вода од Пумпната станица Јурумлери. Добиените резултати се во граници на пропишаните вредности и истите се достапни на увид на web-страната на Претпријатието <http://jkpvodovodilinden.com.mk>.

Превземени се дополнителни мерки и активности за превенција од ширење и спречување на внесување на Коронавирусот COVID-19, преку дополнителни (вонредни) дезинфекции на сите објекти и простории кои се составен дел од пумпните и препумпните станици во населените места Јурумлери, Илинден, Бунарџик и Миладиновци.

3.3. 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, Пумпна станица ТИРЗ и препумпната станица Бунарџик. Со поставувањето на видео надзор на објектите се олесни целокупното функционирање на одделението и се зголеми степенот на безбедност.

3.4. 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.

3.4.1. 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.

Во 2020 година реализирани се вкупно 40 нови приклучоци на канализациониот систем поврзан со пречистителни станици, од кои 28 приклучоци се за физички лица и 12 приклучоци за правни субјекти, така што на крајот на 2020 година вкупниот број на корисници приклучени на системот за прифаќање и третман на отпадни води поврзан со пречистителни станици изнесува 1.193 корисници.

Табела 3-11: Вид и број на корисници по припадни површина

Припадна површина	Вид на корисници						Вкупно		
	Физички лица			Правни субјекти					
	2020 01.01.	2020 31.12	2020 Нови	2020 01.01.	2020 31.12	2020 Нови	2020 01.01.	2020 31.12	2020 Нови
Марино ПП1	187	195	8	18	20	2	205	215	10
Марино ПП2	483	484	1	21	24	3	504	508	4
Кадино ПП4	111	112	1	17	17	0	128	129	1
Илинден ПП7	300	318	18	16	23	7	316	341	25
Вкупно	1.081	1.109	28	72	84	12	1.153	1.193	40

ЈКП “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, Кадино и Миладиновци.

Во текот на 2020 година реализирани се вкупно 329 нови приклучоци на канализациониот систем поврзан со отворени реципиенти, од кои 123 корисници на улиците 11, 13 и 19 во н.м Илинден, 104 корисници во н.м Кадино и 102 корисници во н.м Миладиновци. Вкупниот број на корисници приклучени на канализациониот систем поврзан со отворени реципиенти изнесува 1.197.

3.4.2. ПРОШИРУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНИОТ СИСТЕМ

Канализациониот систем за прифаќање и третман на отпадни води со која стопанисува ЈКП “Водовод” н.Илинден во моментот опфаќа 7 (седум) припадни површини со вкупна должина на канализациона мрежа од 29.347 метри.

Табела 3-12: Проширување на системот за канализација

Припадна површина	Должина на канализациона мрежа (m)		
	01.01.2020	31.12.2020	Нова мрежа ⁶
Марино ПП1	4.250	4.250	0
Марино ПП2	7.536	7.536	0
Кадино ПП4	3.253	3.262	9
Кадино ПП3	0	4.080	4.080
Илинден ПП7	4.076	4.394	318
Илинден ПП8	0	2.894	2.894
Миладиновци ПП1	2.480	2.931	451
Вкупно	21.595	29.347	7.752

⁶ Примарната канализациона мрежа е изградена од страна на Општина Илинден, додека секундарните линии и канализационите приклучоци се изградени од страна на ЈКП Водовод н.Илинден

JKP „Водовод“ н.Илинден во 2020 година заради приклучување на нови физички лица во населените места и нови правни субјекти во локалните економски зони изврши проширување на канализационата мрежа во вкупна должина од 2.460 метри, а вршеше и континуирана санација на канализационата мрежа поврзана со отворени реципиенти.

3.4.3. 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 неразградлив 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, како и редовно одржување и сервисирање на агрегатите на препумпните уреди и агрегатот на пречистителната станица Марино ПП2.

НЕПЛАНИРАНО ОДРЖУВАЊЕ

Во текот на изминатата година во повеќе наврати беа ангажирани цистерни за пробивање под притисок на линиите за фекална канализација поврзани како со пречистителни станици, така и со отворени реципиенти. Исто така извршени се и неколку зафати за промена на постоечките (оштетени) канализациони цевки со нови, а поставени се и нови ревизиони шахти заради подобра функционалност и одржување на канализационите линии на улиците 500, 517, 518 и 530 во н.м Марино.

Исто така беа констатирани проблеми во функционирањето на одредени фекални потопни пумпи во неколку препумпни уреди, поради што беше извршена замена на постоечка потопна пумпа со нова помоќна пумпа во препумпниот уред 6 населба Илинден и монтирана е нова вакуум пумпа со моќност од 5,5 kW во секвентен базен бр.2 на пречистителната станица во населба Илинден. Во 2020 година извршена е интервенција во автоматиката во командната соба на пречистителната станица во Кадино, ПП4.

3.4.4. СОБИРАЊЕ, ОДВЕДУВАЊЕ И ПРЕЧИСТУВАЊЕ НА ОТПАДНИ ВОДИ

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

Табела 3-13: Прифатена и пречистена отпадна вода преку пречистителни станици

Припадна површина	Вкупно
	m ³
Марино ПП1	39.943
Марино ПП2	72.306
Кадино ПП4	22.603
Илинден ПП7	48.195
Вкупно	183.047

Табела 3-14: Прифатена отпадна вода преку канализационен систем поврзан со отворени реципиенти

Населено место	Вкупно
	m ³
Илинден	98.946
Кадино	9.128
Марино	80.244
Вкупно	188.318

Вкупната количина на прифатена и пречистена отпадна вода изнесува 183.047 m³, додека количината на прифатени урбани отпадни води во канализационен систем поврзан со отворени реципиенти е 188.318 m³.

3.4.5. 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 системите 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 2020 година земени се вкупно 8 мостри за анализа на влезна и излезна вода од 4 мерни места (Марино ПП1, Марино ПП2, Илинден ПП7 и Кадино ПП4).

3.5. ФИНАНСИСКИ, СМЕТКОВОДСТВЕНИ И КОМЕРЦИЈАЛНИ РАБОТИ

Во текот на 2020 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:

- Годишен извештај за 2019 година за работењето и резултатите од работењето Претпријатието;
- Годишната пресметка за 2019 година, во кои 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;
- Годишна сметка за 2019 година;
- Извештај за работата и резултатите од работењето на ЈКП Водовод н.Илинден за првиот квартал од 2020 година;
- Извештај за работата и резултатите од работењето на ЈКП Водовод н.Илинден за вториот квартал од 2020 година;
- Извештај за работата и резултатите од работењето на ЈКП Водовод н.Илинден за третиот квартал од 2020 година;
- Финансиски извештај за првиот квартал од 2020 година;
- Финансиски извештај за вториот квартал од 2020 година;
- Финансиски извештај за третиот квартал од 2020 година;
- Измена и финансискиот план за 2020 година;
- Финансиски план за 2021 година;
- Измена и дополна на планот за Јавни набавки за 2020 година;
- План за Јавни набавки за 2021 година;
- Внес на квартална евиденција во системот на БЈН;
- Бизнес план за периодот 2021-2023 година;
- План за прилагодување на тарифи на водните услуги за 2021-2023 година.

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 3-15: Реализирана наплата за услуга Водоснабдување (без вклучен ДДВ)

Вид на корисник	Фактуриран износ	Наплатен износ	Процент на наплата
	МКД	МКД	%
Правни субјекти	19.013.620	17.739.323	93%
Физички лица	27.483.188	27.032.091	98%
Вкупно	46.496.808	44.771.414	96%

Табела 3-16: Реализирана наплата за услуга Одведување на отпадни води (без ДДВ)

Вид на корисник	Фактуриран износ	Наплатен износ	Процент на наплата
	МКД	МКД	%
Правни субјекти	547.907	529.338	97%
Физички лица	3.390.797	3.335.157	98%
Вкупно	3.938.704	3.864.495	98%

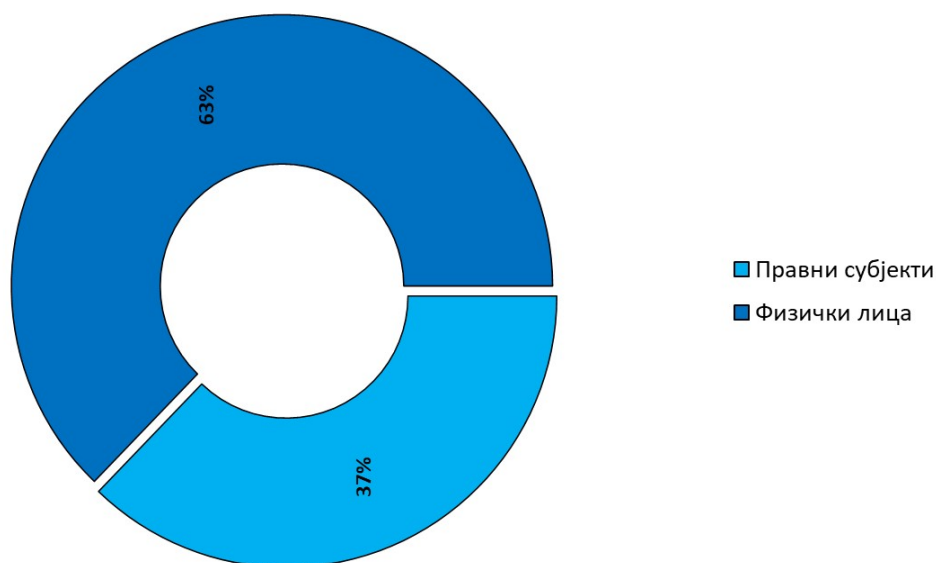
Табела 3-17: Реализирана наплата за услуга Прочистување на отпадни води (без ДДВ)

Вид на корисник	Фактуриран износ	Наплатен износ	Процент на наплата
	МКД	МКД	%
Правни субјекти	426.386	403.849	95%
Физички лица	1.176.672	1.155.855	98%
Вкупно	1.603.058	1.559.704	97%

Табела 3-18: Вкупна реализирана наплата (без вклучен ДДВ)

Вид на корисник	Фактуриран износ	Наплатен износ	Процент на наплата
	МКД	МКД	
Правни субјекти	19.987.913	18.672.510	93%
Физички лица	32.050.657	31.523.103	98%
Вкупно	52.038.570	50.195.613	96%

Реализираната наплата од тековните фактури во 2020 година за физичките лица и правните субјекти изнесува 88%, додека вкупната наплата кумулативно изнесува 96%.

График 3-8: Процентуално учество на физичките лица и правните субјекти во вкупно наплатениот износ


3.6. 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 во текот 2020 година Претпријатието изработи:

- Вкупно 3.307 опомени за неплатен долг по основ на сметки за физички лица и 125 опомени за правни субјекти, како и 392 предлози за издавање нотарски платен налог за физички лица и 3 предлози за правни субјекти.
- Вкупно 123 мислења за хидро-технички услови во системот за електронска градежна дозвола од исто толку поднесени барања.
- Постапка за вработување на 4 лица на неопределено време;
- Вкупно 25 постапки за јавни набавки.

ЗАКЛУЧОК

Имајќи предвид дека водата за пиење претставува една од основните потреби на секој човек организам без која не може да се замисли човековиот развој, активностите кои ќе ги превземе Претпријатието ќе бидат насочени кон квалитетно управување, одржување, интеграција и модернизација на постојниот водоснабдителен систем и водоснабдителните системи ОКТА и ТИРЗ со кои JKP “Водовод” - н.Илинден започна да управува во 2020 година, со цел да се овозможи зголемување на ефикасноста на системите и подобрување на услугите за снабдување со вода за пиење. Согласно Плановите на Општината Илинден активностите ќе бидат насочени кон подобрување на услугите за собирање, одведување и пречистување на урбаните отпадни води како и нивно обезбедување за сите корисници на територијата на Општина Илинден.

JKP “Водовод” н.Илинден

м-р Марјан Милошевски, дипл.маш.инж., с.р.

Јавно комунално претпријатие ВОДОВОД н.Илинден,

Арх.број 01-50/1 од 15.02.2021 година