

**ЈАВНО
ПРЕТПРИЈАТИЕ
ВОДОВОД И
КАНАЛИЗАЦИЈА
СКОПЈЕ**

ГОДИШЕН ИЗВЕШТАЈ



за работата на претпријатието во 2023 година



Март 2024 година

СОДРЖИНА

I. СУМАРЕН ИЗВЕШТАЈ	2
II. ДЕТАЛЕН ИЗВЕШТАЈ	4
1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ НА ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА – СКОПЈЕ	4
1.1 Органи на управување.....	4
1.2 Дејности на претпријатието.....	4
1.3 Системи за управување со квалитет.....	5
1.4 Организациона структура.....	6
1.5 Расположливи капацитети.....	7
1.6 Инвестиции и развој.....	10
2. ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ВОДА	16
2.1 ЗАГУБИ НА ВОДА ВО 2023 ГОДИНА.....	22
3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА ГРИЖА НА КОРИСНИЦИ	24
4. МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ	28
4.1. Систем на управување во Секторот за санитарна контрола.....	28
4.2. Непристрасност и доверливост.....	28
4.3. Дигитализација.....	29
4.4. Мониторинг на квалитетот на водата.....	29
4.5. Статистички извештај.....	31
5. ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОВОДНА И ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА	35
5.1 Физички обем на работите.....	36
6. ОДРЖУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА	39
7. СЕКТОР ТРЕТМАН НА ОТПАДНИ ВОДИ	42
7.1 Активности на ПСОВ Волково.....	42
7.2 Контрола на процесот.....	43
7.3 Пречистителна станица за отпадни води на Град Скопје.....	47
8. ЕКСПЛОАТАЦИЈА И ОДРЖУВАЊЕ НА ПУМПНИ СТАНИЦИ И ОБЈЕКТИ	49
8.1 Одделение за експлоатација на капацитети.....	49
8.2. Одделение за електро-машински работи.....	49
8.3. Одделение за обезбедување и ПП Заштита.....	50
8.4. Одделение за хортикултура.....	50
8.5. Одделение за градежно одржување.....	50
8.6. Одделение за технички работи и услуги.....	50
9. МЕХАНИЗАЦИЈА	51
9.1 Организациона поставеност.....	51
9.2 Просечна старост на основните средства.....	52
10. ДЕЖУРНО ИНФОРМАТИВНИ РАБОТИ	53
11. ТЕХНИЧКИ РАБОТИ И РАЗВОЈ	54
12. ИНФОРМАТИЧКИ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗВОЈ	58
13. ПРАВНИ И ОПШТИ РАБОТИ	61
14. ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ	62
14.1 Кадровска структура.....	62
15. СЕКТОР ЗА МЕЃУНАРОДНА СОРАБОТКА, ПРОЕКТИ И ОДНОСИ СО ЈАВНОСТ	65
16. СМЕТКОВОДСТВО, ФИНАНСИИ И КОМЕРЦИЈА	67
17. СЕКТОР НАПЛАТА	70
18. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА ОДГОВОРНОСТ	73
19. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА РЕВИЗИЈА	74
20. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЈАВНИ НАБАВКИ	74
21. ОСТВАРЕНИ ДЕЛОВНИ РЕЗУЛТАТ	76
21.1 Вкупни приходи.....	77
21.2 Вкупни расходи.....	78
21.2.1 Оперативни расходи (расходи од работењето).....	78

Број, Numer 0302-567/15

Дата, Data 11-04-2024

СКОПЈЕ - SHKUP

ИЗВЕШТАЈ

за работа на ЈП Водовод и канализација – Скопје
во 2023 година

I. СУМАРЕН ИЗВЕШТАЈ

ЈП „Водовод и канализација“ – Скопје е основано од Град Скопје, со основна дејност собирање, обработка и снабдување со вода, одведување урбани отпадни води, пречистување на отпадни води, нискоградба и архитектонски дејности и инженерство.

Претпријатието има имплементирано интегриран Систем за менаџмент со квалитет **ISO 9001:2015**, **HACCP систем** кој се применува во процесот на дистрибуција на вода за пиење, како и **ISO 17020:2012** Општи критериуми за работа на различни видови тела кои вршат инспекција и **ISO 17025:2018** Компетентност на лабораториите за тестирање и калибрирање.

Претпријатието во текот на 2023 година има произведено вкупно **103,172,833m³** вода од двете изворишни подрачја Рашче 1 и Рашче 2 како и од бунарските подрачја Лепенец и Нерези. Од вкупно произведените, кон своите корисници има фактурирано **40,146,104 m³**.

Произведената вода се користи и за комунална потрошувачка, комерцијални загуби - корисно употребена вода. Загубите претставуваат и неприходуванa количина на вода.

- *Стварни загуби во 2023 година произлегуваат од (истекување на цевките и на приклучните цевки, истекување на транспортните цевки, позадинско истекување)*
- *Административни (привидни) загуби во 2023 година произлегуваат (неизмерена нефактурирана потрошувачка, потрошувачка од испорачаната количина на вода, грешки при мерење на потрошувачка кај корисниците и од нечитани состојби.)*

Вкупните приходи претпријатието за 2023 година изнесуваат 1.755.929.661 денари.

Вкупните приходи од продажба на производи и услуги се во износ од 1,467,261,750 денари, од кои приходите од продажба на вода изнесуваат 1.423,169,362 денари.

Вкупните расходи за 2023 година изнесуваат 1.754.502.543 денари, загубата после оданочување изнесува 20.926.603 денари.

Во 2023 година претпријатието има инвестирано вкупно 48,094,578 денари во нови градежни и инфраструктурни објекти. Дополнителни 25,910,245 денари се инвестирани во нова опрема и во нематеријални сретства 125,000 денари.

ЈП Водовод и канализација Скопје одржува 1.256 km водоводна мрежа, реализирани се 443 нов приклучок, извадени од мрежа се вкупно 3.133 водомери.

Во текот на 2023 година извршени се санации на 972 улични дефекти, 228 дефекти на затворачи, 197 дефекти на огрлици, 1.149 дефекти на приклучни цевки, 118 дефекти на противпожарни хидранти и 4.443 дефекти во шахти.

Безбедноста на водата во текот на 2023 година беше на исклучително високо ниво. Вкупно изработени беа 10.400 физичко-хемиски анализи и 9.761 микробиолошки анализи на водата.

ЈП Водовод и канализација Скопје одржува 1.118 km канализациона мрежа на територијата на Град Скопје. Канализационата мрежа се состои од фекална мрежа која изнесува 784 km и атмосферска мрежа која изнесува 336 km. Канализациониот систем има 49.227 шахти за контрола и одржување на канализационата мрежа и мрежата за атмосферски води и 20.430 сливници за одведување на атмосферски води.

Во склоп на претпријатието функционира реонска пречистителна станица за отпадни води во нас. Волково. Останатите отпадни води се собираат во два главни колектори, лоцирани на северниот и јужниот брег на Вардар.



Во текот на 2023 година, покрај активностите за редовно одржување, извршени се вкупно 2.839 интервенции/одзатнување во канализационата мрежа со цистерна под притисок.

Претпријатието за извршување на својата дејност ги експлоатира, обезбедува и одржува (електромашински, градежно, санитарски и хортикултурно) следните свои капацитети: 4 извори на вода, каптажи и бунарски подрачја, 4 хлоринаторски станици, 29 пумпни станици за питка вода, 39 резервоари, 8 хидрофори, 7 пумпни станици за фекална вода и 5 пумпни станици за атмосферска вода.

Механизацијата со која располага претпријатието се состои од 21 градежна машина, 19 специјални возила (цистерни и др.), 9 тешко товарни возила (кипер и кран), 84 средно товарни возила, 17 приклучни возила, 35 патнички возила.

Просечната старост на целиот возен парк во 2023 година, изнесуваше 12 години.

ЈП Водовод и канализација Скопје функционира 24 часа на ден, 7 дена во неделата, 365 дена годината. Преку телефонска линија отворена 24/7 се врши пријавување на дефекти во водоводна и канализациона мрежа, се даваат информации на заинтересираните странки, а се разменуваат информации и со Центарот за управување со кризи и Центарот за известување и тревога. Вон редовното работно време, како и за време на викенди и празници, дежурни работници на претпријатието вршат итни и неодложни интервенции во водоводната и канализациона мрежа, интервенции при временски непогоди, како и координирање и организирање на сите други работни активности вон редовното работно време.

ЈП Водовод и канализација Скопје за свои потреби, за потребите на Општините и Градот Скопје, како и за трети лица, врши проектирање, ревизии, издава технички решенија, решенија за приклучоци, врши надзор и води катастар на хидротехничка инфраструктура.

Во текот на 2023 година изработени беа 16 основни проекти, 7 технички решенија, 52 ревизии на надворешни инвеститори, 3 мислења за водоснабдување и одведување отпадни води, како и повеќе други согласности, одговори на барања и известувања.

Информатичката технологија на претпријатието е на многу високо ниво и го дефинира современиот начин на работа. За различните процеси на работа се користат, редовно се одржуваат и надградуваат најразлични апликации, се врши контрола на функционалноста на SQL базите на податоци и нивниот Backup, се одржува и надградува web страницата на претпријатието, се обезбедува целосна корисничка и апликативна поддршка на системите Интегриран систем за финансиски менаџмент, Пумпа, Ултима, DMS-Documents Management System, Docu share platforma, GIS, GPS и други, како и техничка хардверска поддршка на сите вработени.

Во текот на 2023 година се продолжи со активностите за развој на апликативен софтвер за потребите на Јавното претпријатие Водовод и канализација Скопје, каде што покрај одржувањето на постојните апликации се пристапи кон воведување и на нови.

Во текот на 2023 година, за физички лица поднесени беа 30.818 предлог за донесување решение за нотарски платен налог, склучени беа 892 договор за отплата на долг на рати, поднесени беа 8.725 барања за спроведување на извршување, а завршени и архивирани беа вкупно 28.217 предмети.

Вкупниот број на вработени во ЈП Водовод и Канализација – Скопје, со состојба на 31.12.2023 година изнесува 1.079 работници, од кои 865 мажи и 214 жени.

II. ДЕТАЛЕН ИЗВЕШТАЈ

1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ НА ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА – СКОПЈЕ

Јавното претпријатие „Водовод и канализација“ – Скопје е основано со Одлука за поделба на претпријатието ЈКП Комуналец, во повеќе посебни претпријатија, заведено под број 02-8800/7 од 08.10.1992 година. Врз основа на наведената одлука, извршено е регистрирање во судскиот регистар на Окружниот стопански суд во Скопје, со решение под бр.16602/92 од 29.12.1992 година.



Јавното претпријатие „Водовод и канализација“ - Скопје е заведено во Трговскиот регистар во Основниот суд Скопје 1, според решение, П трег бр. 8116/05 од 23.01.2006 година и изврши

усогласување со Законот за јавни претпријатија, со решение бр. 6432/99 од 15.10.2001 година, со што се усогласени основните акти на Јавното Претпријатие со Законот за јавни претпријатија.

Јавното претпријатие „Водовод и канализација“ - Скопје е основано од страна на Градот Скопје.

Управниот одбор на ЈП „Водовод и канализација“ – Скопје, донесе Статут заведен под бр. 0202-6023/4 од 09.05.2018 година, за кој претпријатието обезбеди Одлука за давање согласност од Советот на Град Скопје, објавена во Сл. Гласник бр. 6/18.

1.1 Органи на управување

Органи на управување во Јавното претпријатие „Водовод и канализација“ - Скопје се:

- Управен одбор составен од 13 (тринаесет) члена, со мандат од 4 (четири) години, кои ги именува и разрешува Советот на Град Скопје;
- Надзорен одбор за контрола на материјално-финансиско работење, составен од 5 (пет) члена, со мандат од 4 (четири) години, исто така избрани и назначени од Советот на Град Скопје;
- Директор, кого го именува и разрешува Градоначалникот на Град Скопје.

1.2 Дејности на претпријатието

Јавното претпријатие „Водовод и канализација“ - Скопје врши дејност согласно последното усогласување со националната класификација на дејности и тоа:

Основна дејност на Претпријатието е:

36 Собирање, обработка и снабдување со вода

36.0 Собирање, обработка и снабдување со вода

36.00 Собирање, обработка и снабдување со вода

37 Отстранување на отпадни води

37.0 Отстранување на отпадни води

37.00 Отстранување на отпадни води

Покрај основната дејност, Претпријатието обавува и други дејности:

43.2 Електроинсталатерски, водоводни и канализациски инсталации и други градежни работи

43.22 Поставување на инсталации за водовод, канализација, плин и инсталации за греење и клима уреди

71 Архитектонски дејности и инженерство; техничко испитување и анализа

71.1 Архитектонски дејности и инженерство и со нив поврзано техничко советување

71.11 Архитектонски дејности

71.12 Инженерство и со него поврзано техничко испитување

71.2 Техничко испитување и анализа

71.20 Техничко испитување и анализа

1.3 Системи за управување со квалитет

Во согласност со барањата на стандардот **ИСО 9001** и **Codex Alimentarius**, воведени на **15.06.2010** година во Јавното претпријатие Водовод и канализација - Скопје е имплементиран интегриран Систем за менаџмент со квалитет и **НАССР систем** кој се применува во процесот на дистрибуција на вода за пиење.

Согласно член 2 и член 5 од Законот за безбедност на храна „Сл. Весник на РМ“ бр. 54/02 и член 5 од Правилникот за безбедност на вода „Сл. Весник на РМ“ бр.46/08 и член 5 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води „Сл. Весник на РМ“ бр. 68, ЈП Водовод и канализација - Скопје има имплементирано систем за самоконтрола врз основа на НАССР принципите и внатрешна контрола во своја акредитирана или во друга акредитирана лабораторија.

На 03.03.2011 година, Претпријатието доби акредитација за стандардите **ISO 17020:1998** “Општи критериуми за работа на различни видови тела кои вршат инспекција” и **ISO 17025:2006** “Општи барања за компетентност на лабораториите за испитување и лабораториите за еталонирање“, од Институтот за акредитација на РМ.

Интергрираниот Систем за менаџмент со квалитет и **ИСО 22000** стандардот во **ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА – Скопје** прилагоден е на природата на Претпријатието, природата и типот на неговите процеси како и барањата на соодветните прописи.

ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА - Скопје го применува својот интергриран Систем на менаџмент со квалитет и **ИСО 22000** стандардот кој е усогласен со барањата на стандардот **ИСО 9001:2015** и **Codex Alimentarius** со цел :

- Демонстрирање на способноста да испорачува безбедна вода за пиење со доследно почитување на барањата на важечките закони, прописи и стандарди;
- Зголемување на задоволството на корисниците со ефективното спроведување на интегрираниот систем за менаџмент со квалитет и **ИСО 22000** стандард вклучувајќи ги



процесите за постојано подобрување на системот и докажување на усогласеноста со барањата на корисниците и барањата на законите и прописите;

- Обезбедување да сите познати потенцијални опасности, во подрачјето на примена на ИСО 22000 стандардот, се идентификуваат, се преиспитаат, со што ќе се осигура управувањето со опасностите и дистрибуција на безбедна вода за пиење.

ИСО 22000 стандардот кој се применува во **ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА - Скопје** е стандард кој идентификува специфични опасности и превентивни мерки за управување со тие опасности со цел намалување на ризик од несакана дистрибуција на небезбедна вода за пиење.

Исто така ЈП Водовод и канализација – Скопје во изминатиот период работи и на имплементирање и сертифицирање/ресертифицирање на стандардите за:

- ISO 14001:2015 - УПРАВУВАЊЕ СО ЗАШТИТА НА ЖИВОТНА СРЕДИНА
- ISO 45001:2018 - УПРАВУВАЊЕ СО БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ
- ISO 22000:2018 - УПРАВУВАЊЕ СО БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА

1.4 Организациона структура

Јавното претпријатие „Водовод и канализација“-Скопје, во согласност со статутарните одредби и правилникот за организација и систематизација е организирано на ниво на сектори и центри и тоа :

- Сектор Водовод;
- Сектор Канализација;
- Сектор Експлоатација и одржување на капацитети;
- Сектор Механизација;
- Сектор Технички работи и развој;
- Сектор Третман на отпадни води
- Сектор Финансии, сметководство и комерција“;
- Сектор Санитарна контрола;
- Сектор Дежурно информативни работи;
- Сектор ИТ и развој
- Сектор Правни и општи работи
- Сектор Наплата
- Сектор Човечки ресурси
- Сектор Меѓународна соработка, проекти и односи со јавност
- Одделение за внатрешна ревизија
- Одделение за професионална одговорност
- Одделение за јавни набавки



1.5 Расположливи капацитети

Јавното претпријатие Водовод и канализација – Скопје на ден 31.12.2023 година располага со **вкупно основни средства по набавна вредност од 9.627.821.038 денари**. Во 2023 година основните средства се зголемени за 91,833,943 денари или за 3,62% повеќе од 2022 година. Во основните средства најголемо учество заземаат градежните објекти во кои во главно спаѓаат водоводната и канализациона мрежа со 79,86% во вкупната структура на основните средства.

Структура на основни средства на ниво на претпријатие	2023 година	Структура на учество	2022 година	структура на учество	Индекс
1	2	3	4	5	6
Градежно земјиште	23.747.345	0.25	23.747.345	0.26	/
Градежни објекти	7.688.651.232	79.86	7.640.556.656	82.23	0.63
Постројки и опрема, транспортни средства, алат, погонски и канцелариски инвентар и мебел	1.303.088.963	13.53	1.290.287.511	13.89	0.99
Средства во подготовка	463.162.192	4.82	188.176.056	2.03	146.13
Останати материјални средства	165.200	/	165.200	/	/
Залиха на инве. ст. резерви	198.370,5	/	198.371	/	/
Залиха на стратешки резерви	1.411.637,5	0.02	1.411.637.5	0.02	/
Средства за потребите на одбрана	241.728,5	/	241.728.5	/	/
Лиценца	145.497.613	1.51	145.406.464	1.56	0.06
Книжен фонд	277.229	/	277.230	/	/
Уметнички дела	1.368.405.5	0.01	1.368.406	0.01	/
Станови и станбени згради	11.122	/	11.122	/	/
Вкупно	9.627.821.038	100%	9.291.847.727	100%	3.62

Стапката на истрошеност на основните средствата на ниво на претпријатието изнесува 71,69 % или поединечно стапката на отпишаност кај основните средства кои заземаат најголемо учество во структурата изнесува 70,40% кај градежните објекти и 72,98% кај постројките и опремата.

опис	набавна вредност	отпишана вредност	сегашна вредност	процент на истрошеност
Градежни објекти	7.688.662.356	5.412.692.117	2.275.970.239	70.40%
Постројки и опрема, транспортни средства, алат, погонски и канцелариски инвентар и мебел	1.303.088.959	951.009.724	352.079.235	72.98%

Состојба на основни средства на ден 31.12.2023 год.

	Водовод	Канализација	Механизација	ЕОК	Третман на отпадни води	Технички работи и развој	Финансијска митковност и комерцијала	Правни и општи работи	Наплата	Човечки ресурси	Меѓународна соработка	ИТ и развој	ДИЦ	Санитарна контрола	Директор на претпријатије	Вкупно
Набав. вред.																
Лиценци, инт. рн веб стр.	19.501			6.419.261		17.791.137	25.248	289.986	1.269.770	17.748		119.330.771	46.500	199.303	88.368	145.497.613
Град. земј	318.883		592.461	22.712.463				123.539								23.747.345
Град. објект	3.528.740.774	2.568.537.355	116.278.779	844.289.589				8.366.459					6.286.352	41.454.624	556.717.304	7.688.651.234
Опремена	215.048.821	67.869.236	313.877.285	400.884.344	9.196.044	12.283.942	22.784.674	9.116.531	40.364.587	3.719.226	1.722.947	121.736.389	8.327.874	56.320.285	19.835.766	1.303.088.969
Ср. раб. под. Останати мат. с/ва	145.728.717	19.283.068		6.288.060	280.722.707							11.159.640				463.162.192
Зал. инв. мат.	165.200															165.200
Зал. стр. рез.	32.593						196.371									196.371
Сред. одобр.				241.729			1.379.046									1.411.639
Книж. фонд.								277.230								277.230
Умет. дела							66.016								1.302.390	1.368.406
Ст. ст. згр.							11.122									11.122
ВКУПНО	3.890.056.489	2.673.689.669	430.748.626	1.280.795.465	289.908.751	30.075.079	24.474.476	18.173.744	41.634.367	3.736.974	1.722.947	252.226.800	14.860.726	97.974.222	577.943.827	9.627.821.038
Истр. вред.																
Лиценци, инт. рн веб стр.	19.500			2.241.427		15.740.230	25.248	289.986	1.206.172	17.748			46.500	153.800	88.368	103.781.065
Град. објект	2.498.411.497	2.001.428.244	106.063.520	649.726.496				7.639.289					6.286.352	27.422.698	115.702.899	5.412.680.995
Опремена	168.516.393	37.089.464	213.997.727	285.312.161	6.841.150	12.003.673	17.340.079	8.793.262	28.843.941	3.555.535	1.677.473	101.958.286	6.253.780	40.258.829	18.627.972	951.009.724
Сред. одобр.				241.729												241.729
Ст. ст. згр.							11.122									11.122
ВКУПНО	2.666.947.390	2.038.517.708	320.061.247	937.621.813	6.841.150	27.743.902	17.376.449	16.662.637	30.060.113	3.573.283	1.677.473	185.910.373	12.586.632	67.836.327	134.419.239	6.467.724.635
Сег. вред.																
Лиценци, инт. рн веб стр.	1			4.177.854		2.050.908	0	0	63.598	0		35.378.684	0	45.503	0	41.716.548
Град. земј	318.883		592.461	22.712.463				123.539								23.747.345
Град. објект	1.030.329.277	585.109.111	10.215.259	194.543.092				727.169					0	14.031.926	441.014.404	2.276.870.239
Опремена	46.533.428	30.779.772	99.879.558	115.572.183	2.344.894	280.269	5.454.594	383.269	11.520.646	163.691	45.474	19.778.103	2.074.094	16.061.466	1.207.795	352.079.235
Ср. раб. под. Останати мат. с/ва	145.728.717	19.283.068		6.288.060	280.722.707							11.159.640				463.162.192
Зал. инв. мат.	165.200															165.200
Зал. стр. рез.	0						198.371									198.371
Сред. одобр.	32.593						1.379.046									1.411.639
Книж. фонд.								277.230								277.230
Умет. дела							66.016								1.302.390	1.368.406
Ст. ст. згр.																0
ВКУПНО	1.223.109.099	635.171.951	110.687.278	343.273.652	283.067.601	2.331.177	7.088.026	1.611.207	11.684.244	163.691	46.474	66.316.427	2.074.094	30.138.895	443.624.688	3.160.096.403

1.6 Инвестиции и развој

Врз основа на усвоената Инвестициона програма за 2023 година во областа на водоснабдувањето и одведувањето на отпадните води реализирани се капитални проекти во согласност со расположливите финансиски средства и изворите на финансирање. Покрај капиталните проекти во 2023 година извршено е вложување во други постојани средства – опрема потребни за обновување на целокупниот систем и за активности поврзани со тековно извршување на работните активности.

Рекапитулар на основни средства во период од 01-12/2023год.

Р.б	Основни средства	2023 година	2022 година
		износ	износ
1	Градежни објекти ставени во употреба	48,094,578	105,693,573
2	Средства за работа во подготовка (материјални)	275,145,418	11,076,366
	Вкупно градежни објекти	323,239,996	116,769,939
3	Опрема	25,910,245	30,564,122
4	Нематеријални средства-опрема	125,000	46,014,505
5	Средства за работа во подготовка (нематеријални)	/	/
	Вкупно постојани средства	26,035,245	76,578,627
	Вкупно:	349,275,241	193,348,566

ГРАДЕЖНИ ОБЈЕКТИ Нови набавки-2023

Како резултат на новонабавените средства – градежни објекти од 01.01.2023 до 31.12.2023 година, ЈП Водовод и канализација Скопје ја има зголемено набавната вредност на своите градежни објекти (активирани по завршни ситуации и реконструкции во сопствена режија) за износ од **48.094.578** денари.

Р.бр.	Назив	Износ
1	2	3
1	Сектор Водовод	41,667,216
2	Сектор Канализација	810
3	Сектор ЕОК	19,349
4	Раководен тим	12,451
6	Сектор Санитарна контрола	6,394,752
	Вкупно :	48,094,578

Набавки на нова опрема во 2023 година

Во рамките на новонабавените средства кај *Опремата* исто така има зголемување на набавната вредност во однос на минатата година за износ од **25,910,245 ден.**, што може да се види од следниот преглед на новонабавени средства, кој е даден по сектори:

Опрема Нови набавки во 2023 година

р.бр.	назив	набавено во 2023
1	Сектор експлоатација и одржување на капацитети	14,964,384
2	Сектор водовод	4,798,145
3	Сектор механизација	114,263
4	Сектор санитарна контрола (лабораторија)	1,173,615
5	Сектор наплата	2,064,547
6	Сектор ИТ и развој	1,231,730
7	Раководен тим	297,922
8	Третман на отпадни води	349,238
9	Сектор канализација	278,414
10	Сектор правни и општи работи	26,263
11	Сектор финансии, сметководство и комерција	611,724
	Вкупно:	25,910,245

Нематеријални средства-опрема

р.бр.	назив	кол	набавено во 2023
1	Сектор за ИТ и развој		125,000
	Вкупно:		125,000

Во продолжение доставен е преглед на состојбата на средствата за работа во подготовка со состојба на ден 31.12.2023 година:

Средствата за работа во подготовка се средства кои ќе го зголемат износот на градежните објекти во следната година. Тоа се инвестирани средства во проекти кои сеуште не се довршени т.е. се во градба. Завршувањето на објектите наведени во претходната табела ќе значи активирање на истите во групата градежни објекти, а тоа ќе го намали процентот на амортизираност.

Средства за работа во подготовка состојба 31.12.2023

Конто	Назив на средството	31.12.2022	31.12.2023	Вк.активирано
I	Реконструкција на водоводна мрежа			
016234	Изградба на водоводна мрежа:нов резервоар,пумпна станица,нов потисен цевковод Шуто-Оризари	76,054,476	0	76,054,476
016265	Изработка на проект за инфраструк.за изградба на вод.фек.и атмосфер.на ул.Новопланирана 2 Васил Горгов-крак	224,895	0	224,895
016268	Реконструкција на водоводна мрежа по ул.Белградска од ул.Мајка Тереза до ул.Димче Мирчев во Центар	6,736,616	0	6,736,616
016269	Реконструкција на водоводна мрежа по ул.Елисие Поповски од ул.Мајка Тереза до ул.Киро Гаврилски	8,673,356	0	8,673,356
016271	Изработка на проект за инфраструктура за изградба на вод.фек.и атмосфер.на ул.164 и останати.КО Центар 1	399,633	0	399,633
016277	Ревизија на Основен проект за водоснабдување на дел од индустриска зона Визбегово	185,817	0	185,817
016278	Реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул.Влае и Франц Прешерн-Влае 1	5,800,755	0	5,800,755
016279	Ревизија на Основен проект за реконстр.на постоечка вод.мрежа по дел од ул.Лајош Кошут и ул.Карл Либкнехт	21,204	0	21,204
016282	Ревизија на Основен проект за реконстр.на постоечка вод.мрежа по дел од ул.Скупи 3,5,7,9,11 во нас.Злокуќани	36,052	0	36,052
016302	Геодетски елаборат за нумерички податоци за водоводна мрежа на бул.Кочо Рацин(пристапни улици кај Зелен пазар) К:О:Центар1	58,833	0	58,833
016305	Реконструкција на водоводна мрежа по ул.Џумајска во нас.Карпош	7,911,658	0	7,911,658
016328	Реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул.Варшавска-општина Карпош	13,004,778	0	13,004,778
016332	Основен проект за шахти за реконструкција на водоводна мрежа по ул.Прашка во нас.Тафталице	255,015	0	255,015
016333	Основен проект за шахти за реконструкција на водоводна мрежа по сервисна улица дел од бул.Трета македонска бригада	95,496	0	95,496
016335	Основен проект за дислокација на вод.мрежа низ „Парк шума„-Г.баба,по ул.Душан Тасковиќ од рез Г.баба до ул.Коце Металец-Железара	327,144	1,511,778	1,838,922
016313	Основен проект за водоводна мрежа по дел од ул.Пролет и по дел од ул.Браќа Миладиновци-општина Центар	301,187	0	301,187
016339	Реконструкција на водоводна мрежа по ул. 50-та Дивизија	110,281	0	110,281
016346	Реконструкција на водоводна мрежа по ул. Фјодор Достоевски и краци - нас. Влае1	77,309	0	77,309
016349	Ревизија на основен проект на постоечки водовод по дел од улица 4 во с. Бардовци (f-150mm, L=518.50m)	105,780	0	105,780
016350	Ревизија на осн. проект за рек.-дислокација на дел од вод. мрежа која минува низ локација-теренот на ФК Скопје во Автокоманда (f200mm L=345.77m)-16 та Македонска бригада,АБ разделна шахта	60,919	0	60,919
016351	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул.Будимпештанска	64,868	0	64,868
016353	Основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул. Дренак, опш.Кисела Вода	17,544	0	17,544
016354	Основен проект за реконструкција на дел од водоводната мрежа ф80мм по ул.Црнице,нас.Црнице,општина Кисела Вода	17,108	0	17,108
016355	Основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул.Божидар Аџијата,општина Кисле Вода	66,612	0	66,612
016356	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул.Горѓи Димитров	32,401	0	32,401
016357	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул.Отон Жупанчич	10,835	0	10,835
016359	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул.Димо Хаџи Димов од ул. Томе Арсовски до ул. Народни Херои	90,757	0	90,757
016363	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по крак на ул.Палмиро Таљоти во нас.Методија Андонов Ченто	10,643	0	10,643
016366	Ревизија на основен проект за водоводна мрежа по ул.Скупи општина Карпош,L=366.87м	86,995	0	86,995
016368	Ревизија на основен проект за преповрзување на Скопје-Север на висока зона Шуто Оризари со водовод Ф200L=81.5м	37,582	10,000	47,582

016369	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по јавна површина паралелна со ул.Ташко Караџа	51,433	0	51,433
016370	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул.Марко Орешковиќ - 4 (висока зона) - опш.Кисела Вода	32,326	0	32,326
016371	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул.Речиште со краци (покрај каналот Мала Рада) опш.Кисела Вода	61,744	0	61,744
016373	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул.391 во населба Серава во општина Чаир,ф90Л=92*109.20	17,062	0	17,062
016374	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул.Аврам Писевски	39,628	0	39,628
016375	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по краци на ул.Призренска во општина Бутел	106,151	0	106,151
016376	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа на ул.1,1,,5,7 и 11 со краци,нас.Радишани	95,250	0	95,250
016378	Ревизија на основен проект за водоводна мрежа по дел од крак на ул.6 с.Бардовци	9,306	0	9,306
016379	Реконструкција на водоводна мрежа по ул.1 - Стипански двор - Ново Село-опш.Г.Петров (армирано бетонска шахта за испуст и шахта за воздушен вентил)	108,041	0	108,041
016383	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул.Рокомија - опш.Бутел	9,577	35,000	44,577
016387	Реконструкција на потисен цевковод дел од системот за водоснабдување на с.Горна Матка (ш.со испуст и попиватилен бунар и ш.со воздушен вентил)	187,398	0	187,398
016388	Реконструкција на вод.мрежа по дел од ул.Лисец нас.Горно Лисиче (шахта за испуст во попиватилен бунар)	58,814	0	58,814
016389	Изградба на вод.мрежа по крак на ул.51 - општина Ѓорче Петров (шахта за испуст со попивателен бунар)	18,563	0	18,563
016390	Изградба на вод.мре.за поврзување на водовод на ул.Бајрам Шабани со постојан водовод на ул.Никола Карев-о.Чаир (шахта за воздушен вентил)	31,603	0	31,603
016391	Основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул.„Груица Војвода,, од раскрсница со ул.Љуба Ивановиќ, до ул.Македонска бригада,,	23,882	0	23,882
016392	Ревизија на урбанистички проект за инфраструктура - инфраструктури на водоснабдување на ул.Скупи и бул. 8ми Септември - о.Карпош	30,000	0	30,000
016393	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул.210 и краци - о.Чаир	8,538	0	8,538
016395	Основен проект за водоводна мрежа по дел од крак на ул.Е во с.Бардовци	854	13,932	14,786
016396	Основен проект за премин на водоводна мрежа под канал Скопско Поле над Автопат Е-75 Скопје - Велес - О.Гази Баба	2,405	64,000	66,405
016404	ОП за водоводна мрежа по дел од ул.3 во с.Бардовци	0	38,901	38,901
016405	Ревизија на ОП реконструкција на постоечка водоводна мрежа по краци кои гравитираат кон ул.Бел Камен	0	536,964	536,964
016406	ОП за водовод втор довод на вода за висока зона Аеродром	0	768,533	768,533
016407	Реконструкција на постоечка водоводна мрежа по дел од ул.Франц Прешерн крак кон игралиштето во локалитет Влае 1-дел В	0	39,269	39,269
016408	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа на ул.Антон Попов бр.5 нас.М.А.Ченто	0	51,971	51,971
016409	Ревизија на ОП за водоводна мрежа по дел од бул.8 септември(за објекти кај Хубо маркет),DN 200мм L=150.42м	0	27,075	27,075
016414	Ревизија на ОП за реконструкција на дел од постојна водоводна мрежа во село Љубанци-улица 1 - општина Бутел	0	84,416	84,416
016416	Изработка на техничка документација за премин на водоводна цевка ф200 под железничка пруга Трубареве		64,000	64,000
	Вкупно:	121,769,124	3,245,839	125,014,963
II	Реконструкција на фекална канализација			
016238	Изградба на фекална канализација во Припор и Сопиште	869,479	0	869,479
016253	Реконструкција на сифон Влае	890,310	0	890,310

016259	Изведба на атмосферска канализација дел од бул.Никола Карев-од Бит пазар до постоечки колектор 700/1225мм елаборат	114,570	0	114,570
016262	Пренасочување на фекална канализација од пост.атмосф.колектор 800/1400 во ф800 по ул 155 о.Чаир	118,563	7,104,998	7,223,561
016284	Геодетски елаборат за нумерички податоци премин под бул.Александар Македонски за фекал.канал. Ф600мм	30,468	0	30,468
016283	Геодетски елаборат за нумерички податоци за фекал.и атмосферска кана.по дел од ул.113(хотел Арка) и дел од ул.190 во о.Чаир	5,704	0	5,704
016286	Геодетски елаборат за нумерички податоци за ОП за фекал.кан.ул.Анте Хаџимитков и Охридска до ул.Титивелешка во нас.Маџирмало	9,410	0	9,410
016321	Геодетски елаборат за нумерички податоци за фекална канализација по дел од ул.Будимпештанска, - Карпош,L=310,37м и ф300мм	39,455	0	39,455
016323	Изградба на фекална канализација по дел од ул.Рамиз Садику-општина Г.Петров,L=196,00m и ф250мм	1,316,260	0	1,316,260
016330	Ревизија на основен проект за фекална канализација по дел од ул.Првوماјска,од раскрсница со ул.Народни херои до бул.Србија(Ф600L=342м,Ф800L=978м)	154,440	0	154,440
016334	Основен проект за шахти за атмосферска канализација колектор за пренасочување на атмосферски води во фекален колектор 600/1100	451,378	0	451,378
016340	Ревизија на основен проект за хидротехнички објект-новопредвидена шахта (фекална канализација по дел од бул. Киро Глигоров)	102,111	0	102,111
016342	Ревизија на основен проект за атмосферска канализација по ул. 14-ти Декември и ул. Димо Хаџи Димов нас. Кисела Вода	104,818	0	104,818
016348	Ревизија на основен проект за фекална канал. на краци на ул. Фјодор Достоевски со приклучок на ул. Ацо Шопов - Опш. Карпош	65,415	0	65,415
016361	Ревизија на ОП за реконструкција на фекална канализациона мрежа по дел од ул.Женевска - Општина Карпош	7,568	0	7,568
016364	Ревизија на основен проект за изградба на фекален колектор Ф400мм по ул.Петар Драпшин од лок.,Пелагонија,, до бул.Борис Трајковски-L=1325м*82.32	109,576	0	109,576
016365	Ревизија на основен проект за атмосферска канализација по дел од ул.Димо Хаџи Димов со делници по дел од ул.Народни херои и ул.Божидар Аџија L=884.7m	89,178	0	89,178
016372	Ревизија на основен проект за атмосферска канализација по ул.Ибе Паликуќа до ул.Веле Марков во нас. Хром	44,484	0	44,484
016380	За атмосферска канализација ф500 по дел од ул.Волковска-нас.Волково (армирано бетонски шахти во Т-6 и Т-7)	145,217	11,022	156,239
016381	За фекална канализација во локалитет Саат Кула - опш.Чаир (приклучна шахта во Т-1)	31,780	0	31,780
016382	Ревизија на основен проект за реконструкција на дел од постоечка фекална канализација ул.Видоје Смилевски Бато кај ОУ Лазо Ангеловски во нас.Ново Лисиче	14,213	0	14,213
016386	Геодетски елаборат за нумерички податоци за ОПза атмосферска канализација по ул.Рудо во нас.Бутел	42,821	0	42,821
016394	Основен проект за атмосферска канализација по ул.Никола Петров - О.Бутел	51,422	43,000	94,422
016397	Основен проект за реконструкција на постоечка фекална канализација по дел од ул.Дане Кралчев-нас.Дебар Маало,О.Центар	22,000	0	22,000
016398	Ревизија на основен проект за изградба на атмосферска канализација по ул.Гемициска и ул.Филип Филиповиќ во нас. Железара	168,199	0	168,199
016402	Ревизија на ОП за фекална канализација по улица Мара Междуречка	0	24,546	24,546
016410	Ревизија на ОП за прифаќање на атмосферски води од Сопиште и Припор,каскадна шахта ф1000мм,ф800мм,шахта 13	0	577,740	577,740
016411	Ревизија на ОП за реконструкција дислокација на дел од водоводна мрежа с.Глумово(патаот маќај езеро Треска,општина Сарај)	0	65,088	65,088
016412	Ревизија на ОП за реконструкција на водоводна мрежа на дел од ул.Гемициска(до Ватростална),нас.Железара	0	20,826	20,826
016413	Ревизија на ОП за реконструкција на водоводна мрежа ф150мм по дел од ул.Милан Мијалковиќ(премин преку канал)општина Кисела Вода	0	8,672	8,672
016415	ОП за предвиден магистрален водовод Ф700мм по бул.Хрватска	0	4,310	4,310

		Вкупно:	4,998,839	7,860,202	12,859,041
III	Реконструкција на објекти				
016169	Проектирање и изградба на пречистителна станица за отпадни води Волково		20,000,000	15,994	20,015,994
016187	Мерно регулац.шахта на гл.вод.линија ДН1600-Железара		13,852,904	0	13,852,904
016202	Изготвен геодетски елаборат за нумерички податоци за постоечка водоводна мрежа ф150 на ул.Никола Киров Мајски		3,175	0	3,175
016212	Реконструкција на фонтани -шахти		1,570,267	0	1,570,267
016216	Опрема за обезбедување на VPN поврзување интернет		1,259,640	0	1,259,640
016274	Геодетски елаборат за идентификација на катастарска парцела со премерување за кп1929 КО Морани		2,166	0	2,166
016285	Основен проект пункт Аеродром бул.АВНОЈ ББ		75,596	0	75,596
016257	Изработка на проект за бокс за ризла со ревизија		5,029,329	0	5,029,329
016295	Проект -статичка пресметка за АБ шахти за атмосфер.канализација за индустриска зона Визбегово		1,217,561	0	1,217,561
016315	АБ шахта за воздушен вентил за ул.Ацо Шопов		5,376	0	5,376
016343	Проект за инфрас. за нова фек.пумпена станица Макошпед на ЈП Водовод и Канализација - Скопје, КО маџари, О. Гази Баба		5,206,466	0	5,206,466
016362	Изготвување на геодетски елаборат за нумерички податоци за ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА БР.1.72, КП 1745, КО ЦЕНТАР - ПС ВОДНО		3,126,331	0	3,126,331
016400	Ревизија на ОП за доповрзување на цевковод II Јужна висока зона, шахта со затварач во Т1 и шахта за воздушен вентил Т19		0	174,941	174,941
016401	Реконструкција на резервоар во село Копаница		0	3,141,729	3,141,729
016425	Проектирање и изградба на Пречистителна станица за отпадни води		0	241,158,792	241,158,792
016426	Управување со Договорот и Надзор над изградба на Пречистителна станица за отпадни води		0	19,547,921	19,547,921
	Вкупно:		51,348,811	264,039,377	315,388,188
	СЕВкупно:		178,116,774	275,145,418	453,262,192
	Нематеријални средства		0	0	0
	А.Нематеријални средства во подготовка		0	0	0
	ИТ сектор		0	0	0
0067	Нематеријални средства во подготовка-софтвер и останати права (Дуна)		9,900,000	0	9,900,000
	Вкупно:		9,900,000	0	9,900,000
	СЕ Вкупно:		188,016,774	275,145,418	463,162,192

2. ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ВОДА

ЈП Водовод и Канализација - Скопје снабдува со вода за пиење население од над 600.000 жители на Град Скопје. Во текот на годината, системот работи главно на водата добиена од двете изворишни подрачја Рашче 1 и Рашче 2. Во зависност од нивната издашност, по потреба се вклучуваат и бунарите од првото или второто бунарско подрачје. Од бунарите водата се пумпа директно во мрежата.

Врз основа на податоците овој хидраулички систем има капацитет да произведе минимум 288 l/c/d (само гравитациски) и максимум 900 l/c/d (со дополнителни пумпи) за население над 600.000 жители. Ова овозможува постојано снабдување со вода (24/7) и е повеќе од доволно за да се задоволи побарувачката. Системот за производство и дистрибуција на вода се состои од неколку подсистеми како целина и тоа: подземните акумулации на локалитет Рашче со две каптажи Рашче 1 и Рашче 2, 28 препумпни станици, 4 хлоринаторски станици, Бунарско подрачје Лепенец, Бунарско подрачје Нерези, 8 хидрофори и 41 резервоари со инсталирана хидромашинска, механичка, мерно регулациона опрема и арматура.

Подземните акумулации на вода од локалите Рашче од кои се снабдува со вода Градот Скопје се означени како посебна заштитна зона за која се применуваат посебни мерки и активности за чување како изворишта од прв ред.

Во изминатата 2023 година произведени се 103.172.833 m³ вода. Бунарските подрачја Нерези и Лепенец работеа и препумпаната количина вкупно изнесува 794.295 m³ вода. Во 2023 година потрошени се 46.477 килограми хлор за дезинфекција на водата за пиење.

Фекалните и атмосферските пумпни станици испумпале 45.896.280 m³ отпадна вода.



Капацитети за производство на вода

Извори на вода, каптажи, пумпни станици и бунарски подрачја

	инсталиран капацитет m ³ /секунда	експлоатиран капацитет m ³ /секунда
1 Рашче 1 (Кондово - Рашче 2)	4	2.00-4.00
2 Рашче 2 (Кондово - Рашче 1)	2	1
3 Б.П.Нерези	0.76	0.57
4 Б.П.Лепенец	0.69	0.69
ВКУПНО	7.45	5.46-7.46

Хлоринаторски станици

	инсталиран капацитет кг/ч хлор	експлоатиран капацитет кг/ч хлор
1 Х.С.Кондово	16	8
2 Х.С.Нерези	4	2
3 Х.С.Лепенец	4	2
4 Х.С. Село Рашче	1	0.2
ВКУПНО	25	12.2

Пумпни станици

	инсталиран капацитет литри/секунда	експлоатиран капацитет литри/секунда
1 Жданец	56	28
2 Визбегово	120	60
3 Водно	120	120
4 Барутана	40	40
5 Припор	365.5	210.1
6 Драчево	336.6	336.6
7 Инџиково	108	72
8 Гази Баба	600	480
9 Бутел	600	360
10 Шуто Оризари	430	322.5
11 Радишани	120	90
12 Село Радишани висока зона	65	30
13 Село Радишани ниска зона	60	40
14 Кучевишка бара	60	30
15 Новоселски пат	198	150
16 Сарај	228	228
17 Свиларе	25	12.5
18 Моране (село)	28	14
19 Моране (викенд)	10	10
20 Село Рашче	40	40
21 Волково	78	52
22 Бојане	22	11
23 Копаница	15	11
24 Батинци	75.5	75.5
25 Горна Матка	5.7	4.4
26 Пинтија	60	60
27 Усје	18.4	9.2
28 Арнакија	5	5
29 Никиштани	7.5	15
ВКУПНО	3897.2	2916.8

Хидрофори

	инсталиран капацитет литри/секунда	експлоатиран капацитет литри/секунда
1 Медреса	28	14
2 Коңдово	25	12.5
3 Бардовци	15	15
4 Глумово	56	56
5 Студеничани	40	20
6 Шуто Оризари	16	8
7 Нерези	25	12.5
8 Ѓорче Петров	13.2	4.4
ВКУПНО	218.2	142.4

Резервоари		м ³	комори	вкупно капацитет м ³
1	Рашче 2	2500	2	5000
2	Водно	1250	2	2500
3	Барутана 1	625	2	1250
4	Барутана 2	1750	2	3500
5	Сингелиќ	700	2	1400
6	Шуто Оризари (стар)	600	2	1200
7	Шуто Оризари (нов)	1000	4	4000
8	Жданец	150	2	300
9	Припор - Висока зона (Аеродром)	850	2	1700
10	Припор - Зона 1	125	2	250
11	Припор - Зона 2	300	1	300
12	Припор - Зона 3	300	1	300
13	Љубин	500	2	1000
14	Гази Баба	2100	2	4200
15	Радишани 1	500	2	1000
16	Село Радишани - Висока зона	300	2	600
17	Село Радишани - Ниска зона	300	2	600
18	Радишани 2	1300	2	2600
19	Кучевишка бара	250	2	500
20	Свиларе	150	1	150
21	Волково	150	2	300
22	Моране (село)	300	2	600
23	Викенд нас. Моране	150	1	150
24	Батинци	500	1	500
25	Горна Матка	100	1	100
26	Драчево	1000	2	2000
27	Сопиште	120	1	120
28	Сопиште (нов)	220	2	440
29	Ракотинци (нов)	150	2	300
30	Добри Дол	100	1	100
31	Село Рашче	150	2	300
32	Село Бојане	150	4	600
33	Село Копаница	150	2	300
34	Пинтија	500	2	1000
35	Село Усје	150	2	300
36	Село Визбегово	750	2	1500
37	Љубанци (стар)	125	1	125
38	Љубанци (нов)	250	1	200
39	Буковиќ	200	1	200
			ВКУПНО	41,535

ИЗВЕШТАЈ

за произведена и препумпана вода, потрошена и платена електрична енергија за 2023 година

I Пумпни станици

Објекти	Доведена гравитирана вода (m ³)	Произведена (со пумпање) (m ³)	Потрошена струја (kWh)	Платена струја (ден)	Просечна цена за 1 (kWh)	Потрошен хлор (kg)	Просечна цена (ден/m ³)	Работни часови
1 Рашче 1*	53.522.929							
Кондово Ø1600		68.663.038	60.758	596.222,00	9,81	45.840	0,009	17.520
2 Бутел Ø1600		32.488.740						
3 Рашче 2		16.366.869	1.202.940	10.919.561,00	9,08	300	0,667	10.775
4 Лепенец		786.175	244.107	2.863.465,00	11,73	4	3,642	1.008
5 Нерези		8.120	100.495	1.255.337,00	12,49	334	154,598	79
Вкупно	53.522.929	49.649.904	1.608.301	15.634.585,00	9,72	46.477	0,315	29.382
		103.172.833						

II Препумпни станици

Објекти	Препумпана вода (m ³)	Потрошена струја (kWh)	Платена струја (ден)	Просечна цена за 1 (kWh)	Просечна цена (ден/m ³)	Работни часови
1 с.Рашче	1.226.760					14.694
2 Бојане	299.913	605.738	5.570.400,00	9,20	18,57	8.736
3 Коланица	408.206					8.736
4 Свиларе долно	306.287	183.981	1.766.742,00	9,60	5,77	12.265
5 Сарај	7.120.972	1.883.606	17.615.863,00	9,35	2,47	27.214
6 Ново Село	4.310.878	1.009.294	9.027.924,00	8,94	2,09	26.903
7 Волково	840.023	145.604	1.559.842,00	10,71	1,86	9.707
8 Жданец	532.484	269.065	2.886.785,00	10,73	5,42	9.042
9 Водно	3.657.955	1.116.376	10.344.243,00	9,27	2,83	16.394
10 Барутана	1.212.756	231.643	2.478.901,00	10,70	2,04	14.811
11 Аеродром	2.294.589					6.297
12 Припор 1	291.300					3.028
13 Припор 2	135.618	2.046.724	18.431.994,00	9,01	8,03	1.822
14 Припор 3	163.741					2.517
15 Сопиште	593.966					7.890
16 Драчево	2.006.481	284.223	3.035.001,00	10,68	1,51	8.646
17 Визбегово	1.066.977	477.604	4.594.178,00	9,62	4,31	11.601
18 Индиково	1.045.435	295.896	3.153.623,00	10,66	3,02	11.115
19 Гази Баба	9.579.294	2.189.797	19.025.316,00	8,69	1,99	28.858
20 Бутел	7.139.367	2.031.247	17.963.882,00	8,84	2,52	18.046
21 Радишани	612.769					8.863
22 с.Радишани-ниска зона	513.996	654.569	6.359.923,00	9,72	10,38	12.623
23 с.Радишани-висока зона	198.785					6.389
24 Кучевачка Бара	192.955					1.537
25 Горна Матка	65.698	62.214	666.900,00	10,72	10,15	4.148
26 Моране (село)	263.776	213.335	2.286.465,00	10,72	8,67	3.827
27 Моране (викенд)	91.682					4.151
28 Батинци	1.549.113	701.096	6.453.378,00	9,20	4,17	8.612
29 Пинтија	332.586	77.118	828.738,00	10,75	2,49	5.900
30 Шуто Оризари	4.981.548	1.474.407	13.094.331,00	8,88	2,63	14.011
31 Арнакија	141.121	58.800	627.143,00	10,67	4,44	7.840
32 Усје	211.666	95.921	1.036.563,00	10,81	4,90	6.395
33 Никиштани	107.055	72.839	760.769,00	10,72	7,29	3.965
Вкупно	53.495.751,96	16.181.098	149.588.904,00	9,24	2,80	336.583

*Рашче 1 = ХПС Кондово - ПС Рашче 2 +с.Рашче

ИЗВЕШТАЈ

за произведена и препумпана вода, потрошена и платена електрична енергија за 2023 година

I Хидрофорски постројки

Објекти	Препумпана вода (m ³)	Потрошена електрична енергија (kWh)	Платена електрична енергија (денари)	Работни часови	Просечна цена за 1 kWh	Денари за m ³
Кондово	188.566	62.855	675.882,00	4.190	10,75	3,58
Бардовци	191.702	133.127	1.425.048,00	17.750	10,70	7,43
Студеничани	337.677	140.699	1.499.560,00	4.690	10,66	4,44
Глумово	1.037.364	308.739	2.982.806,00	10.291	9,66	2,88
Шуто Оризари	65.885	25.164	271.077,00	2.288	10,77	4,11
Медреса	446.947	133.020	1.218.649,00	8.868	9,16	2,73
Нерези	50.179	12.266	134.704,00	1.115	10,98	2,68
Ѓорче Петров	22.881	10.943	119.736,00	1.990	10,94	5,23
Вкупно	2.341.201	826.813	8.327.462,00	51.182	10,07	3,56

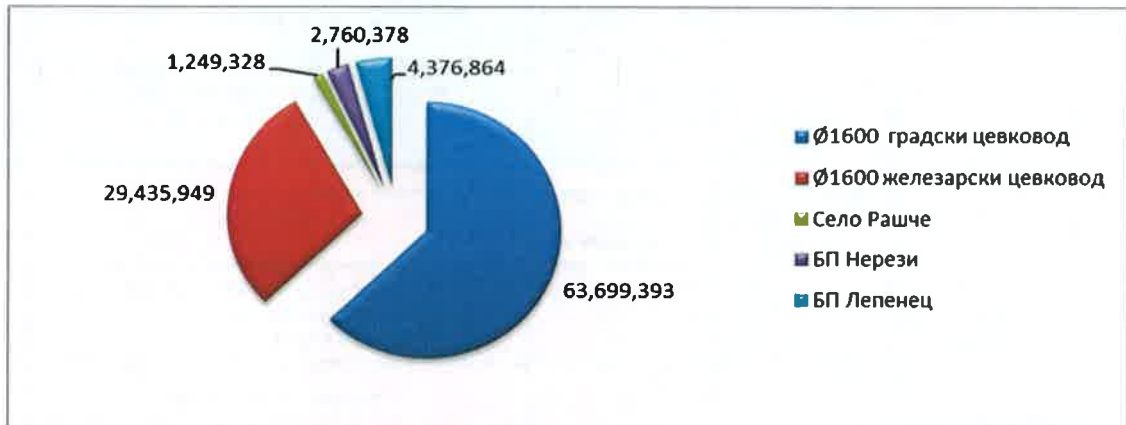
ПРОИЗВОДСТВО НА ВОДА ПО ДЕНОВИ ВО 2023 ГОДИНА

Датум	Јануари	Февруари	Март	Април	Мај	Јуни	Јули	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
1	269.163	268.104	270.682	265.187	268.451	267.209	304.300	322.170	307.706	298.977	274.352	272.983
2	266.357	266.793	271.258	277.473	268.433	268.871	305.977	318.177	307.775	296.954	273.658	272.569
3	269.154	266.716	266.018	262.927	267.918	268.897	289.804	322.957	306.796	296.987	274.791	274.043
4	269.617	267.433	261.876	262.570	265.274	277.049	296.947	322.068	299.951	296.562	268.624	273.144
5	267.144	277.095	273.374	262.373	269.085	279.777	296.855	308.967	289.869	299.035	276.501	268.321
6	266.383	269.843	259.286	264.593	269.454	282.204	303.824	300.064	294.529	294.630	276.193	272.488
7	263.630	270.253	266.549	265.930	283.101	280.542	304.804	299.189	293.973	297.522	275.742	270.010
8	270.718	274.596	267.599	267.052	270.941	285.428	301.827	302.770	293.990	300.767	268.601	268.882
9	269.885	275.297	266.342	271.661	263.774	283.625	306.338	307.437	291.261	293.038	271.058	266.070
10	271.452	270.625	264.360	265.349	264.530	283.004	313.229	299.786	291.559	282.669	269.599	276.938
11	274.958	269.578	265.060	266.811	264.475	290.709	320.552	298.387	294.538	291.821	272.957	275.529
12	270.028	283.627	273.728	267.537	265.344	281.562	319.105	300.017	296.503	288.243	277.941	272.407
13	270.106	270.582	267.762	267.675	268.041	287.282	324.978	307.238	300.867	286.010	274.772	274.512
14	266.407	270.052	267.618	258.357	270.280	273.029	321.198	307.010	302.107	288.151	270.012	270.727
15	274.049	269.337	265.245	269.307	268.833	270.034	319.193	308.690	302.104	295.411	271.381	272.100
16	264.484	269.267	267.276	258.510	269.438	283.541	325.445	313.494	301.826	279.771	269.582	273.009
17	262.805	267.898	264.381	260.058	270.627	274.555	329.181	312.613	309.253	285.079	271.371	279.557
18	263.892	269.893	270.206	265.080	267.371	277.545	340.585	316.947	313.639	281.644	271.527	276.176
19	262.663	279.365	277.609	265.805	276.364	278.851	342.491	315.445	311.764	280.974	279.436	273.362
20	267.608	269.898	269.807	271.177	277.286	286.364	334.375	317.150	312.462	278.228	271.303	272.193
21	271.451	266.646	265.013	264.963	278.966	289.589	334.293	318.180	303.899	276.068	267.695	277.066
22	279.283	268.300	266.788	263.177	274.873	296.859	334.133	317.514	294.159	282.508	270.130	273.938
23	274.698	268.468	266.875	277.299	277.377	299.408	332.949	318.725	298.689	279.583	270.701	273.357
24	267.561	270.977	266.115	266.794	277.312	294.755	321.306	311.963	300.711	279.266	269.437	280.248
25	264.728	267.156	268.847	267.318	273.785	295.447	326.213	303.674	285.208	278.102	270.026	276.372
26	262.180	276.455	277.006	263.175	273.199	297.435	327.423	308.330	289.929	282.010	277.532	275.102
27	264.794	271.194	263.413	265.967	275.507	307.721	318.248	310.327	290.670	274.804	274.349	275.138
28	267.084	274.570	261.550	264.510	278.177	300.109	319.655	308.656	297.393	276.384	269.677	276.060
29	272.974		264.127	264.045	277.728	293.424	325.740	305.577	292.117	284.251	271.748	274.976
30	266.365		266.038	268.330	269.039	302.262	328.539	306.654	293.098	278.433	271.032	275.942
31	269.482		267.681		266.876		324.841	307.249		272.722		280.802
Вкупно	8.321.103	7.589.818	8.289.487	7.981.008	8.411.864	8.557.089	9.894.347	9.617.422	8.968.342	8.876.604	8.171.727	8.494.023
Просек	268.423	271.065	267.403	266.034	271.350	285.236	319.172	310.239	298.945	286.342	272.391	274.001

Вкупно годишно производство на вода
изразено во m³**103.172.833**

Произведена вода по објекти и месеци

2023	Ø1600 градски цевковод	Ø1600 железарски цевковод	Село Рашче	БП Нерези	БП Лепенец	Вкупно	%
Јануари	5.913.859	2.304.982	88.345	8.120	5.796	8.322.103	8,07%
Февруари	5.092.545	2.416.018	81.254	0	0	7.589.816	7,36%
Март	5.527.505	2.673.866	88.116	0	0	8.288.887	8,03%
Април	5.348.175	2.542.395	90.438	0	0	7.981.008	7,74%
Мај	5.672.513	2.643.093	96.258	0	0	8.411.864	8,15%
Јуни	5.672.587	2.780.404	104.098	0	0	8.557.089	8,29%
Јули	6.493.737	3.276.104	124.505	0	0	9.894.347	9,59%
Август	6.406.601	3.086.613	124.208	0	0	9.617.422	9,32%
Септември	5.802.059	2.810.215	112.030	0	244.039	8.968.342	8,69%
Октомври	5.615.242	2.694.832	108.436	0	458.094	8.876.604	8,60%
Ноември	5.440.939	2.549.944	102.597	0	78.246	8.171.727	7,92%
Декември	5.677.276	2.710.272	106.475	0	0	8.494.023	8,23%
Вкупно	68.663.038	32.488.740	1.226.760	8.120	786.175	103.172.833	100,00%
%	66,55%	31,49%	1,19%	0,01%	0,76%	100,00%	



2.1 ЗАГУБИ НА ВОДА ВО 2023 ГОДИНА

ВОДЕН БАЛАНС 2023 ГОДИНА

Во согласност со меѓународното настојување за одржливост, економска ефикасност и заштита на животната средина, проблемот на загуби на вода во водоснабдителните системи добива на важност ширум целиот свет. Загубите на вода се појавуваат во сите водоснабдителните системи, а количината на загуби зависи од староста на системот, конфигурацијата на теренот, од видовите и квалитетот на материјалите за цевководите и другите елементи, видот и бројот на потрошувачки места (приклучоци), протокот во системот, степенот на технолошки развој и опременоста за управување со системот.

Поради успешно разрешување на проблемот на за загубите на вода на системите за водоснабдување потребно е да се започне со примена на најновите светски стандарди кои овозможуваат одредување на вистинската состојба на системот, а со тоа планирање на потребните мерки и цели и следење на нивната реализација и споредување со другите системи за водоснабдување.

Воден баланс во m3 за период од 365 Денови					
Старт	Легална потрошувачка	легална потрошувачка	Измерена фактурирана потрошувачка 39,904,401 [m3]	Фактурирана вода 40,146,104 [m3]	
		40,146,104 [m3]	Неизмерена фактурирана потрошувачка 241,703 [m3]		
Влезен волумен во системот 103,172,833 [m3] Граница на грешка [+/-%]: 1.3%	64,912,404 [m3] Граница на грешка [+/-%]: 1.1%	Нефактурирана легална потрошувачка 24,766,300 [m3] Граница на грешка [+/-%]: 2.9%	Измерена нефактурирана потрошувачка 324,616 [m3]	Нефактурирана вода 63,026,729 [m3] Граница на грешка [+/-%]: 2.1%	
			Неизмерена нефактурирана потрошувачка 24,441,684 [m3] Граница на грешка [+/-%]: 2.9%		
	Губитоци на вода 38,260,429 [m3] Граница на грешка [+/-%]: 3.9%	Комерцијални губитоци 7,160,210 [m3] Граница на грешка [+/-%]: 2.4%	Нелегална потрошувачка 3,850,020 [m3] Граница на грешка [+/-%]: 3.7%		Физички губитоци 31,100,219 [m3] Граница на грешка [+/-%]: 4.8%
			Неточност на водомерите и грешка при ракување со податоците 3,310,190 [m3] Граница на грешка [+/-%]: 2.8%		

Годишно производство на вода во 2023 година изнесува 103.172.833 м³. Втора значајна категорија од Водниот баланс е приходувана количина на водата, за потребите на 40.146.104 м³ вода или 38,91% , кои содржат фактурирана измерена потрошувачка од 39.904.401 м³ и неизмерена фактурирана потрошувачка (паушална потрошувачка) од 241.703 м³.

Губитоци на вода претставуваат неприходувана количина на вода.

- *Стеарни загуби во 2023 година произлегуваат од (истекување на приклучните цевки истекување на транспортните цевки и позадинско истекување)*
- *Административни (привидни) загуби во 2023 година произлегуваат (неизмерена нефактурирана потрошувачка, потрошувачка од испорачаната количина на вода, грешки при мерење на потрошувачка кај корисниците и од нечитани состојби...)*

Во прегледот видно е дека 7.160.210 м³ се однесуваат на загуби од комерцијална потрошувачка (нелегална потрошувачка и неточност на водомерите), нефактурирана легална потрошувачка е 24.766.300 м³. Неизмерена нефактурирана потрошувачка 24.441.684 м³ е потрошена вода за тековно испирање на резервоари, испирање на водоводна и канализациона мрежа, потрошена вода преку фонтани и јавни украсни чешми, а во најголем дел е потрошена вода при санирање на дефекти и полевање на јавни зелени површини, дрвореди и булеварско зеленило. Губитоци на вода во 2023 година во водоводниот систем изнесуваат 38.260.429 м³. Губитоци на вода, пресметаните физички и комерцијални загуби, кои се 37,08% од влезниот волумен на вода во системот се голем предизвик да се продолжи со намалување на истите.

ЈП Водовод и канализација Скопје во моментот има усвојена проактивна политика за детекција на реалните загуби во мрежата - Стратегија за намалување на загуби која се имплементира. Одделение за откривање и поправка на дефекти на водоводна мрежа главно работи на проактивно откривање на истекувањата и напријавени истекувања .

За регионот и пошироко се смета дека дозволената загуба на вода во системот е 20% од вкупно произведената вода . За намалување на загубите на вода потребно е вложување на голем труд и знаење, за да загубите се доведат во границите на прифатливото. За таа цел ЈП Водовод и канализација – Скопје има набавено теренско возило за истражување и откривање на дефектите опремено со најсовремена опрема за овој вид работа. Формирани се екипи со обука на луѓето што ќе работат со опремата, бидејќи на истражувањето и намалувањето на загубите гледаме како на внатрешна резерва со која можеме да ги ублажиме недостигот на вода во водоводниот систем посебно изразен во летните месеци.

3. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА ГРИЖА НА КОРИСНИЦИ**Технички податоци 2023**

Производство и снабдување		2022	2023
Влез во системот од сопствено производство	м3/год.	101,521,912	103,172,833
Набавена сурова вода	м3/год.		
Вкупно произведена вода	м3/год.	101,521,912	103,172,833

Производство - Извори на вода 2023 година

Назив	Номинален капацитет (l/s)	Работен капацитет (l/s)	Испорака
Извор Рашче 1	4000	2000-4000	53.522.929
Извор Рашче 2	2000	1000	16.366.869
Железарски цевковод			32.488.740
Бунари Нерези	760	570	8.120
Бунари Лепенец	690	630	786.175
Вкупен произведен капацитет			103.172.833

Вкупно производство на вода во ЈП "Водовод и Канализација" Скопје

Производство и снабдување		2023
Волумен на произведена вода	м3/год.	103,172,833
Волумен на вода од сопствено производство	м3/год.	103,172,833

Типови на канализациони мрежи за урбани отпадни води (2023 година)

Бр.	Тип на канализациона мрежа	Должина (km)	Процент
1	Комбиниран систем за одведување на урбани отпадни води	/	/
2	Одвоен систем за фекални води	783.79	70%
3	Одвоен систем за одведување на атмосферски води	335.74	30%

Одведување на отпадни води

Волумен на отпадни води собрани преку канализацискиот систем или со подвижно возило (танкер)	м3/год.	/
Волумен на отпадни води собрани преку канализацискиот систем	м3/год.	45.896.280
Волумен на отпадни води собрани од септичките јами	м3/год.	/
Број на запушувања во канализацискиот систем(и)	Запушувања / година	3.704
Собирање на отпадни води		
Вкупна должина на канализациската мрежа	km	1120
Вкупна енергија која се користи за собирање на отпадни води	kWh	693.398
Вкупна должина на новоизградена канализациска мрежа	km	7,35
Канализациска мрежа		
Комбиниран систем	km	1120
Должина на реновираната комбинирана канализациска мрежа	km	0,21
Одвоен систем за фекални води	km	784
Должина на реновираната фекална канализациска мрежа	km	0,21
Новоизграден одвоен систем за фекални води	km	3.88
Одвоен систем за атмосферски води	km	336
Должина на реновираната атмосферска канализациска мрежа	km	0

Електрична енергија потребна за водоснабдување, собирање и одведување на отпадни води**2023**

Водоснабдување		
Вкупна енергија која се користи за водоснабдување	kWh	18.751.207
Собирање на отпадни води		
Вкупна енергија која се користи за собирање на отпадни води	kWh	693.398
Прочистување на отпадни води		
Вкупна енергија која се користи пречистување отпадни води	kWh	301.421

Технички податоци за водоводна и канализациона мрежа		
Вкупна должина на водоводна мрежа (прикажана на карта)	km	1 256.03
Вкупна должина на фекална канализациона мрежа	km	783.79
Вкупна должина на атмосферска канализациона мрежа (прикажани на карта)	km	335.74
Вкупна должина на канализациона мрежа	km	1 119.53 вкупно
Вкупна должина на новоизградена водоводна мрежа	km	3.13
Вкупна должина на реконструирана водоводна мрежа	km	1.66
Вкупна должина на новоизградена на фекална канализациона мрежа	km	3.88
Вкупна должина на новоизградена на атмосферска канализациона мрежа	km	3.47
Вкупна должина на новоизградена на канализациона мрежа	km	7.35
Вкупна должина на реконструирана фекална канализациона мрежа	km	0,21
Вкупна должина на реконструирана атмосферска канализациона мрежа	km	0
Вкупна должина на реконструирана канализациона мрежа	km	0,21

Поправки на цевките за пренос, дистрибуција и приклучоците	2.664 / год.
Поправки во шахтите, поврзани со фитинзи итн.	4.443 / год.
Вкупно поправки	7.107 / год.

Грижа за потрошувачи**2023**

Времетраење на снабдувањето- часови / ден	часови / ден	24/7
Времетраење на снабдувањето - денови/година	денови/година	365/1
Број на испади (пукања) на цевки	испади/km/година	972

Примени приговори

Ред. Бр.	Опис	Вкупно	Домаќинство	Индустрија/ комерција	Институции
1	Примени приговори за квалитет на вода	800	741	36	23
2	Примени приговори за континуитет во снабдување со вода	722	378	0	0

Одобрени приговори

Ред. Бр.	Опис	Вкупно	Домаќинство	Индустрија/комерција	Институции
1	Одобрени приговори за квалитет на вода	608	566	30	12
	Време на реализација		3	3	3
2	Одобрени приговори за мерење на вода	580	539	27	14
	Време на реализација		7	7	7

Планирани прекини во водоснабдување

Ред. Бр.	Опис	Вкупно 2023
1	Планирани прекини во снабдувањето со вода	1633
2	Времетраење на прекините во денови	максимум 1 ден

Непланирани прекини во водоснабдување

Ред. Бр.	Опис	Вкупно 2023
1	Непланирани прекини во снабдувањето со вода	6456
2	Времетраење на прекините во денови	максимум 1 ден

Непланирани прекини во одведување-2023 година

Ред. Бр.	Опис	Вкупно 2023
1	Непланирани прекини во одведување на отпадни води	7038
2	Времетраење на прекините во денови	максимум 1 ден

Барања за приклучување на водоводна мрежа

Ред. Бр.	Опис	Домаќинство	Индустрија/комерција	Институции
1	Барање за приклучување	774	129	132
2	Одобрени барања за приклучување	399	112	86
3	Просечно време на реализација	5	5	5

Барања за исклучување поднесени од потрошувач:

Ред. Бр.	Опис	Вкупно	Домаќинство	Индустија/комерција
1	Барања за исклучување поднесени од потрошувач	158	149	9
2	Реализирани исклучувања	58	52	6
3	Просечно време на реализација на исклучувањата во денови		7	7

Барања за исклучување поднесени од претпријатието:

Ред. Бр.	Опис	Вкупно	Домаќинство	Индустија/комерција	Институции
1	Барања за исклучување поднесени од вршителот на дејност - ВиК Скопје	676	605	60	11
2	Реализирани исклучувања	79	17	51	11
3	Просечно време на реализација на исклучувањата во денови		7	7	7

Барања за приклучување на канализациона мрежа

Ред. Бр.	Опис	Домаќинство	Индустија/комерција	Институции
1	Барање за приклучување	174	54	28
2	Одобрени барања за приклучување	100	42	23
3	Реализирани приклучоци			
4	Просечно време на реализација	5	5	5

4. МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Јавното претпријатие Водовод и канализација - Скопје има обврска според законската регулатива да го контролира квалитетот и капацитетот на водните ресурси што ги користи за водоснабдување на населението на Град Скопје. Овој факт ја иницирал потребата за формирање на контролна лабораторија во далечната 1964 год. Со етапните трансформации, всушност се опишува полувековниот организиран тек на развој на лабораториите на Секторот за санитарна контрола, кои ја контролираат санитарната исправност на водата за пиење, при тоа задоволувајќи ги севкупните потреби на жителите на Град Скопје.

4.1. Систем на управување во Секторот за санитарна контрола

Секторот Санитарна контрола повеќе од една деценија работи согласно имплементирано меѓународен стандард ISO/IEC 17025:2017 - Компетентност на лабораториите за тестирање и калибрање. Овој систем за управување е интегриран со уште три системи за квалитет и тоа МКС EN ISO/IEC 9001:2015, МКС EN ISO 22000:2018 - Систем за управување со безбедноста на храната - Барања за сите организации вклучени во синџирот на храната, МКС EN ISO/IEC 17020:2012 - Барања за работењето на различни видови тела кои вршат инспекција, МКС EN ISO/IEC 14001:2015 - Систем за менаџмент со животна средина и МКС EN ISO/IEC 45001:2018 - Системи за менаџмент со здравје и безбедност при работа.

На почетокот на 2023 година беше спроведена оцененка за одржливоста на имплементацијата на стандардот ИСО 17025 од страна на Институтот за акредитација на Република Македонија, со цел реакредитирање на лабораториите во Секторот за санитарна контрола во нов четиригодишен циклус. Оценката беше изведена со физичко присуство на кое Секторот доби исклучително висока оценка и беше посочен како еден од водечките институции и пример за добра имплементација и менаџирање на овој стандард за квалитет



4.2. Непристрасност и доверливост

Лабораториските активности се преземаат непристрасно и така структурирани и раководени се со цел да се обезбеди непристрасноста. Раководството на Секторот за санитарна контрола е посветен на непристрасност и е одговорен за непристрасноста на своите лабораториски активности и во ниеден момент не дозволува комерцијални, финансиски или други притисоци да ја компромитираат непристрасноста. Лабораториите ги идентификуваат ризиците за нивната непристрасност на тековна основа.

Заштита на лични податоци

Законот за заштита на личните податоци гарантира одреден број права што може да ги остварат клиентите во врска со личните податоци кои се евидентираат и чуваат за нив. Од овие причини, во 2023 година највисокото раководство доследно ја примени процедурата ВИК-IMS-851-615 во која се уредуваат правилата и стандардите кои ги применува ЈП Водовод и канализација-Скопје во своето работење со цел да обезбеди заштита на личните податоци како основни слободи и права на граѓаните, а особено правата на приватност во врска со обработката на личните податоци. Оваа процедура е пропишана во согласност со Законот за заштита на личните податоци ("Службен весник на РСМ", бр. 42 од 16.2.2020 година) и Правилник за безбедност на обработката на личните податоци ("Службен весник на РСМ", бр. 122 од 12.5.2020 година).

4.3. Дигитализација

Прифаќањето на новите технологии гарантира дека точноста е приоритетна цел, а со тоа грешките ќе имаат надолна тенденција до степен на минимизација и елиминација. Принципите на стремеж кон подобрување и точност се применуваат во ова модерно време каде што ја прифаќаме технологијата во сите аспекти на лабораториите, а со тоа и дигитализацијата на лабораториите.

Токму оваа цел за квалитет, започнувајќи од 2023, Секторот Санитарна контрола отпочна со процесот на дигитализација на записите, нивно дигитално пополнување и електронска верификација од страна на целиот персонал. Извршена е дигитализација на целокупната екстерна документација и личните досијеа. Исто така отпочна и дигиталната евиденција на магацинското работење преку софтверска апликација која е изготвена конкретно за оваа намена од страна на вработените во Секторот. Секторот Санитарна контрола и во 2024 година, па се до нејзина потполна имплементација на почетокот на 2025 година ќе продолжи со дигитализацијата на лабораториите.

4.4. Мониторинг на квалитетот на водата

Мониторинг на физичко-хемиски параметри

Во текот на 2023 година, како примарна дејност на Секторот за санитарна контрола беше редовниот мониторинг на водоснабдителниот систем на Град Скопје преку изработка на физичко-хемиски анализи на примероци од вода земени од 36 редовни мерни места со фреквенција на дневно ниво и 22 периодични мерни места со фреквенција од една контрола во месецот и мониторинг на сировата вода од изворот во с.Рашче со фреквенција од два пати во месецот. Исто така во редовниот мониторинг е вклучена и контролата на физичко-хемискиот квалитет на водата за пиење од локалниот водовод во с.Љубанци со фреквенција еднаш неделно.

Во текот на 2023 година изведени се 8.958 редовни анализи на води за пиење од централниот систем за водоснабдување. Констатирано е дека сите примероци одговараат на Правилникот за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Службен весник на РМ, бр.183/18). Кај 8 примероци констатирани се отстапки од редовната состојба во смисол на појава на матнотија и корозиони продукти што се резултат на застои во водоснабдувањето. Заради реконструкции, дефекти и слични состојби при кои доаѓа до празнење на дел од мрежата при повторно подигање на притисокот се јавуваат овие краткотрајни состојби. Сите констатирани состојби се

санирани во најкраток рок и системот е во стабилна редовна состојба од аспект на физичко-хемиска исправност на водата за пиење.

Во смисол на изведување на мониторинг на сировата вода од каптажите на изворот Рашче како и Х.С.Кондово во текот на 2023 година изведени се 293 анализи, при што не е констатирана санитарна неисправност кај сите примероци.

Во рамките на мониторинг на квалитетот на водите од бунарското подрачје Нерези - Лепенец во 2023 г. извршени се 118 анализи при што констатирана е континуирана санитарна исправност на истите. Бунарите во 2023 година поради хидролошката состојба, бунарите од подрачјето Нерези-Лепенец не беа експлоатирани со поголем интензитет во однос на претходните години.

Квалитетот на водите од воспоставената пиезометарска мрежа е со задоволителен квалитет, со тоа што зголемена концентрација на шествалентен хром има само во примерокот на пиезометарот со бр.77 во Јегуновце. Кај примероците од пиезометрите околу Жеденскиот масив е констатирана концентрација на шествалентен хром која е во рамки на максимално дозволените концентрации согласно „Уредба за класификација на водите“ бр. 18/99, но има тенденција на покачување на концентрацијата на шествалентен хром кај пиезометарот SP 3

Физичко-хемиски мониторинг на отпадните, површинските и подземните води

Во хемиската лабораторија за површински и отпадни води, водените примероци кои се анализираат според карактерот се поделени на:

- Анализи на примероци од подземни води од пиезометарска мрежа -129 анализи
- Договорни анализи на вода 26 примероци
- Контрола на фекални испусти - 213 примероци
- Контрола на површински води - 9 примероци
- Специфични примероци од отпадна вода од внатрешни и надворешни клиенти – 71 примерок (примероци од непознато потекло со чија анализа се олеснува работењето на останатите сектори од нашето претпријатие при откривање на дефектите).

Изведени се две серии на мониторингот на квалитетот на подземните води во пиезометарската мрежа од жеденскиот масив при што може да се констатира одредено присуство на непожелни компоненти, особено во околината на ХЕК Југохром – Јегуновце кои и понатаму треба да се утврдуваат во сериите што следат и ќе бидат предмет на континуирано следење во иднина врз основа на кое ќе произлезат конкретни сознанија.

Оваа година работен е и мониторинг на влезно-излезни параметри поврзани со работата и функционалноста на фекалната пречистителна станица во Волково. Овој мониторинг кој се состоеше од изработка на 195 анализи, е особено важен за спроведување на пропишаните законски норми за индустриски отпадни води кои подлежат на контрола и континуиран инспекциски мониторинг според МДК критериумите кои се пропишани во Закон за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води 68/05, Законот за води 83/10 и Правилникот 81/11 кои законски ги регулираат.

Коментар на добиените резултати

Во 2023 година во микробиолошката лабораторија изведени се вкупно 9761 анализа, од кои 8958 анализи се од редовниот и периодичниот мониторинг на хлорирана вода од градскиот водоснабдителен систем. Според Правилникот за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник на РМ бр.183 од 02.10.2018г.) констатирано е дека 8956 примероци на хлорирана вода од градскиот водоснабдителен систем се санитарно исправни а само 2 се прогласени за санитарно неисправни.

Мониторингот на сировата вода од каптажите на изворот Рашче и Х.С.Кондово во 2023та година изведен е на 293 анализи при што е констатирана микробиолошка неисправност кај 106 анализи.

Локалниот водовод во Љубанци е контролиран со 145 примерока во редовни интервали при што е констатирана санитарна неисправност во 32 случаи според Правилникот за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник на РМ бр.183 од 02.10.2018г.). Неисправноста на примероците се јавува поради проблемите со дозирањето на хлор во локалниот водовод кое доколку е во помали количини од потребното не ја врши целосно својата функција, при што активноста на микроорганизмите не е целосно онеспособена.

Од бунарското подрачје Нерези - Лепенец во 2023 година направени се 118 анализи за кои е констатирано дека се микробиолошки исправни.

Поплаките од клиенти се застапени со 68 анализи, од кои 5 се санитарно неспирани според Правилникот за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник на РМ бр.183 од 02.10.2018г.) и тоа поради предходно инфилтрирање на вода во системот која не е со потекло од градскиот водоснабдителен систем.

Извршени се анализи на 256 дезинфекции на новоизградена мрежа и 21 анализа при испирања на резервоари. Сите овие анализи се санитарно исправни.

За потребите на микробиолошката лабораторија изведени се 27 анализи на питки води за истражни потреби.

Во 2023та година направени се 42 тестирање од договорни анализи на вода, 1 анализа на пакувани минерални води, 61 микробиолошка анализа на специфични примероци од питка вода од внатрешни и надворешни клиенти по нивно барање.

4.5. Статистички извештај

ВКУПНО ИЗРАБОТЕНИ АНАЛИЗИ		20.161
ШИФРА	ТИП НА АНАЛИЗА	БР. АНАЛИЗИ
HM	Физичко-хемиски анализи	10.400
MB	Микробиолошки анализи	9.761

САНИТАРНА ИСПРАВНОСТ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ			
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР. АНАЛИЗИ	
		Санитарно исправна	Санитарно не исправна
DF	Дезинфекција на мрежа		
	физичко-хемиска исправност	255	0
	микробиолошка исправност	256	0
ISP	Испирање на мрежата		
	физичко-хемиска исправност	154	0
	микробиолошка исправност	0	0
PG	Поплаки од клиенти		
	физичко-хемиска исправност	58	8
	микробиолошка исправност	63	5
RZ	Испирање на резервоари		
	физичко-хемиска исправност	21	0
	микробиолошка исправност	21	0
VP	Мониторинг на сирова вода од каптажи на извор Рашче и Х.С.Кондово		
	физичко-хемиска исправност	293	0
	микробиолошка исправност	187	106
VP	Мониторинг на хлорирана вода од градски водоводен систем		

	физичко-хемиска исправност	8.958	0
	микробиолошка исправност	8.958	0
VP	Мониторинг на сива вода од бунарско подрачје Нерези-Лепенец		
	физичко-хемиска исправност	118	0
	микробиолошка исправност	118	0
IV	Мониторинг на вода од локален водовод Љубанци		
	физичко-хемиска исправност	123	22
	микробиолошка исправност	113	32

КОНТРОЛА НА СИРОВАТА ВОДА			586
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР. АНАЛИЗИ	
MM24	с. Кондово	490	
MM37	извор Рашче (каптажа 1)	48	
MM38	извор Рашче (каптажа 2)	48	

КОНТРОЛА НА ХЛОРИРАНА ВОДА / РЕДОВНИ МЕРНИ МЕСТА			17.632
---	--	--	---------------

КОНТРОЛА НА БУНАРСКО ПОДРАЧЈЕ ЛЕПЕНЕЦ/НЕРЕЗИ			118
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР. АНАЛИЗИ	
MM27	Нерези бунар 1	6	
MM28	Нерези бунар 2	6	
MM29	Нерези бунар 3	0	
MM30	Нерези бунар 4	4	
MM31	Лепенец бунар 1	34	
MM32	Лепенец бунар 2	42	
MM33	Лепенец бунар 3	26	

КОНТРОЛА НА ХЛОРИРАНА ВОДА / ПЕРИОДИЧНИ МЕРНИ МЕСТА			284
--	--	--	------------

КОНТРОЛА НА ХЛОРИРАНА ВОДА ОД ЛОКАЛНИ ВОДОВОДИ			290
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР. АНАЛИЗИ	
MM100	с.Љубанци / продавница	104	
MM101	с.Љубанци / училиште	82	
MM102	с.Љубанци / куќа	104	

КОНТРОЛА НА ПОДЗЕМНА ВОДА ОД ПИЕЗОМЕТАРСКА МРЕЖА			127
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР. АНАЛИЗИ	
	ПИЕЗОМЕТАРИ / Скопски регион	39	
	ПИЕЗОМЕТАРИ / Тетовски регион	88	

КОНТРОЛА НА РЕКЛАМАЦИЈА ОД КЛИЕНТИ			69
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР. АНАЛИЗИ	
PGR	Поплака од граѓани	69	

КОНТРОЛА НА РЕЗЕРВОАРИ			21
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР. АНАЛИЗИ	
RZ	Испирање на резервоари	21	

АНАЛИЗИ ЗА ИСТРАЖНИ ПОТРЕБИ		140
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР. АНАЛИЗИ
IVP	Физичко-хемиски анализи на питки води	30
IVMBP	Микробиолошки анализи на питки води	27
IVO	Физичко-хемиски анализи на отпадни води	0
IVMBO	Микробиолошки анализи на отпадни води	0
IV	Анализа на непознато потекло	83

АНАЛИЗИ ОД ИСПИРАЊЕ НА МРЕЖА		154
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР.АНАЛИЗИ
ISP HM	Физичко-хемиски анализи	154
ISP MB	Микробиолошки анализи	0

АНАЛИЗИ ОД ДЕЗИНФЕКЦИЈА НА НОВОИЗГРАДЕНА МРЕЖА		512
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР.АНАЛИЗИ
DF	Дезинфекција на мрежа	512

АНАЛИЗИ ОД СПЕЦИФИЧНИ ПРИМЕРОЦИ ОД ВНАТРЕШНИ И НАДВОРЕШНИ КЛИЕНТИ		129
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР.АНАЛИЗИ
SPP HM	Физичко-хемиски анализи	68
SPP MB	Микробиолошки анализи	61

АНАЛИЗИ ОД СПЕЦИФИЧНИ ПРИМЕРОЦИ ОД ОТПАДНА ВОДА ОД ВНАТРЕШНИ И НАДВОРЕШНИ КЛИЕНТИ		77
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР. АНАЛИЗИ
SPP HM	Физичко-хемиски анализи	71
SPP MB	Микробиолошки анализи	6

АНАЛИЗИ ОД ПАКУВАНИ ВОДИ		10
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР.АНАЛИЗИ
SPP HM	Физичко-хемиски анализи	9
SPP MB	Микробиолошки анализи	1

КОНТРОЛА НА ПИЕЗОМЕТРИ (ЖЕДЕНСКИ МОНИТОРИНГ)		2
ЛОКАЦИЈА		БР.АНАЛИЗИ
Пиезометри за жеденски мониторинг		2

ДОГОВОРНИ АНАЛИЗИ НА ВОДА		110
ЛОКАЦИЈА		БР.АНАЛИЗИ
ТАВ – Македонија		84
ИНКОХЕМ ДОО Скопје		26

КОНТРОЛА НА ФЕКАЛНИ ИСПУСТИ		213
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР.АНАЛИЗИ
ММОВ15	ПСОВ Волково (влез)	103
ММОВ16	ПСОВ Волково (излез)	102
ММОВ03	ФИ Керамидница	2
ММОВ02	П.С. Горно Лисиче	2
ММОВ01	ФИ мост Близнак	2
ММОВ09	ФИ Мост ОН	2

КОНТРОЛА НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ		9
ШИФРА	ЛОКАЦИЈА	БР.АНАЛИЗИ
ММРВ01	река Вардар (мост ОН)	3
ММРВ02	река Лепенец	3
ММРВ03	река Вардар (с.Јурумлери)	3

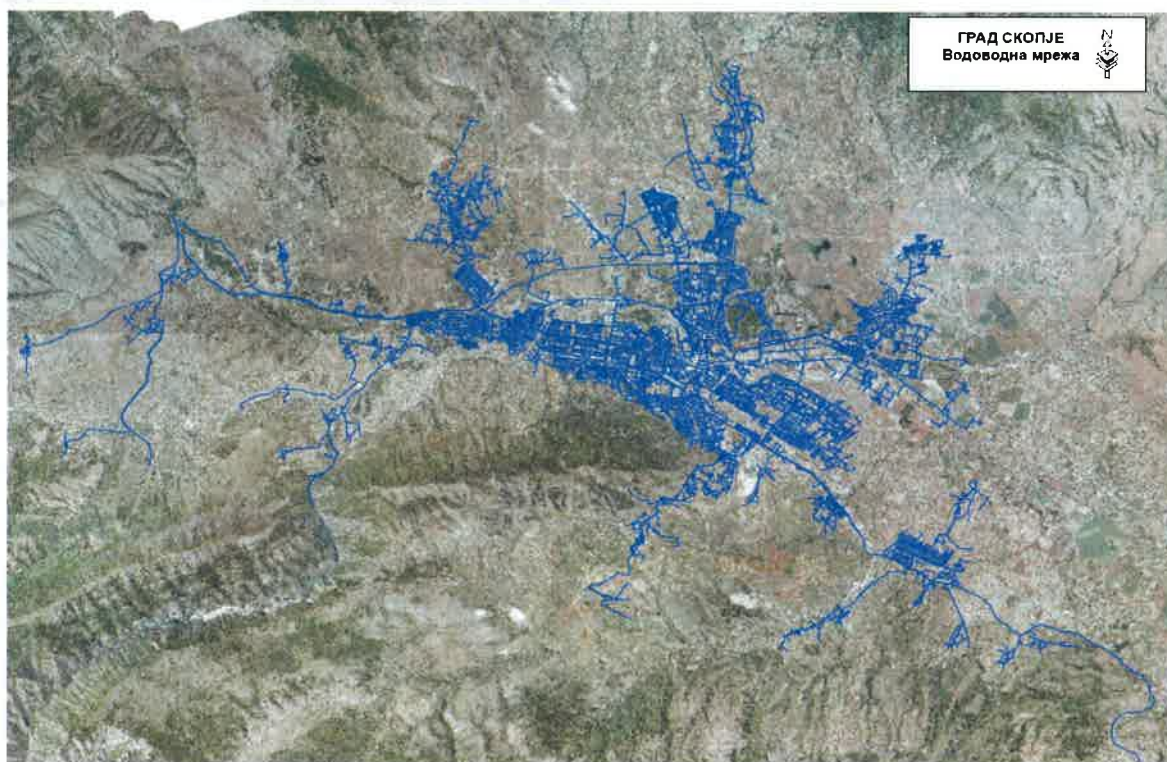
5. ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОВОДНА И ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА

Одговорна организациона единица во ЈП Водовод и канализација - Скопје за одржување на водоснабдителната мрежа и обезбедување непречено снабдување со вода за пиење е Сектор Водовод.

Секторот Водовод во текот на 2023 година во својата работа се раководеше од обврските што произлегуваат со нормативните акти на јавното претпријатие и тоа се :

- Систематско одржување на водоснабдителниот систем на Град Скопје.
- Реконструкција на дотраени мрежи
- Оформување на нови приклучоци.
- Редовно испирање на водоводна мрежа
- Редовна контрола и замена на дотраени затварачи и пожарни хидранти во водоводната мрежа
- Систематско испитување на загуби на вода
- Замена на водомери (тековно и со наплата)
- Анализа на состојба на магистрален цевковод $\Phi 1600$

Водоводна мрежа на Град Скопје



5.1 Физички обем на работите

Секторот во текот на 2023 година работеше на одржување на водоводниот систем на градот при што беа опфатени обврските по следните позиции

Одржување на водоводна мрежа од Ф2" до Ф1600mm	1.256.03	km
Приклучоци	71.458	парчиња

Во наредниот табеларен преглед се претставени извршените работи во текот на изминатата година по позиции:

УЛИЧНИ ДЕФЕКТИ	972
ДЕФЕКТИ НА ЗАТВАРАЧИ	228
ДЕФЕКТИ НА ОГРЛИЦИ	197
ДЕФЕКТИ НА ПРИКЛУЧНИ ЦЕВКИ	1.149
ДЕФЕКТИ НА ПОЖАРНИ ХИДРАНТИ	118
ДЕФЕКТИ ВО ШАХТИ	4.443
ИЗВАДЕНИ ВОДОМЕРИ	3.133
НОВИ ПРИКЛУЧОЦИ	443
ВКУПНО	10.683

Службата за откривање на дефекти на водоводна мрежа работеше по барање на оперативата, како и по барања на надворешни лица.
Следи табеларен преглед на извршени интервенции:

Служба за откривање на дефекти на водоводна мрежа	
Интервенции за надворешни коминтенти (со наплата)	213
Интервенции - интерни	815
Вкупно	1.028

Службата за откривање на дефекти, како составен дел од Сектор „Водовод“, ги извршува и следните тековни активности:

- Систематско – зонско испитување на водоводна мрежа;
- Зонирање на делови од водоводната мрежа со цел мерење на намалувањето на загубите после примена на напредни методи на откривање и санирање на откриените дефекти.

За одржување на улични чешми и фонтани следи табеларен преглед :

РЕОН ЦЕНТАР	35
РЕОН КИСЕЛА ВОДА 1	17
РЕОН КИСЕЛА ВОДА 2	7
РЕОН АЕРОДРОМ	77
РЕОН КАРПОШ	18
РЕОН ЃОРЧЕ ПЕТРОВ	9
РЕОН КАЛЕ	7
РЕОН БУТЕЛ 2	9
РЕОН Ш.ОРИЗАРИ	2
РЕОН БУТЕЛ	8
РЕОН ГАЗИ БАБА 1	12
РЕОН ГАЗИ БАБА 2	14
РЕОН САРАЈ	20
ВКУПНО	235

Секторот покрај активностите што ги исполнува по основа на систематско тековно одржување се занимава и со: оформување на приклучоци, поврзувања и реконструкции за потребите на граѓаните и стопанството. За таа цел во текот на 2023 година се извршени работи по налог дадени во следниот преглед :

Отворени налози за 2023 година.

РЕОН	предмети за 2023			предмети за 2022		
	вкупно предмети за 2023	реализиран и 2023	во тек. (не реализирани) 2023	вкупно предмети за 2022	реализирани 2022	во тек. (не реализирани) 2022
II. ЦЕНТАР	74	54	20	84	66	18
К.ВОДА	176	126	50	170	132	38
АЕРОДРОМ	29	28	1	55	47	8
Ѓ.ПЕТРОВ	81	66	15	336	315	21
КАРПОШ	64	21	13	97	77	20
ЧАИР	34	32	2	42	40	2
БУТЕЛ	40	20	20	36	12	24
ГАЗИ БАБА	81	51	30	78	50	28
КАЛЕ	11	4	7	26	17	9
САРАЈ	21	11	10	21	9	12
ВКУПНО	611	443	168	945	765	180

Водомерна Лабораторија во текот на **2023** година врз основа на своите обврски ги имаше следниве задолженија:

- систематска замена на водомери
- прием и дистрибуција на водомери
- подготовка и поправка на водомери
- испитување на водомери

Во **2023** година извршена е поправка и верификација на водомери, во прилог табеларен преглед:

димензија	пунктови	Вкупно примени водомери
½" хор.	1162	1162
½" вер.	993	993
¾" хор.	820	820
1"	28	28
5/4"	23	23
6/4"	34	34
50 мм	10	10
80 мм	6	6
100 мм	1	1
150 мм	3	3
200 мм	1	1
50/20 мм	22	22
80/20 мм	16	16
100/30 мм	14	14
150/20 мм	/	/
65мм	/	/
¾" верт.	/	/
Вкупно	3133	3133

6. ОДРЖУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА

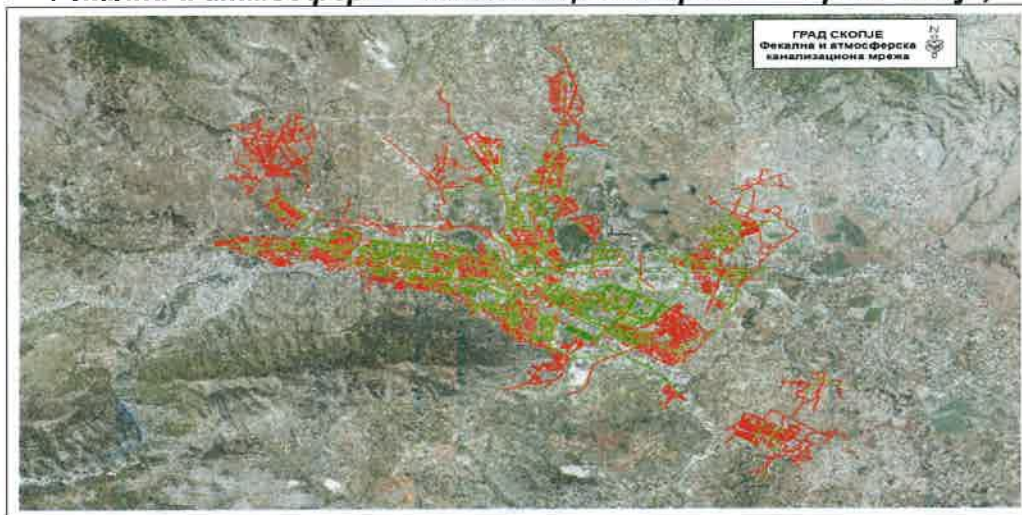
Канализационата мрежа во Градот Скопје главно е комбинирана - за санитарна и атмосферска вода. Околу 30% од системот е одделен систем за одведување на атмосферски води. Должината на канализациона мрежа во 2023 година изнесува 1.118,46 km од кои 783,62 km е канализациона мрежа, а 334,84 km е систем за атмосферски води. Канализациониот систем има 49.227 шахти за контрола и одржување на канализационата мрежа и мрежата за атмосферски води и 20.430 сливници за одведување на атмосферски води.

За одведување на отпадни води од домаќинствата, индустријата и другите субјекти и институции, во функција се седум канализациски пумпни станици со вкупен номинален капацитет од 4.239 l/sec и оперативен капацитет од 2.993 l/sec. За одведување на атмосферските води, од територијата на Скопје во природните реки и отворени канали, во функција се 5 пумпни станици со вкупен номинален капацитет од 1049 l/sec и оперативен капацитет од 643 l/sec. Секторот Канализација го следи и унапредува развојот и го одржува изградениот фекален и атмосферски канализационен систем на подрачјето на градот Скопје. Заедно со развојот на основните објекти со планирани активности и средства за редовно одржување и поправка на постоечка канализациона мрежа, во согласност со утврдените приоритети. Секундарната мрежа континуирано се развива и во повеќето случаи е со доволен капацитет на постојната потрошувачка.

- Учествува во развојот на фекалната и атмосферската канализациона мрежа.
- Одржување во исправна состојба на фекалната и атмосферската каналска мрежа и објекти на неа (ревизиони шахти, попивателни бунари, преливи, испусти, сливници, сифон под р. Вардар и др.)
- Одводнување на фекални и атмосферски води, контрола на правилно функционирање на уличните каналски мрежи.
- Интервенира со цистерни под притисок и вакуум со рачен алат: чекреци, сајли и други средства.
- Изведува каналски мрежи и приклучоци и врши контрола на истите.
- Врши поправка на улични ревизиони шахти, сливници, фекална и атмосферска улична мрежа и ги одржува истите.
- Учествува во одржувањето на атмосферските пумпени станици на бул. Киро Глигоров, АПС Геолошки завод на ул. Павел Шатев, АПС на бул. Србија и АПС Шуто Оризари
- Одржување на сифон Влае.
- Врши снимање на новоизведените мрежи (фекални и атмосферски) со специјализирано возило со камера кое ни овозможува навремена корекција на истите и нивно доведување до техничка исправност.
- Го унапредува и развива одржувањето на фекалниот и атмосферскиот канализационен систем со нови технологии и опрема.

ЈП Водовод и канализација одржува 1.118.467 метри канализациона мрежа на територијата на Град Скопје. Канализационата мрежа се состои од фекална мрежа која изнесува 783.625 метри и атмосферска мрежа која изнесува 334.842 метри.

Фекална и атмосферска канализациона мрежа на Град Скопје,



ФИЗИЧКИ ОБЕМ НА ИЗВРШЕНИ РАБОТИ ВО 2023 ГОДИНА

Р. БРОЈ	ОПИС НА РАБОТИТЕ	ЕДИН.МЕРА	вкупно
1	ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА РОВ	М	360
2	МАШИНСКИ ИСКОП НА ЗЕМЈА	М³	86,5
3	РАЧЕН ИСКОП НА ЗЕМЈА	М³	23,5
4	МАШИНСКО ЗАТРУПУВАЊЕ НА РОВ	М³	5,5
5	РАЧНО ЗАТРУПУВАЊЕ НА РОВ	М³	7,9
6	МОНТИРАЊЕ НА ЦЕВКИ Ф110	М	54
7	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф160	М	12
8	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф200	М	96
9	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф250	М	24
10	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф300	М	90
11	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф400	М	12
12	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф500, Ф600, Ф800	М	72
13	МОНТИРАЊЕ НА КАПАК ТЕЖОК ТИП со армирано-бетонски венец	КОМ	12
14	МОНТИРАЊЕ КАПАК ТЕЖОК ТИП	КОМ	12
15	МОНТИРАЊЕ НА КАПАК СРЕДЕН ТИП	КОМ	3
16	МОНТИРАЊЕ НА КАПАК ЛЕСЕН ТИП	КОМ	4
17	МОНТИРАЊЕ НА КАПАК ПЛЕХАН	КОМ	22
18	ИЗРАБОТКА И МОНТИРАЊЕ НА АРМ. БЕТ. ВЕНЕЦ ЗА КАПАК Т.Т	КОМ	6
19	ИЗРАБОТКА И МОНТИРАЊЕ НА АРМ. БЕТ. КАПАК 70/70 четвртаст	КОМ	49
20	МОНТИРАЊЕ НА КОМПЛЕТ ШАХТА	М	3
21	ПОПРАВКА НА ШАХТИ	КОМ	20
22	ПРОВЕРКА НА ШАХТИ	КОМ	85.603
23	КОМПЛЕТНА И ИЗВЕДБА НА СЛИВНИК	КОМ	5
24	ЗАМЕНА НА РЕШЕТКА ОД СЛИВНИК	КОМ	37
25	ПОПРАВКА НА СЛИВНИЦИ	КОМ	20
26	ЧИСТЕЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ЧЕКРЕЦИ	М	932
27	РАЧНО ЧИСТЕЊЕ НА ШАХТИ СО КОФА И ЛОПАТА	КОМ	9.577
28	РАЧНО ЧИСТЕЊЕ НА СЛИВНИЦИ СО ЛОПАТА	КОМ	19.745
29	ПОВРШИНСКО ЧИС. НА РЕШЕТКИ ОД СЛИВНИЦИ	КОМ	162.470
30	РАЧНО ЧИСТЕЊЕ НА УЛИЧНИ РЕШЕТКИ	КОМ	344
31	ВЛЕЧЕЊЕ ТАЛОГ ОД СЛИВНИЦИ СО ВАКУУМ ЦИСТЕРНИ	КОМ	97
32	ВЛЕЧЕЊЕ ТАЛОГ ОД ШАХТИ СО ВАКУУМ ЦИСТЕРНИ	КОМ	329
33	ВЛЕЧЕЊЕ АТМОСФЕРСКИ ВОДИ СО ЦИСТЕРНИ ВАКУУМ	ТУРИ	1
34	ПЕРЕЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ВОДА ОД ХИДРАНТИ	М	40
35	ПЕРЕЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ЦИСТЕРНИ ВАКУУМ	ТУРИ	483
36	ПЕРЕЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ЦИСТЕРНИ ПРИТИСОК	М	17.190
37	ОТПУШУВАЊЕ СЛИВНИЦИ СО ЦИСТЕРНИ ПОД ПРИТИСОК	КОМ	733

38	ОТПУШУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ЦИСТЕРНИ ПОД ПРИТИСОК	КОМ	2.839
39	ОТПУШУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО МАШИНА	КОМ	132
40	ОТПУШУВАЊЕ СО САЈЛА	КОМ	4
41	ЧИСТЕЊЕ НА ОТВОРЕНИ КАНАЛИ	ЧАСА	28
42	ЧИСТЕЊЕ НА СИФОНИ-РАЧНО	ЧАСА	244
43	КРШЕЊЕ НА АСФАЛТ-БЕТОН (РАЧНО-КОМПРЕСОР)	М ²	22
44	ИЗВЕДУВАЊЕ НА ПРИКЛУЧОЦИ	КОМ	117
45	ИСФРЛУВАЊЕ НА ТАЛОГ (ОТПАД) СО ИВЕКО	М ³	515,8
46	ЧИСТЕЊЕ НА ТАЛОЖНИЦИ	М ³	0,1
47	ОТПУШУВАЊЕ НА ФОНТАНИ	КОМ	15
48	ЧИСТЕЊЕ СЛИВНИЦИ ОД СНЕГ	КОМ	2.693
49	ЧИСТЕЊЕ НА ЈАВНИ ПОВРШИНИ ОД СНЕГ	КОМ	989
50	ДЕРАТИЗАЦИЈА	КОМ	32.347
51	Вонредна раб. при елем.непогоди за подобрување на одводнувањето на г.Скопје	ЧАСА	1.068
52	РАЧНО ЧИСТЕЊЕ НА РЕШЕТКА НА ФПС	ЧАСА	/

Фекални пумпни станици

	инсталиран капацитет литри/секунда	експлоатиран капацитет литри/секунда
1 Долно Лисиче	60	30
2 Горно Лисиче	2400	1600
3 11 Октомври	170	170
4 Драчево	444	333
5 Макошпед	915	610
6 Инциково	180	180
7 Стопански двор (Волково)	70	70
ВКУПНО	4239	2993

Атмосферски пумпни станици

	инсталиран капацитет литри/секунда	експлоатиран капацитет литри/секунда
1 Булевар Киро Глигоров	180	180
2 ул.Павел Шатев	160	80
3 Булевар Србија	120	60
4 Шуто Оризари	420	210
5 Ново Лисиче	169	113
ВКУПНО	1049	643

ИЗВЕШТАЈ

за произведена и препумпана вода, потрошена и платена електрична енергија за 2023 година

I Фекални и атмосферски пумпни станици

Објекти	Препумпана отпадна вода (m ³)	Потрошена електрична енергија (kWh)	Платена електрична енергија (денари)	Работни часови	Просечна цена за 1 kWh	Денари за m ³
ФПС Драчево	1.659.938	92.064	1.167.132,00	4.154	12,68	0,70
ФПС 11 Октомври	388.754	13.975	146.369,00	635	10,47	0,38
ФПС Горно Лисиче	25.433.280	265.863	2.508.755,00	8.831	9,44	0,10
ФПС Долно Лисиче	383.976	9.777	108.473,00	1.778	11,09	0,28
ФПС Стопански Двор	74.818	4.008	46.795,00	297	11,68	0,63
ФПС Макошпед	15.425.802	222.590	2.564.343,00	4.683	11,52	0,17
ФПС Инциково	1.023.117	53.051	580.701,00	4.737	10,95	0,57
АПС бул. Киро Глигоров	7.434	344	8.083,00	23	23,49	1,09
АПС ул. Павел Шатев*	730.216	11.156	119.633,00	1.268	10,72	0,16
АПС Шуто Оризари	750.834	19.665	215.133,00	993	10,94	0,29
АПС бул. Србија	9.202	575	10.515,00	43	18,28	1,14
АПС Ново Лисиче	8.909	330	7.860,00	44	23,85	0,88
ВКУПНО	45.896.280	693.398	7.483.792,00	27.485	10,79	0,16

*за потрошената елек.енергија корсник е и пункт канализација центар

7. СЕКТОР ТРЕТМАН НА ОТПАДНИ ВОДИ

Обврска на секој оператор со отпадни води е пред се грижата за животната средина и континуирано следење и контрола на квалитетот на испуштените отпадни води.

Секторот за третман на отпадни води како организациона целина во склоп на ЈП Водовод и канализација – Скопје егзистира со една пречистителна станица за отпадни води и тоа: **Пречистителната станица за отпадни води - Волково**. ПСОВ Волково е наменета за чистење на комуналните отпадни води кои доаѓаат од собирното подрачјето на населбите Кисела Јаболка, Стопански Двор и Волково.



ПСОВ Волково е предвидена за 19 500 Е.Ж. За пречистување на отпадните води се употребува современа СБР технологија. Отпадната вода која дотекува во ПСОВ Волково се пречистува според барањата на Директивата на ЕУ за урбана отпадна вода (91/271/ЕЕС, 98/15/ЕС) за чувствителни подрачје

7.1 Активности на ПСОВ Волково

Редовните активности во ПСОВ Волково се одвиваат во неколку фази според избраната технологија на пречистување на отпадните води

- **механички третман** - Со механичкиот третман се одстрануваат крупните отпадоци (гранки, крпи, пластика и сл), песокот и маслата кои доаѓаат со отпадната вода.
- **биолошки третман** - Биолошкиот третман на отпадната вода се врши во два SBR реактори и процесот се одвива во повторливи циклуси кои се состојат од четири различни фази: полнење со мешање, полнење со аерација, седиментација (таложеење) и фаза на празнеење.
- **хемиски третман** - За комплетно одстранувањето на фосфорот од отпадната вода во ПСОВ Волково се употребува 40% раствор од железен хлорид.
- **третман на отпадна мил** - дехидрацијата на милта се одвива во центрифугален екстрактор со капацитет до 15m³/h. Кон милта што влегува во центрифугалниот екстрактор се додава катјонски полимер кој е соодветно избран во однос на специфичните карактеристики. Милта што го напушта центрифугалниот екстрактор е обезводнета и содржи во просек 23% сува материја и истата се складира во контејнер за отпадоци од 5m³ и се транспортира на депонија.
- **биофилтер станица** - биофилтер станицата е наменета за чистење на отпадниот воздух за да се спречат емисии на непријатен мирис.
- **SCADA Мониторинг**

7.2 Контрола на процесот

Надзорот, управувањето и одржувањето на Станицата за пречистување за отпадни води Волково во 2023 година се одвиваше во три работни смени, 24 часа на ден, вклучувајќи викенди и празници. Во текот на 2023 година пречистени се вкупно 670.159 m³ отпадна вода. Вкупната произведена годишна количина на отпадна тиња која се појавува како нус продукт од пречистувањето на отпадните води во 2023 година изнесуваше приближно 183 тони (категоризација на отпад 19 08 05) со масен удел на суви материи од 20 до 22%. Од механичкиот предтретман во ПСОВ Волково отстранети се приближно 14 тони отпад (категоризација на отпад 19 08 01 и 19 08 02). Анализите на влезната и излезната отпадна вода во ПСОВ Волково кои се работат во интерната лабораторија на ПСОВ Волково на параметри кои се предвидени во дозволата за испуштање на отпадна вода во р. Лепенец покажуваат задоволителни резултати, односно ПСОВ Волково редовно ги постигнува параметрите пропишани со Правилникот за урбани отпадни води по нивно пречистување („Службен Весник на Р.М.“ бр.73 од 31.05.2011 год.).

ВКУПНО ИЗРАБОТЕНИ АНАЛИЗИ

ТИП НА АНАЛИЗА	БР.АНАЛИЗИ
Физичко-хемиски анализа на влезна отпадна вода	100
Физичко-хемиски анализа на излезна отпадна вода	100
Физичко-хемиски анализа на исцедок од центрифуга	24
Физичко-хемиски анализа за контрола на биомаса	278
Микроскопски анализи за контрола на биомаса	76
Физичка анализа на излезна тиња	48

Параметар	Единица	Просечна концентрација на влез	Просечна концентрација на излез	Ефикасност на пречистување %
HPK	(mg/l)	286.26	12.96	95.47
BPK	(mg/l)	136.05	7.87	94.22
TSS	(mg/l)	107.54	3.01	97.20
tot N	(mg/l)	45.41	4.1	90.97
tot P	(mg/l)	4.25	1.5	64.71

Просечни концентрации на загадувачки материи во влезна и излезна вода и ефект на пречистување во 2023 година

ТАБЕЛА НА РАБОТНИ СААТИ НА МОТОРИ И РЕДУКТОРИ И ПОТРОШУВАЧКА НА СТРУЈА ВО ПСОВ ВОЛКОВО					
Реден број	Дата	Вкупно работни саати на мотор на фина решетка (M01.02.01)	Вкупно работни саати на мотор за згуснувач на отпадоци (M01.03.01)	Вкупно работни саати на редуктор на транспортер за масти (M03.04.01)	Вкупно работни саати на редуктор на транспортер на песок (M03.05.02)
1	јан-23	116	77	32	24
2	фев-23	159	100	30	23
3	мар-23	138	85	31	23
4	апр-23	170	109	31	22
5	мај-23	123	78	31	22
6	јун-23	126	73	31	23
7	јул-23	93	56	32	24
8	авг-23	132	77	34	24
9	септ-23	122	71	32	24
10	окт-23	133	80	32	24
11	ноем-23	133	82	30	23
12	дек-23	90	53	31	27
Вкупно работни		1535	941	377	283
Вкупна потрошувачка на елек.струја kw		2302,5	2823	207,35	155,65

*Работни саати на мотори и редуктори и
потрошувачка на струја во ПСОВ Волково*

ТАБЕЛА НА РАБОТНИ СААТИ НА ПУМПИ И ПОТРОШУВАЧКА НА СТРУЈА ВО ПСОВ ВОЛКОВО											
Р.Б	Дата	пумпа во влезна пумпна станица M01.05.01	пумпа влезна пумпна станица M01.05.02	пумпа во влезна пумпна станица M01.05.03	пумпа за рецикл.на милта SBR1 M05.03.01	пумпа за рецикл.на милта SBR2 M05.03.02	пумпа за вишок на милта SBR1M05.04.01	пумпа за вишок на милта SBR2 M05.04.02	Пумпа во згуснувач за мил	Пумпа во згуснувач за мил M 07.04.01	пумпата за техничка вода (M10.02.01)
1	01/2023	239	283	313	345	0	6	0	2	2	1
2	02/2023	108	118	133	246	0	2	0	0	0	0
3	03/2023	188	216	159	371	0	0	0	3	3	0
4	04/2023	237	267	227	321	321	4	1	4	4	0
5	05/2023	217	229	257	353	289	3	2	3	3	0
6	06/2023	466	449	451	168	61	2	3	2	2	0
7	07/2023	473	473	482	0	81	7	0	2	2	0
8	08/2023	506	507	519	0	10	0	0	2	2	0
9	09/2023	363	397	460	0	13	7	4	7	7	0
10	10/2023	232	340	325	0	11	5	1	1	1	0
11	11/2023	220	285	287	0	5	0	0	1	1	0
12	12/2023	255	204	241	0	4	11	0	3	3	0
Вкупно работни часови за една година		3504	3768	3854	1804	795	47	11	27	30	1
Електрична моќ kW		13.5	13.5	13.5	1.3	1.3	1.1	1.1	1.5	1.3	7
Вкупна потрошувачка на елек.струја kw		47304	50868	52029	2345.2	1033.5	51.7	12.1	40.5	39	7

*Работни саати на пумпи и
потрошувачка на струја во ПСОВ Волково*

ТАБЕЛА НА РАБОТНИ СААТИ НА МЕШАЛКИ И ПОТРОШУВАЧКА НА СТРУЈА ВО ПСОВ ВОЛКОВО									
Р.Б	Дата	мешалка во аерациона комора (песколовка) (M03.01.01)	мешалка во уред за мешање на песок (M03.05.01)	мешалка во контактниот базен (M04.01.01)	мешалка во SBR1 (M05.02.01)	мешалка во SBR1 (M05.02.02)	мешалка во SBR2 (M05.02.03)	мешалка во SBR2 (M05.02.04)	мешалка во резервар за згуснувач на мил (M07.01.01)
1	01/2023	744	32	739	0	371	0	0	238
2	02/2023	672	28	672	0	336	0	0	191
3	03/2023	754	34	744	0	372	48	50	274
4	04/2023	720	30	720	0	360	361	346	139
5	05/2023	744	31	744	0	372	389	372	248
6	06/2023	720	30	720	0	360	360	360	330
7	07/2023	744	35	744	0	372	372	372	255
8	08/2023	744	33	744	0	372	372	372	245
9	09/2023	720	31	720	0	360	360	360	272
10	10/2023	744	32	744	0	24	372	372	325
11	11/2023	720	31	720	0	0	360	360	232
12	12/2023	744	31	744	0	0	372	372	209
Вкупно работни саати за една година (kw)		8770	378	8746	0	3299	3366	3336	6298
Електрична моќ kW		0.25	0.25	2.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4
Вкупна потрошувачка на елек.струја (kw)		2192.5	94.5	18366.6	0	14185.7	14473.8	14344.8	25192

Работни саати на мешалки и потрошувачка на струја во ПСОВ Волково

ТАБЕЛА НА РАБОТНИ СААТИ И ПОТРОШУВАЧКА НА СТРУЈА НА ДУВАЛКИ ВО ПСОВ ВОЛКОВО						
Р. Б	Дата	Дувалка за песколов (M03.02.01)	Дувалка за песколов (M03.02.02)	Дувалка СБР базен (M06.01.01)	Дувалка СБР базен (M06.01.02)	Дувалка СБР базен (M06.01.03)
1	01/2023	246	246	83	83	0
2	02/2023	214	214	75	75	0
3	03/2023	234	234	117	117	0
4	04/2023	356	356	137	137	0
5	05/2023	372	372	126	126	0
6	06/2023	355	355	182	182	0
7	07/2023	372	372	184	184	0
8	08/2023	369	369	186	186	0
9	09/2023	360	360	166	166	0
10	10/2023	372	372	171	171	0
11	11/2023	360	360	154	154	0
12	12/2023	372	372	149	149	0
Вкупно работни часови за една година		3882	3882	1730	1730	0
Електрична моќ kW		5	5	30	30	30
Вкупна потрошувачка на елек.струја (kW)		19410	19410	51900	51900	0

Работни саати потрошувачка на струјана дувалки во ПСОВ Волково

7.3 Пречистителна станица за отпадни води на Град Скопје

Компонента „Договор за администрирање и супервизија на договорот за градба“

Тендерот за избор на Надзор на изградба на ПСОВ Скопје беше објавен во 2021 и беа доставени понудите. По успешно завршената евалуација на понудите, согласно процедурите за набавки на Европската Инвестициона Банка и по одобрението на Евалуационите извештаи од страна на Банката, Договор за администрирање и супервизија на договорот за градба беше потпишан во јануари 2023 година, со групата понудувачи BG Consulting Engineers – IRD Engineering. Консултантот е воведен во работа и ги извршува своите обврски согласно договорот.

Компонента „Договор за проектирање и изградба на ПСОВ на град Скопје“

Тендерот за Договорот за проектирање и изградба на ПСОВ, беше објавен во 2021, со краен рок за доставување на понудите 01 Март 2023. По успешно завршената евалуација на понудите, согласно процедурите за набавки на Европската Инвестициона Банка и по одобрението на Евалуационите извештаи од страна на Банката, Договор за проектирање и изградба на ПСОВ беше потпишан во април 2023 година со конзорциумот WTE&Zikol. Изведувачот е воведен во работа и започна да ги извршува обврските согласно договорот. До крајот на 2023 година сеуште не се донесени потребните урбанистички плански документи, поради што не е оформено градилиште, а во меѓувреме е во тек изработка на потребните технички документи (проектирање).

Компонента „Техничка помош за време на имплементација на договорите”

Претквалификации за избор на Техничка помош за време на имплементација беа објавени во Јуни 2022, по што беше до крајот на 2022 година беше завршена постапката на евалуација на пристигнатите апликации за интерес. Претквалификуваните компании беа поканети да поднесат понуди со рок до крајот на јануари 2024 година. По спроведената постапка на евалуација на понуди се очекува избор на консултант за техничка помош до мај 2024 година.

ЕБОР обезбеди грант средства во износ од 1 милион евра за финансирање на техничка помош за изработка на „Програма за подобрување на финансиското и оперативно работење на ЈП Водовод и канализација- Скопје“, вклучително и подготовка на Договори за јавни услуги, како и „Студија за прилив и инфилтрација“, која ги детерминира несаканите приливите на вода која влегува во канализационата мрежа.

Под-компонента “Програма за подобрување на финансиското и оперативно работење - FORIP”

Договорот на Програма за подобрување на финансиското и оперативно работење на ЈП Водовод и канализација-Скопје, започна во септември 2022 и согласно планираното продолжи и во текот на 2023 година, по што во септември 2023 беше доставен завршниот извештај за наодите. „Договорот за јавни услуги“ помеѓу ЈП Водовод и канализација-Скопје и Град Скопје беше потпишан во декември 2023 година. Во 2024 се очекува да се започнат активности за имплементација на подобрувања во работењето, согласно наодите на консултантот.

Под-компонента “Студија за прилив и инфилтрација”

Договорот на консултантите за Студија за прилив и инфилтрација, кој започна во август 2022, заврши по една година во август 2023 согласно планираното. Студија за прилив и инфилтрација која ги детерминира изворите на вода која влегува во канализационата мрежа беше изработена и беа споделени со Водовод и канализација Скопје сите потребните приоритетни интервенции за намалување/отстранување на водата која влегува во канализационата мрежа, подобрување на нејзиниот квалитет кој е предуслов за квалитетно и соодветно работење на ПСОВ Скопје во иднина. Во 2024 година се очекува започнување на проект за финансирање на потребни зафати за подобрување на канализациониот систем.

8. ЕКСПЛОАТАЦИЈА И ОДРЖУВАЊЕ НА ПУМПНИ СТАНИЦИ И ОБЈЕКТИ

Секторот за експлоатација и одржување на капацитети е одговорен за експлоатација и одржување на сите објекти за дистрибуција на вода и одведување урбани отпадни води, почнувајќи од зафаќање вода од изворишните и бунарските подрачја, вршење хлорирање, експлоатација и одржување на пумпните станици за питка, фекална и атмосферска вода, резервоарите за питка вода, хлоринаторните станици, хидрофорите и градските фонтани.

8.1 Одделение за експлоатација на капацитети

Во изминатата 2023 година произведени се 103.172.833 m³ вода. Во 2023 година бунарските подрачја Нерези и Лепенец имаат работено и препумпаната вода во бунарските подрачја вкупно изнесува 794.295 m³ вода. Во 2023 година потрошени се 46.477 килограми хлор за дезинфекција на водата за пиење. Фекалните и атмосферските пумпни станици испумпале 45.896.280 m³ отпадна вода.

8.2. Одделение за електро-машински работи

Оддел за електро одржување - Во 2023 година одделот за електро одржување покрај тековното одржување на системите за автоматско управување со пумпните станици за питка вода, хидрофорските построениа, бунарските подрачја, фекалните пумпни станици, атмосферските пумпни станици и сите административни објекти учествуваше во оптимизација на техничките параметри на експлоатационите капацитети во однос на мониторинг SCADA системот се со цел да се подигне енергетската ефикасност на капацитетите. Бидејќи во првата половина од 2023 година издашноста на изворот Рашче беше на високо ниво целта на оптимизацијата овозможи искористување на оптималните капацитети без употреба на двете бунарски подрачја, БП Нерези и БП Лепенец. Оптимизацијата преку SCADA системот значи намалување на потрошената електрична енергија изразена во KWh. Сектор ЕОК во последните десетина години реализира проекти за поставување на системи за управување на експлоатационите капацитети со фреквентни регулатори и софтверни стартери. Во 2023 година е реализирана втората фаза од воспоставување на систем за мониторинг, контрола и обработка на параметри на водоводниот систем кој овозможува целосна автономно софтверско управување и следење на техничките параметри на експлоатационите капацитети за водоснабдување. Во првата половина на 2023 година се направени сите технички подготвителни работи за надградба на мониторинг системот

Оддел за одржување на пумпни станици за питка вода и резервоари - Во 2023 година покрај тековното одржување на пумпните станици за питка вода, хидрофорските построениа и резервоарите, одделот за одржување на пумпни станици за питка вода и резервоари во пумпна станица Водно изврши поставување на нови пумпи за питка вода. Во првата половина на 2023 година целосно е завршена реконструкцијата на ПС Водно во електро-машински домен. Во последната четврта фаза е поставен нов мерач на проток и е изведена реконструкција на усисниот дел на пумпената станица. ПС Водно како еден од најзначајните експлоатациони капацитети за водоснабдување на градот Скопје е целосно реконструирана со поставување на нови пумпи нов мерач на проток и целосно е заокружено управувањето со мониторинг следење на сите електрични и хидраулични параметри.

Оддел за одржување на фекални и атмосферски пумпни станици - Во 2023 година одделот за одржување на фекални и атмосферски пумпни станици покрај тековното

одржување на фекалните и атмосферските станици изврши поставување на дробилки за груб отпад во ФПС Драчево и во ФПС Долно Лисиче. На почетокот на месец август 2023 година се изврши монтажа на две нови дробилки на груб канализационен отпад во ФПС Драчево и во ФПС Долно Лисиче.

Оддел за дезинфекција - Во 2023 година покрај тековното хлорирање и испирање на нови внатрешни и надворешни мрежи одделот за дезинфекција изврши и целосно чистење, дезинфекција и испирање на 11 резервоари за питка вода и тоа резервоарите Радишани(населба), Радишани (висока зона), Радишани (ниска зона), стариот и новиот резервоар во Шуто Оризари, стариот и новиот резервоар во Долно Свиларе, резервоарите во Бојане, Горна Матка, Љубин и Визбегово.

8.3. Одделение за обезбедување и ПП Заштита

Вработените во ова Одделение извршуваат физичко обезбедување на објектите во сопственост на ЈП Водовод и канализација - Скопје. Вкупниот број на објекти што се извршува обезбедување изнесува 23 објекти и 5 резервоари лоцирани во селски подрачја во околината на градот (од вкупно 8 резервоари).

Се врши и 24 часовен видео надзор на дел од објектите. Исто така имаме редовна координација и соработка со Комората за приватно обезбедување и Министерството за внатрешни работи.

8.4. Одделение за хортикултура

Во Каптажа Рашче 1 и 2 со вкупна површина од 365.000 m² се врши континуирано рачно и машинско сечење, чистење на грмушки и дрвја во рамки на каптажниот простор, ободниот, собирниот и преливниот канал во должина од 800 метри.

8.5. Одделение за градежно одржување

Одделението за градежно одржување го извршува тековното одржување на објектите во сопственост на ЈП Водовод и канализација.

8.6. Одделение за технички работи и услуги

Во текот на 2022 година вработените во Одделението за технички работи и услуги при Сектор ЕОК работеа на прием, евиденција и анализа на документацијата на секторот (техничката документација и документација од доменот на материјалното книговодство). Прием и евиденција на материјали согласно процедурите за магацинско работење и издавање на материјали. Евиденција на редовност и влез, излез на вработените во секторот. Обработка на податоците за плата на вработените. Секојдневни контакти и координација со работата на другите раководители на одделенијата во Секторот со цел зголемување на квалитетот, ефикасноста и ефикасноста на работењето. Месечни, квартални и годишни извештаи и анализи од домен на евиденција на потрошувачка на електрична и топлотна енергија на ниво на претпријатие и други тековни анализи и работи кои произлегуваат согласно правилниците и регулативата во претпријатието во областа на работење на одделението.

9. МЕХАНИЗАЦИЈА

Секојдневните активности на Секторот Механизација се во насока на:

- Транспорт на возила, работници и разни материјали, експлоатација на градежни машини и специјални возила кои се потребни за остварување на задачите на ниво на Претпријатието;
- Одржување на возниот парк во исправна состојба;
- Одржување и изработка на машински елементи кои се потребни на другите сектори за непречено извршување на нивните задачи и
- Услуги од секаков вид кои се тесно поврзани со комуналната дејност.

9.1 Организациона поставеност

Во секторот “Механизација” за извршување на дејноста, организационата поставеност е следна:

1. Одделение за експлоатација на возниот парк -

Врз основа на секојдневно одржување на водоводната и канализационата мрежа во градот Скопје, како и сите услуги од комуналната дејност, со расположивата механизација се вршат разни ископи, транспорт на шут, се учествува во отстранување на дефект на мрежи, отпушување на канализационите системи со специјални возила, превоз на материјали и вработени лица, како и останати дејствија во зависност од видот на задачите.



2. Одделение за механичко и електро одржување на возниот парк - Одделението за механичко и електро одржување на возниот парк, располага со КВ и ВКВ автомеханичари и автоелектричари кои во рамките на своите дејности вршат одржување на возните единици од секторот.

3. Одделение за машинобраварски работи - Одделението за машинобраварски работи врши изработка на машински елементи потребни за извршување на дејноста во самиот сектор и лимарско и браварско одржување на возилата и градежните машини.

4. Одделение за технички работи и услуги - Одделението за технички работи и услуги се грижи за изготвување и евидентирање на целокупната административна документација во секторот.

9.2 Просечна старост на основните средства

Просечната старост на возилата и градежните машини кои се во експлоатација при сектор “Механизација” е следнава:

Р.б	Вид на возило	Год. на старост
1	Градежни машини	11.6
2	Специјални возила	15.3
3	Тешко товарни возила	17.2
4	Средно товарни возила	11.2
5	Приколки	7.2
6	Патнички возила	11.5

Секторот во 2023 година располагаше со вкупно 187 возни единици со просечна старост 12 години.

Сите возила се опфатени со ГПС системот за навигација и следење на возилата во нашето претпријатие, со што се подобрува контролата на возниот парк.



Во текот на 2023 година секторот Механизација со својот расположив капацитет на возила и градежни машини, вршеше испомош при реализација на разни активности во спроведувањето на акции (чистење на диви депонии, влечење на отпадни води од ЈП „Дрисла“, чистење на канали во Зоолошка градина како и разни работи за ЈП „Паркови и зеленило“ и ЈП „Улици и патишта“, испомош при гасење на пожари итн.) предводени од другите јавни претпријатија и градот Скопје.

10. ДЕЖУРНО ИНФОРМАТИВНИ РАБОТИ

Секторот за дежурно информативни работи е одговорен за давање информации на сите заинтересирани странки за евентуалните прекини во водоснабдувањето, интервенции по повици-пријави од странки за настанати дефекти на водоводната и каналска инсталација, координирање и организирање на работата на соодветните пунктови при санирање на дефектите вон редовното работно време, како и директно учество во поправка на дефекти од помал.

Со цел благовремено информирање на граѓаните за евентуалните прекини во редовното водоснабдување предизвикани од санирање на одредени дефекти, Секторот за Дежурно информативни работи, ги обавува сите неопходни контакти со Центарот за управување со кризи на Град Скопје, како и со претставниците од претпријатието за односи со јавност.



Во следната табела даден е преглед на извршените интервенции во ДИЦ во 2023 година од секоја група извршители посебно:

ПРЕГЛЕД НА ИНТЕРВЕНЦИИ ВО ДИЦ	
Вкупно интервенции пријавени во ДИЦ	19537
Интервенции проследени без увид на други сектори	10689
Вкупно интервенции завршени во ДИЦ	6381
Водовод-Интервенции	1826
Најава за прекинато водоснабдување	1163
Канализација – отпушување со рачен алат (сајла)	1395
Канализација – отпушување со цистерна под притисок	3160
Барање за вакум цистерна	17
Вкупно пријави за Сектор ЕОК	99
Барање од корисници за откривање на дефект	219
Барање од корисници за лабораториско испитување на вода	73
Барање од пунктови за лабораториско испитување на вода	200
Барања поврзани со Служба за наплата	15
Разно (контрола на дефект, превоз на работници, поставување бариери, пропаднат капак од шахта и др.)	681

11. ТЕХНИЧКИ РАБОТИ И РАЗВОЈ

Секторот за Технички работи и развој е одговорен за проектирање, водење на катастарот за хидротехничка инфраструктура и објекти на неа, надзор/мониторинг над изведбата на новоизградена мрежа - водовод, фекална или атмосферска канализација, како и хидротехнички објекти на истата, издавање на решенија за приклучоци и хидротехнички услови и др.

Секторот за технички работи и развој поставените задачи ги извршуваше преку следните служби:

- Одделение за проектирање, развој и екологија
- Одделение за катастар и техничка документација
- Одделение за приклучоци
- Одделение за надзор
- Одделение за технички работи и услуги

Континуирано се извршуваа следните работни задачи:

- Изработка на проектно-техничка документација (основни проекти и технички решенија) за хидротехничка инфраструктура, за кои најпрвин беше потребно да се соберат податоци од терен, да се изработи проектна задача, да се обезбедат податоци за постоечки подземни инсталации од останатите комунални организации и други потребни активности во процедурата проектирање. Комплетна проектно-техничка документација содржи: потребна документација со согласности, технички извештај, ситуации во погоден размер, надолжен и попречен профил, нацрт на објектот на траса со основни пресеци или типски нацрти, предмер-пресметка, елаборат за заштита при работа и др.
- Нарачка, изготвување и прибирање на потребна документација за добивање на одобрение за градба за изградба на хидротехничка инфраструктура или друг вид објекти за кои инвеститор е ЈП „Водовод и канализација“ - Скопје.
- Ревизии на проектно-техничка документација на ниво на основни проекти или технички решенија за надворешни баратели или инвеститори и за наши потреби.
- Вршење на увиди во доставена документација преку информацискиот систем „е-одобрение за градење“ со испраќање известување-одговор на барање увид/произнесување за потребите на сите скопски општини, градот Скопје или Министерство за транспорт и врски.
- Достава на податоци, информации, мислења преку страната на „е-урбанизам“ на сите планери кои изготвуваат урбанистичка документација
- Покрај проектантските услуги за надворешни инвеститори и интерни потреби на ЈП „Водовод и канализација“ – Скопје, Секторот за технички работи и развој вршеше технички услуги и увиди на лице место за потребите на надлежните министерства, градското собрание со своите надлежни органи, скопските општини, месните заедници, група граѓани и поединци.
- Даваше мислења на основните решенија за водоснабдување и канализација на град Скопје од локалитети на подрачјето на градските општини односно на Градот, кои ќе бидат предмет на изработка на Детални урбанистички планови и сл.
- Учествуваше во јавни расправи – стручни консултации по нацрт Детални урбанистички планови во делот на изготвување на основните решенија за водоснабдување и канализација на град Скопје со давање на мислење по истите и усогласување со самите планери - изготвувачи на плановите.

- Соработуваше со Општините и Градот за прашања од доменот на работата на Секторот за технички работи и развој.
- Ја ажурираше постоечката водоводна и канализациона мрежа со новоизградена градска и вонградска мрежа со дигитализација со помош на ГИС програмите.
- Статистички анализи на должина, профил и материјал на водоводната и канализационата мрежа.
- Идентификуваше реони во кои има потреба од замена на постоечката инфраструктура заради старост, користење на понови материјали и др. и во кои има потреба од нови инвестиции
- Изготвуваше работни ситуации со постоечка и предвидена водоводна и канализациона мрежа во разни формати и размери како за Секторот за технички работи и развој така и за сите останати Сектори од претпријатието.
- Издаваше хидротехнички услови по барање на претпријатијата и приватни лица (проектанти или инвеститори) за прецизирање на условите за изработка на проектите во доменот на дејностите што се извршуваат во ЈП „Водовод и канализација“ - Скопје.
- Изготвуваше предмери и пресметки за фактурирање кое ќе биде извршено од страна на ЈП „Водовод и канализација“ - Скопје, изготвуваше решенија за приклучок по барање на физички и правни лица (проектанти или инвеститори) за прецизирање на условите за приклучување, како и одговори по разни дописи и барања во доменот на водоснабдувањето и одведувањето на отпадни води за постојните корисници и условите за новите корисници на услуги.
- Издаваше уверенија или потврди за местоположбата на постојните објекти и инсталации со нивни карактеристики.
- Вршеше геодетски надзор на новоизградени подземни инсталации извршувајќи геодетски снимања од типот на геометриски нивелман и прецизни геодетски снимања со помош ГПС уред за геодетски снимања во согласност со прописите на АКН, континуирана аквизиција на теренски податоци за редовно ажурирање на катастарот за подземни инсталации и геоинформациониот систем за истите, извршување на теренски снимања и изработка на работни геодетски ситуации за потребите на проектирањето на нови сегменти од водоводната и канализационата мрежа која е во ингеренции на ЈП „Водовод и канализација“ Скопје.
- Премер на целокупната водоводна, фекална и атмосферска мрежа за изработка на елаборати за линиски инфраструктурни објекти и пријавување/евидентирање на линиските инфраструктурни објекти во катастарот на инфраструктурни објекти при Агенција за катастар и недвижности на РМ.
- Стручен надзор/мониторинг за прием на водоводна, фекална и атмосферска канализација кои се во тек на градба.
- Проверка на градежни книги и месечни ситуации во доменот на надзор, за наплата за извршени услуги.
- Со тек на работењето согледана е потреба за добивање на теренски податоци за дооформување на постоечката водоводна и канализациона мрежа и дополнување на постоечките податоци за истата, поради што е потребна зголемена соработка помеѓу Секторот за технички работи и развој, останатите сектори и нивните реони и пунктови.

Одделение за проектирање, развој и екологија

Позначајни проекти изработени во текот на 2023 год од страна на Одделението за проектирање, развој и екологија за потребите на ЈП Водовод и канализација односно Инвестиционата програма на претпријатието со која е предвидена реконструкција на водоводна мрежа и изведба на нова водоводна и канализациона мрежа за потребите на град Скопје и општините во Градот:

1	Основен проект за прифаќање на атмосферските води од Сопиште и Припор	PP Ø 400, 500, 600, 800, 1000 mm, L = 2870 m
2	Техничко решение за дислокација на фекална канализација за дел од населба Пинтија	PP Ø 300, 400 mm, L = 362 m
3	Основен проект за водоводна мрежа по дел од булевар 8-ми Септември (за објектите кај Хубо Маркет)	дуктил Ø 200 mm, L = 150 m
4	Основен проект за реконструкција на водоводна мрежа на ул. Прохор Пчински и дел од ул. Славеј Планина	дуктил Ø 80 mm, L = 575 m
5	Основен проект за реконструкција со дислокација на водоводна мрежа - потисен цевковод од каменолом во Сопиште до резервоар во Ракотинци	PE Ø 160 mm, L = 1223 m

Одделение за катастар и техничка документација

Оваа одделение водеше катастар за постоечката и новоизведената хидротехничка инфраструктура (водоводна, фекална и атмосферска мрежа).

Вршеше геодетски снимања на хидротехничката инфраструктура што се изведува и геодетски надзор за објекти за кои инвеститор е ЈП Водовод и канализација - Скопје и надворешни инвеститори. Исто така вршеше геодетски снимања за потребите на Одделението за проектирање, развој и екологија.

Одделението беше вклучена во процесот на легализација на инфраструктурни објекти во сопственост на ЈП Водовод и канализација - Скопје и во процесот на евидентирање на линиските инфраструктурни објекти во катастарот на недвижности.

Издаваше потврди (согласности) за постоечката подземна хидротехничка инфраструктура (водоводна, фекална и атмосферска мрежа) со нејзини технички карактеристики вкупно 200 за 2023 година.

Одделението изврши геодетско снимање на следнава линиска инфраструктура изградена во 2023 година:

- водоводна мрежа со вкупна должина од 4 790 м и тоа 3 130 м (новоизградена), 1 660 м (реконструирана од ЈП Водовод и канализација - Скопје (пункт) и инвестиции на ЈП Водовод и канализација - Скопје преку распишан тендер)
- фекална канализација со вкупна должина од 4 090 м и тоа 3 880 м (новоизградена), 210 м (реконструирана од ЈП Водовод и канализација - Скопје (пункт) и инвестиции на ЈП Водовод и канализација - Скопје преку распишан тендер)
- атмосферска канализација со вкупна должина од 3 470 м и тоа 3 470 м (новоизградена), 0 м (реконструирана од ЈП Водовод и канализација - Скопје (пункт) и инвестиции на ЈП Водовод и канализација - Скопје преку распишан тендер)

Одделение за приклучоци

Во 2023 година Одделението за приклучоци работеше на влезни барања во ДМС од кои:

<i>тип на барање</i>	<i>бр. на барања</i>	<i>бр. на решенија</i>
евидентирање изведен атмосферски приклучок	3	3
времен атмосферски приклучок	27	15
атмосферски приклучок	95	29
евидентирање изведен фекален приклучок	38	37
времен фекален приклучок	141	69
фекален приклучок	127	54
евидентирање изведено двоене во шахта	15	13
двоене во шахта	118	101
евидентирање изведен водоводен приклучок	78	38
времен водоводен приклучок	468	284
водоводен приклучок	181	119
Вкупно	1291	762

Вршеше увид на лице место за определување на услови за изведба на приклучоците како и нивно усогласување со другите подземни инсталации и објекти.

Ја обезбедуваше потребната документација за изведба на приклучоци за објекти на постечката хидротехничка инфраструктура.

Изготвуваше пресметки со наплата од организации и граѓански правни лица за извршените услуги при реализација на приклучоците.

Вршеше работи за приклучување на општествени и индивидуални објекти на водоводна и канализациона мрежа во фаза од прво сознание за потреба од приклучување до фаза на изведување на приклучок.

Одделение за надзор

Одделениета за надзор изведува технички надзор над објектите од дејностите што ги обавува ЈП Водовод и канализација - Скопје.

Одделениета изврши технички надзор на следнава линиска инфраструктура:

- водоводна мрежа со вкупна должина од 4 790 м и тоа 3 130 м (новоизградена), 1 660 м (реконструирана од ЈП Водовод и канализација Скопје (пункт) и инвестиции на ЈП Водовод и канализација - Скопје преку распишан тендер)
- фекална канализација со вкупна должина од 4 090 м и тоа 3 880 м (новоизградена), 210 м (реконструирана од ЈП Водовод и канализација - Скопје (пункт) и инвестиции на ЈП Водовод и канализација - Скопје преку распишан тендер)
- атмосферска канализација со вкупна должина од 3 470 м и тоа 3 470 м (новоизградена), 0 м (реконструирана од ЈП Водовод и канализација - Скопје (пункт) и инвестиции на ЈП Водовод и канализација - Скопје преку распишан тендер).

12. ИНФОРМАТИЧКИ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗВОЈ

Секторот за ИТ и развој во 2023 година ги извршуваше следните активности:

- Проверка на функционалноста на антивирус програмата Bitdefender Endpoint Security Tools кај клиентите и серверите, секојдневна анализа на генерираните извештаи.
- Проверка и регулирање на интернет протокот.
- Привилегии, мониторирање и контрола на VPN пристап кон ЈП Водовод и канализација - Скопје.
 - Мониторирање на VPN администраторскиот и клиентскиот пристап.
- Соодветни системски и апликативни бекапи на серверите, како физичките така и виртуелните.
- Мониторинг и администрирање на виртуелни клиенти и сервери на VM Ware vSphere технологија.
- Поддршка за IP Телефонија – Администрација на екстензии и кориснички сметки.
- Проверка, на Codex-софтвер за работа на апаратите за евиденција на времето на влез/излез на вработените.
- Контрола на хардверската компонента на системот за евиденција на работно време и негова со цел овозможување на непречена работа.
- Администрирање на серверско–клиентска верзија на апликацијата IZAR NET за далечинско отчитување на водомери.
- Администрирање на серверско–клиентска верзија на апликацијата EMR-AMR за далечинско отчитување на водомери.
- Поддршка на корисници од аспект на Active Directory, креирање корисници, доделување и ресетирање на лозинки, креирање групи, додавање на компјутери на domejn и слично, инсталирање на кориснички програми.
- Проверка на работата на DHCP серверот, резервации на IP адреси, проверка на работата на DNS серверот, репликации на зоните.
- Конфигурирање корисници на Exchange server 2016 и негово користење за локален сообраќај.
- Мониторинг на сообраќајот преку Firewall уредот Fortigate.
- Мониторирање на VPN администраторскиот и клиентскиот пристап.
- Ажурирање и администрирање на официјалната WEB страна на претпријатието.
- Креирање на мрежно достапни ресурси (шерови) достапни на корисниците и креирање на Home фолдер за корисниците за чување на важни документи на сториџот со софтвер "ISILON".
- Постојана контрола на излезот кон интернет по корисници и уреди.
- Мониторирање (по посебни барања) и поддршка на системот за видео надзор.
- Регулирање на електронскиот систем за пристап.
- Хардверска, софтверска и апликативна поддршка на крајните корисници во:
 - Сервис-Бутел,
 - Лабораторија,
 - Дежурно-информативен центар,
 - Третман на отпадни води (Пречистителна станица Волково),
 - Пунктови и реонски канцеларии на Водовод,
 - Пунктови и реонски канцеларии на Канализација.
- Мониторинг и тековно одржување Uniflow системот за централизирано управување со печатари.
- Мониторинг и тековно одржување на 5 (пет) наплатни уреди (киосци).

- Секојдневно следење на возилата преку апликацијата за ГПС. Изработка на дневни извештаи за правилноста на потребувања на Механизација.
- Подготвување на база за полнење на апарати за читање за домаќинство и фирми.
- Изработка на повеќе видови на извештаи и припреми на бази на податоци по барање на Ревизији.
- Изработка на повеќе видови на извештаи по барање на останатите сектори и служби преку постоечките апликации и преку SQL Server-от со директен пристап на податоците во базите.
- Изготвување на службени легитимации за вработените.
- Ажурирање на податоци за управување со инвентар – Asset Management.
- Преконфигурација на мрежа инфраструктура замена на харверска опрема (рутери) и креирање на VLAN-ови заполесно одржување на истата.
- Секојдневни интервенции и подршка на корисници по нивно барање околу со мрежни, хардверски, системски и софтверски проблеми и потреби.
- Подготвување на база за полнење на апарати за читање за домаќинство и фирми
- Секојдневно превземање и раскнижување на читаните состојби донесени од инкасатори преку псиони и хидро читачи за домаќинство и фирми.
- Каматирање, Генерирање и Книжење на сметки за фирми и домаќинство - 1 и 2 половина
- Снимање на генерирани сметки и испраќање на печатење.
- Печатење на прегледи по барања од други сектори: уплати по тужби, стари сметки, приемни книги за во пошта за Фирми и друга документација.
- Ажурирање на податоци за нови корисници од домаќинство помеѓу ЈП Водовод и канализација и Комунална Хигиена и примање фајлови со измени за Смет и вработени од Комунална Хигиена.
- Спведување процентуално намалување на смет по налог од Комунална хигиена
- Ажурирање на податоци за вработени ЈП Водовод и канализација за одбивање сметка за вода од ЛД, и одобрување на сметките за вработени.
- Генерирање и снимање и праќање на печатење опомени и известувања, флаери.
- Генерирање на WEB сметки и ставање на временски печат.
- Испраќање на нови корисници домаќинство во Комунална Хигиена и примање фајлови со измени за Смет и вработени од Комунална Хигиена и нивно ажурирање.
- Снимање на тужби и праќање на печатење.
- Раскнижување на Веб уплати, Веб киоск уплати, решавање на спорни уплати.
- Секојдневно работа со странки.

• **WEB страница на ЈП Водовод и канализација Скопје и Мобилна апликација за Претпријатието**

WEB страната на Претпријатието им овозможува на корисниците, 24/7 дисперзирани шалтерски услуги од својот компјутер. Корисниците можат да ја превземат потребната документација, да вршат пријавување на дефекти, да пријават состојба на водомер како и да извршат електронско плаќање на сметките.

Со порастот на бројот на корисници се пристапи кон подобрување и одржување на функционалностите и зголемување на контролните механизми при плаќањето. За таа цел се одржува присуство на SSL сертификат за безбедносна комуникација помеѓу корисниците и системот.

Според регулативите, на веб страната е импелментиран и фрејм од Бирото за јавни набавки со онлајн приказ на сите информации за јавните набавки.

Голем дел од корисниците активно ги користат можностите на WEB страна на Претпријатието.

Во текот на 2023 година не се правени промени како од аспект на изгледот и функционалноста на истата така и од аспект на промена на процесинг банка преку која се вршеа трансакциите.

ЈП Водовод и канализација Скопје на своите корисници им дава можност да користат за Претпријатието. Апликацијата овозможува, како примарна погодност, преглед и плаќање на неплатени сметки за вода.

Во текот на 2023 година исто така на се направени промени на апликацијата промена од аспект на промената на процесинг банка преку која се вршеа трансакциите.

Обезбедена е одржливост и континуираност во работата на каналите за плаќање преку WEB страницата со цел за стабилност при пристапност на корисниците, точна синхронизација и сигурен процес на прокнижување на уплатите.

Имаме над 79.208 регистрирани корисници на услугите преку ВЕБ од кои 55.107 корисници редовно ги добиваа сметките во ПДФ по електронски пат. Извршена е модификација на форматот, содржината и приказот на меилот со кој се дистрибуира сметката до веб корисниците, истиот е со дополнителни информации, со можност со еден клик да се плати сметката и дизајнерски прилагодлив за читање на сите електронски уреди.

• Самоуслужни апарати

Во текот на 2023 година се опслужувани 5 самоуслужни апарати за наплата на сметки со кредитни картички.

Преку овие апарати корисниците можат да ги плаќаат своите доспеани сметки за вода преку едноставен начин, без да чекаат ред на благајна. Потребно е само да го скенираат "бар-кодот" од сметката или да ја внесат шифрата на корисник.

Апаратите се поставени на неколку прометни локации во градот а со цел приближување на услугите кон корисниците.

• Локален cloud сервис -Nextcloud.

Со употреба на овој сервис се овозможува размена на податоци помеѓу вработените и и помеѓу ЈП и надворешните соработници пред се на податоци (документи) кои ја надминуваат дозволената големина за да можат да бидат испратени преку е-маил.

Размената се врши многу едноставно брзо.

• Asset Management.

Сервис за евиденција на целокупниот хардвер и софтвер со рамките на ЈП водовод и канализација.

Ажуриран преглед во секое време на поставеноста и искористеноста на харверот и софтверот.

• Одржување

- Одржување на мобилни уреди за читање на водомери и инсталација на апликацијата за читање на мобилните уреди и нејзино администрирање.
- Одржување на уреди за далечинско читање на водомети.

13. ПРАВНИ И ОПШТИ РАБОТИ

Секторот Правни и општи работи во ЈП Водовод и канализација Скопје се грижи за обезбедување на правна основа и подршка на сите активности кои се одвиваат во Претпријатието, што преставува предуслов за законско и правилно функционирање на целокупното работење. Секторот го сочинуваат: Одделение за застапување, Одделение за нормативни и правни работи и Одделение за општи работи.

Одделение за застапување и одделение за нормативни и правни работи обезбедуваат правни услуги за координирано и непречено работење на Секторите и Претпријатието во целина, со тоа што ги извршуваат следните активности:

- Застапување на Претпријатието пред надлежните судови и државни органи;
- Обезбедување на податоци и изработување на стечајни пријави како и пријави за правни лица под ликвидација во рамките на пропишаните законски рокови пред надлежните судови;
- Обезбедување на податоци и докази за решавање на судските спорови во согласност со позитивните законски прописи;
- Изготвување и поднесување на Предлози за издавање на решение за нотарски платен налог врз основа на веродостојна исправа пред овластени нотари;
- Изготвување и поднесување на Барања за спроведување на извршување;
- Обезбедување на податоци за должници (физички и правни лица) против кои може да се спроведе извршувањето;
- Склучување на Договори за отплата на долг на рати за неплатени утужени и неутужени побарувања и нивна солемнизација на нотар;
- Комплетирање на документацијата за сопственост на објектите и земјиштето на Претпријатието и нивно запишување во катастарската евиденција;
- Водење евиденција на сите наплатени и ненаплатени тужени побарувања од страна на физички и правни лица по основ: неплатени фактури, сметки, камати, надомест на штета, работни спорови и по основ на неподмирен долг за користени услуги;
- Ажурирање на евиденција на корисниците на услугите која се изготвува во соработка со Сектор Наплата и Сектор Финансии, сметководство и комерција;
- Следење и спроведување на законските прописи и давање правни толкувања и мислења и друго.

Одделение за општи работи

Заведени документи во деловодник	11206
Снимени документи во електронски деловодник	11206
Заведени Налози и Заклучоци од овластени извршители (во попис на акти)	14516
Заведени влезни фактури (во попис на акти)	4455
Заведени Решенија за користење на годишен одмор (во попис на акти)	1796
Заведување на Решенија за платено и неплатено отсуство (во попис на акти)	457
Заведени дописи за достава на корегирани сметки, вонредни сметки, одобрени сметки, дупликат сметки и книжни задолженија од Сектор Наплата (во попис на акти)	3172
Заведување на Извештаи за полугодишно интервју за административни службеници (во попис на акти)	223
Заведување на Обрасци за оценување на административни службеници (во попис на акти)	220
Заведување на Обрасци за оценување на даватели на јавна услуга (во попис на акти)	665
Заведување на Пријави и одјави на работници и работни места (во попис на акти)	52
Заведување на Обрасци за потрошувачки кредит (во попис на акти)	386
Заведување на Потврди и уверенија (во попис на акти)	146
Испратени пратки со Поштенска книга во АД Пошта на Северна Македонија	15432
Покани, пресуди, решенија, приговори и др.	495

14. ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ

Сектор Човечки ресурси во 2023 година вршеше стручни и административно-технички работи согласно позитивните законски прописи.

Стручните работи кои ги вршеше Сектор Човечки ресурси во 2023 година се состоела во:

- давање стручна помош и соработка со Секторите и службите во претпријатието при вработување на кадри,
- распоредување на работници,
- решавање на прашања поврзани со пензиското и инвалидското осигурување,
- следење на промените и новините во законодавството кои се однесуваат на делокругот на секторот.

14.1 Кадровска структура

На ден **31.12.2023** година, бројот на вработени во ЈП Водовод и канализација – Скопје изнесува **1079 работници** или за **71 вработени** помалку од состојбата на ден 31.12.2022 година, кога бројот на вработени изнесувал **1150**.

Од вкупниот број на вработени – 1079 работници 865 се мажи и 214 се жени.

Број на вработени по работни места на ден 31.12.2023 година

квалификации	Кабинет на Директорот	Одделение за професионална одговорност	Одделение за внатрешна ревизија	Одделение за јавни набавки	Сектор Технички работи и развој	Сектор Водовод	Сектор Канализација	Сектор Механизација	Сектор Експлоатација и одржување на капацитети	Сектор Финансии, сметководство и комерција	Сектор Правни и општи работи	Сектор за Санитарна контрола	Сектор Дежурно информативни работи	Сектор за ИТ и развој	Сектор Човечки ресурси	Сектор Наплата	Сектор Меѓународна соработка, проекти и односи со јавност	Сектор Третман на отпадни води	вкупно
ВСС	8	10	4	7	16	7	6	5	13	14	20	9	7	6	17	29	10	7	195
ВШС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ССС	3	0	0	1	18	45	34	66	209	18	15	12	20	9	7	173	1	4	635
ВКВ	0	0	0	0	0	62	30	10	14	0	0	0	15	0	0	3	0	0	134
КВ	0	0	0	0	0	23	27	4	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75
ПК	0	0	0	0	0	7	6	5	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
НК	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11
Вк.	11	10	4	8	34	144	103	90	268	32	46	21	42	15	24	205	11	11	1079

Старосна структура на вработените во Претпријатието

Возраст(години)	мажи	жени	Вкупно	процентуално учество %
до 19	0	0	0	0,00
20 до 24	6	0	6	0,55
25 до 29	24	5	29	3,12
30 до 34	70	12	82	7,59
35 до 39	77	30	107	9,91
40 до 44	99	39	138	12,78
45 до 49	141	31	172	15,94
50 до 54	180	33	213	19,74
55 до 59	186	49	235	21,77
60 до 64	81	16	97	8,98
65 и повеќе	0	0	0	0,00
Вкупно	864	215	1079	100%

Презентираните податоци од табелата, покажуваат дека е преовладувачка старосната граница на вработените од 55 до 59 години - вкупно 235 вработени или учествуваат со 21,77% во вкупниот број на вработени на 31.12.2023 година.

Број на работници кои работат на работни места со зголемено траење

р.бр.	работни места со зголемено траење	број на вработени
1	Груповодител	18
2	ВКВ Водоинсталатер	105
3	КВ Водоинсталатер	47
4	Водоинсталатер, монтер III група	11
5	ПК работник (опслужувач на цистерни)	2
6	Возач на специјално возило за хлор	0
7	Возач на специјално возило за фекалии	13
8	Оператор на пумпени станици (фекални води)	13
9	Оператор на пумпени станици (хлоринаторски станици)	19
10	Одржувач на хлорни станици и боци	2
11	ВКВ Механичар за фекални пумпи	3
12	КВ Механичар за фекални пумпи	2
13	КВ Водоинсталатер (хлорирање мрежи и резервоари и транспорт на хлор)	3
	Вкупно:	238

На ден **31.12.2023 година**, бројот на вработени на определено време во ЈП Водовод и канализација – Скопје изнесува **44 работници**.

Број на вработени на определено време по работни места на ден 31.12.2023 година

квалификации	Кабинет на Директорот	Одделение за професионална одговорност	Одделение за внатрешна ревизија	Одделение за јавни набавки	Сектор Технички работи и развој	Сектор Водовод	Сектор Канализација	Сектор Механизација	Сектор Експлоатација и одржување на капацитети	Сектор Финансии, сметководство и комерција	Сектор Правни и општи работи	Сектор за Санитарна контрола	Сектор Дежурно информативни работи	Сектор за ИТ и развој	Сектор Човечки ресурси	Сектор Наплата	Сектор Меѓународна соработка, проекти и односи со јавност	Сектор Третман на отпадни води	Вкупно
ВСС	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	5
ВШС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ССС	0	0	0	0	0	1	0	5	5	2	3	1	0	0	2	11	0	0	30
ВКВ	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
КВ	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ПК	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
НК	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вк.	1	0	0	0	0	6	2	5	6	3	3	1	0	1	2	12	2	0	44

Старосната структура на вкупниот број на вработени на определено време на 31.12.2023 година е претставена во следната табела.

Старосна структура на вработените на определено време во Претпријатието

Возраст(години)	мажи	жени	Вкупно	процентуал но учество %
до 19	0	0	0	0,00
20 до 24	1	1	2	4,54
25 до 29	0	3	3	6,81
30 до 34	5	1	6	13,63
35 до 39	4	3	7	15,90
40 до 44	2	1	3	6,81
45 до 49	7	2	9	20,45
50 до 54	6	1	7	15,90
55 до 59	3	2	5	11,36
60 до 64	2	0	2	4,54
65 и повеќе	0	0	0	0,00
Вкупно	30	14	44	100%

15. СЕКТОР ЗА МЕЃУНАРОДНА СОРАБОТКА, ПРОЕКТИ И ОДНОСИ СО ЈАВНОСТ

Секторот за меѓународна соработка, проекти и односи со јавност делува во сите три наведени области – меѓународна соработка, проекти и односи со јавност. Во текот на 2023 се спроведоа следните работни задачи и активности:

- Подготовка на информации кои треба да се постават на веб страната на претпријатието
- Подготовка на дневни и неделни извештаи за оперативните сектори кои се доставуваат до Секторот за комунални работи на Град Скопје
- Подготовка на месечни извештаи за сработеното од сите сектори и месечни планови за сите сектори кои се доставуваат до Град Скопје
- Подготовка на годишен извештај од оперативните сектори Водовод и Канализација (во табеларна форма) кои се поставуваат на веб страната
- Теренска покриеност на настани кои произлегуваат од работата на претпријатието
- Подготовка на соопштенија за јавноста
- Следење на објави и вести во медиумите кои се од интерес на претпријатието – клипинг анализа
- Одговарање на новинарски прашања.
- Одржување и обнова на информациите на социјалните медиуми на претпријатието
- Комуникација и пренесување на барања и пораки до соодветните служби од корисниците испратени од социјалните медиуми и на мејлот kontakt@vodovod-skopje.com.mk
- Организација и спроведување на интервјуа со претставници на ЈП Водовод и канализација – Скопје
- Спроведување и одговарање на барања од Град Скопје (24@skopje.gov.mk);
- Реализација на активности согласно договорената соработка со „Водовод Будимпешта“, „Пакомак“ и „СОС Детско село“; Канцеларијата на ОН во Скопје и ИКС.
- Спроведување и имплементација на промотивната кампања за ЈП Водовод и канализација - Скопје
- Реализација на активности во согласност со комуникацискиот план за ПСОВ Скопје - организиран настан по повод отворање на тендерските понуди за дизајн и изградба на Пречистителната станица за третман на отпадни води - Скопје.
- Активности во согласност со членството на ЈП Водовод и канализација – Скопје во GWOPA – Global Water Operators Partnership Alliance.
- Поставување и промоција на апарат за наплата на сметки во City Mall.
- Настан за одбележување на Светскиот ден на водата, 22.03.2023
- Истражувања за реализација на соработки и проекти со разни чинители во општеството и водоводни претставништва од регионот.
- Активности во согласност со членството на ЈП Водовод и канализација – Скопје во GWOPA – Global Water Operators Partnership Alliance.
- Промотивни активности за учеството на тим на ЈП Водовод и канализација – Скопје на трката Halk Eco Skopje Run 10km.
- Учество на Работилницата за градење визија која е во организација на Програмата за управување, користење и заштита на подземните води во Северна Македонија (GWP). Почетна фаза. Програмата е финансирана од Владата на Швајцарија и имплементирана од конзорциумот Скат Консалтинг (Швајцарија) и ПоинтПро Консалтинг (Северна Македонија), во соработка со голем број партнери на национално, регионално и локално ниво во Северна Македонија.

- Подготвителни активности за подготовка на апликација, како партнер на Институтот за комуникациски студии (ИКС) за грант од ИПА програмата за проектот под наслов Water UP - проект за креирање на циркуларна економија преку заштита на водните ресурси и рециклирање на отпад од водните системи.
- Промотивни активности за отворање на нов наплатен пункт во населба Лисиче.
- Организација на настан за посета на претпријатието од страна на Делегација од WAREG и претставници на Регулаторната Комисија за Енергетика.
- Организација на посета на ПСОВ Волково од страна на наставници од ООУ „Јоаким Крчовски“ во рамки на ЕРАЗМУС програма.
- Учество на Coca Cola Stakeholder Forum 23 на тема Water regeneration – partnering to strengthen communities’ resilience and drive economic growth.
- Учество на конференција во организација на ИКС на тема „Транспарентност и отчетност: Совршен пар за враќање на довербата во јавните институции“
- Учество на настан во организација на Швајцарска амбасада на тема Groundwater Management, Use and Protection Programme in North Macedonia – Inception Phase.

16. СМЕТКОВОДСТВО, ФИНАНСИИ И КОМЕРЦИЈА

Одделението за финасиско планирање и анализа во текот на 2023 година изработи Годишен финансиски извештај за 2022 година, Годишен извештај за работењето на претпријатието за 2022 година, Годишни извештаи за спроведување на утврдените тарифи за водни услуги (Водоснабдување, Одведување на отпадни води и Прочистување на отпадни води) за 2022 година.

Во текот на 2023 година се изработи предлог план на Програмата за работа и развој на претпријатието за 2024 година, согласно плановите и програмите од секторите како и Финансиски план за 2024 година и предлог за Инвестициона програма на претпријатието за 2024 година, согласно развојните програми на секторите и Градот Скопје. Во текот на 2023 година во одделението е организиран процесот за навремено прибирање на податоците за подготовка на месечни, квартални и годишни извештаи за работењето на претпријатието.

Во 2023 година се изготвени месечни статистички извештаи по барање на Заводот за статистика на Град Скопје, ДВ КВ ИН на секои три месеца, ДВ 1, ИКТ 1, С дома секој месец, АСРМ на секои 3 месеца, Град 11 и 12, Град 13, ТРАНС П.2, ЖСТ-трошоци за заштита на животната средина, ЖСО.1 за отпадни материјали, Иновации и иновациски активности, ВОД 2 – јавен водовод и канализација, ИНВ – инвестиции во основни средства на деловните субјекти, Годишен извештај увоз извоз на услуги, Потрошена енергија во сместувачки капацитети, ТУ.11. – туристи ноќевања, БИБ.1 и други извештаи.

Во одделението за финансиско планирање и анализа – платен промет во текот на 2023 година е спроведена финансиска контрола на комплетноста и веродостојноста на финансиската документација пред исплата, како и контрола на расположливите финансиски средства пред исплата. Во одделението е организиран и процесот на следење на обврските и плаќањата согласно законските акти од областа на финансиите. Изготвени се предлози за меѓусебни компензации и цесии, со проверка на добиените предлози за повеќекратни компензации како и реализирање на сите потпишани и заверени примероци со раскнижување на истите во евиденција. Евидентирани се сите плаќања од редовните и наменските жиро сметки како и евидентирање за кредитното задолжување на претпријатието на долгорочен рок, евидентирање на сите плаќања од жиро-сметките вон книговодствено за уплатите од стопанство и домаќинство за потрошена вода, се изврши дневна пресметка за префрлање на средствата за ЈП Паркови и зеленило-Скопје и изготвување на месечните извештаи и прегледи за фактурирана и наплатена вода од стопанство и домаќинство, месечни протоколи со ЈП Паркови и зеленило-Скопје и месечни извештаи за Фондот за води и Фондот за отпадни води.

Се следеа сите уплати од услуги по банковите изводи и се доставуваа до одделението за сметководство. Во текот на 2023 година се подготвени извештаи за готовински парични текови (уплати и исплати) и навремено се изготвени протоколи и друга документација, тековна контрола на денарската и девизната благајна за исплата на трошоци во согласност со законските прописи.

Во текот на 2023 година, месечно е организиран процесот на прибирање на потребните листи на организационите единици за подготовка на плата, за навремена пресметка и обработка на плата со контрола на исплата на платите и други исплати согласно одлуки и решенија, подготвени се и исплати на испратнини за одење во пензија, исплата на парична помош и други исплати по законски основи. Подготвени се годишни пресметки за платен персонален данок за 2022 година и навремено се доставени до Управата за јавни приходи.

Во оделението за финасиско планирање и анализа - фактурно во текот на 2023 година се изготвени вкупно 3883 фактури за сите видови на извршени услуги на ниво на претпријатието (водоводни, фекални и атмосферски приклучоци, поправка на водомер, хлорирање, отпушување на канализација, дефекти и др.) за правни и физички лица, изготвена е и 2 девизни фактури за извршени услуги во странство. Доставени се извештаи за изготвени фактури во соработка со организационите единици за навремено фактурирање на извршените услуги.

Одделението за сметководство во 2023 година ги извршуваше следните активности :

- Ликвидирање и проверка на документација (математичка точност и дали документите се во согласност со законската регулатива);
- Евидентирање на документацијата (изводи, касови извештаи, влезни и излезни фактури, амортизација, трошок од потрошени сировини, материјали, ситен инвентар, ХТЗ опрема и сл.), во финансовата евиденција;
- Евидентирање на документација во материјалната евиденција (приемници, издатници, реверси, повратници и сл.);
- Усогласување на материјалната со финансовата евиденција;
- Задолжување, раздолжување и презадолжување на вработените со основни средства и ситен инвентар;
- Пресметка и Ликвидација на патни налози за земјата и странство
- Изготвување и пресметка на каматни листи;
- Припрема, изготвување и поднесување на Пријавата за данок на додадена вредност на месечно ниво;
- Подготвителни активности за попис – комплетирање на документацијата, прокнижување на истата, усогласување и сл.
- Квартално изготвување на биланс на состојба, биланс на успех и даночен биланс;
- Утврдување навредноста на разликите помеѓу сметководствената евиденција и фактичката состојба утврдена со попис. Спроведување на разликите утврдени со попис, согласно Одлука усвоена од Управниот одбор на ЈП „Водовод и канализација“ Скопје;
- Изготвување на завршна сметка: биланс на состојба, биланс на успех, даночен биланс, белешки кон финансиските извештаи, преглед за посебни податоци, структура на приходи по дејности, извештај за парични текови и извештај за промени на капиталот.
- Евидентирање на обврските по доспеаност, по коминтенти и по износ во системот на Министерството на финансии на месечно ниво;
- Изготвување на прегледи за побарувања и обврски по категории за Град Скопје;
- Автоматизирано прекнижување на трошоците за потрошени залихи од сировини и материјали, ситен инвентар, ХТЗ опрема и сл. во финансовата евиденција и усогласување на состојбите;
- Автоматизирано прекнижување на амортизацијата од основните средства во финансовата евиденција и усогласување на состојбите;

Активности и работни задачи од областа на осигурување во 2023 година:

Целокупниот имот на ЈП Водовод и канализација-Скопје, поточно сите објекти од тврда и слаба градба, опремата и инвентарот кој се наоѓа во нив, се осигурани од ризикот пожар и некои други опасности и дополнителни ризици: поплава, порој и високи води.

Со прв ризик се осигурани и залихите во пунктовите од ризиците пожар и некои други опасности и провална кражба и разбојништво. На иста основа се осигурани и компјутерите и компјутерската опрема, додека машините и машинската опрема се

осигурања и од ризикот кршење и расипување. Осигурани се и паричните средства во каса и при манипулација.

Како заштита од можните штети што во процесот на извршување на работата ЈП Водовод и канализација-Скопје, може да ги предизвика на трети лица има обезбедено осигурување од општа и професионална одговорност до 1.000.000 денари, по штетен настан или кумулативно до 10.000.000 денари.

Во 2023 година по основ на штети на имотот евидентирани се штети од ризикот крш машини и пријавени се вкупно 17 штети. За завршените штети од 2023 година и за дел од штети што биле завршени за 2022 година, уплатени се од осигурителната компанија 258.862,00 денари, додека останатите се во постапка на решавање.

По основ на осигурување од дејност, за штети направени кон трети лица, процесуирани се 10 предмети и по утврдување на основата за надомест на штета, се пријавени во осигурителната компанија.

Возилата на ЈП Водовод и канализација-Скопје, се осигурани со задолжителното осигурување- автоодговорност и автонезгода. По основ на автоодговорност и каско осигурување во 2023 година, пријавени се 8 сообраќајни инциденти со материјална штета и истите се процесуирани. За 13 оштетени возила во 2023 година, целосно се завршени постапките и наплатени се од осигурителните компании средатва во износ од 421.100,00 денари.

Одделението за комерција во 2023 година ги извршуваше сите активности кои се однесуваат на :

- Истражување на пазарот со цел да се добијат информации од понудувачите за снабденоста, понудата и цените на пазарот согласно потребите на Претпријатието за набавки согласно член 40 од Законот за јавни набавки.
- По завршување на целокупната постапка за јавни набавки и потпишувањето на договорите со понудувачите, Раководителите на сектори/центри доставуваат налози со потреба од набавка (потпишани од Раководителите на сектори/центри). Налозите за набавка, потпишани од Директорот на Претпријатието, се доставуваат во одделението за комерција за реализација на налогот.
- Самостојните референти за реализација на набавката од одделението за комерција по добивањето на уредно одобрениот и потпишан налог врз основа на склучен договор, доставуваат Порачка до понудувачот со кого е склучен договорот за набавка.
- Самостојните референти за реализација на набавка од одделението за комерција ги следат договорите по јавна набавка согласно „Упатство за следење на извршување на договори по јавна набавка“ – ВИК-У-354 и постојана комуникација со добавувачите за навремена реализација на порачките.
- Сместувањето на стоките (материјалите), издавањето на истите од магацинот, водење на целокупната документација во врска со магацинското работење, го вршеа магационерите кои се задолжени во главниот магацин, и секторските магацини согласно ISO процедурата ВИК-854-101.
- По извршените набавки, документацијата од видот на: фактури, испратници, приемници и др., одделението за комерција ги обработува, евидентира и проследува до останатите служби во секторот за сметководство, финансви работи и комерција, каде има потреба за понатамошна обработка.
- Изготвување на извештаи за извршени набавки на посебни услуги кои се извршени согласно со член 40 став 1 под б) од Законот за јавни набавки (Службен весник бр. 24/2019) во периодот од 01.01.2023 до 31.12.2023 година. Исто така и достава на податоци за извршена набавка на стоки или услуги или на работи набавени согласно со член 40 став 1 под б) од Законот за јавни набавки (Службен весник бр 24/2019) во периодот од 01.01.2023 до 31.12.2023 година.

17. СЕКТОР НАПЛАТА

Во 2023 година вкупно фактурирана количина за водната услуга - водоснабдување 40,146,104 м³, за одведување на отпадни води 32,236,692 м³ и за прочистување на отпадни води 32,236,692 м³.

Во категоријата на корисници- домаќинство во 2023 година фактурирана количина во м³ за водната услуга - водоснабдување е 28,162,173 м³, фактурирана количина во м³ за услугата одведување на отпадни води е 24,366,801 м³. Во период од 01-12.2023 година кај категоријата на корисници- домаќинство е фактурирано и за прочистување на отпадни води 24,366,801 м³.



Во категоријата на корисници стопанство (индустрија, комерција и институции) е фактурирана количина во м³ за водната услуга - водоснабдување 11,983,931 м³, а фактурираната количина за услугата одведување на отпадни води е 7,869,891 м³. Кај категоријата стопанство за водната услуга - прочистување на

отпадни води е фактурирано 7,869,891 м³.

Во фактурата до крајните корисници одделно се прикажани тарифите за сите водни услуги, како и надоместокот наменет за одржување на јавното градско зеленило (паркови), пресметан како процент од тарифите утврдени со решение, имајќи ја во предвид Одлуката за утврдување на процентот од цената на услугата за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води за вршење на комунална дејност – одржување на јавното градско зеленило (паркови) (Службен гласник на Град Скопје, бр. 13) од 01 ноември 2012 година, донесена од страна на Советот на Град Скопје.

**Преглед на фактурирани м³ категорија на потрошувачи - водни услуги
01.01 - 31.12.2023 година :**

Категорија на потрошувачи	01-12/2023	01-12/2022	Инд.
Домаќинство			
Водоснабдување	28,162,173	28,690,291	-1.84
Одведување на отпадни води	24,366,801	24,712,752	-1.40
Прочистување	24,366,801	24,712,752	-1.40
Стопанство			
Водоснабдување	11,983,931	11,576,095	3.52
Одведување на отпадни води	7,869,891	8,170,035	-3.67
Прочистување	7,869,891	8,170,035	-3.67
Вкупно Водоснабдување	40,146,104	40,266,386	-0.30
Вкупно Одведување на отпадни води	32,236,692	32,882,787	-1.96
Вкупно Почистување	32,236,692	32,882,787	-1.96

Одделение за наплата-домаќинство

Одделението работеше на извршување на следниве работни задачи:

- отчитување на состојби на водомери за домаќинство, и мало-стопанство,
- евиденција на задолжување со фактури за Инкасанти-наплатувачи,
- дистрибуција на фактури за водни услуги, услуги за смет, надомест за одржување на јавно градско зеленило за домаќинство,
- дистрибуција на опомени за неподмирен долг,
- контрола на исправност во отчитувањето на водомерите,
- контрола според доспеани молби од корисниците,
- контрола на исправност на водоводните инсталации,
- изготвување и достава на налози за промена на неисправни водомери до Сектор Водовод (изготвени 5.651, реализирани 1.725),
- откривање, пријавување и исклучување на непријавени корисници на вода и канализација (непријавени корисници 247),
- изготвување на кривични пријави за кражба на вода по сите основи, вкупно 153,
- определување на просечна потрошувачка на вода, во случај на користење на вода без водомер, или поради неисправен водомер,
- исклучување на корисници од водоснабдителниот систем по разни основи (неплатени фактури, диво приклучување и слично), изготвени 605 налози за исклучување, реализирани 17,
- приклучување на веќе исклучени корисници по подмирување на долгот или склучување на договор за отплата на заостанатиот долг на рати, вкупно 17,
- склучување на договори за отплата на заостанатиот долг на рати, вкупно 1.225 договори во вредност од 92.470.335 денари (66.149.116 денари долг за водна услуга, 21.318.650 денари долг за услуга за смет, 4.912.479 денари долг за надомест за одржување на јавно градско зеленило и 13.824 денари долг за извршени услуги),
- евидентирање на нови корисници и промена на постоечки корисници, ажурирање на податоците за ЕМБГ и адреси на корисниците на нашите услуги (12.347 промени на кориснички податоци, 9.980 промени на адресни податоци, 10.983 ажурирања на ЕМБГ/ЕДБ, 14.729 внесени податоци за e-mail, 4.815 нови договори за снабдување и 5.471 евидентирани нови корисници),
- налози за исклучување по барање на корисник (изготвени 149, реализирани 52, нереализирани 97.),
- изработка на работни налози,
- решавање на доспеани молби од корисниците,

Одделение за наплата-стопанство

Одделението работеше на извршување на следниве работни задачи:

- отчитување на состојби на водомери за стопанство,
- дистрибуција на фактури за водни услуги и надомест за одржување на јавно градско зеленило за стопанство,
- дистрибуција на опомени за неподмирен долг,
- контрола на исправност во отчитувањето на водомерите,
- контрола според доспеани молби од корисниците,
- контрола на исправност на водоводните инсталации,
- изготвување и достава на налози за промена на неисправни водомери (изготвени 1.020, реализирани 959),
- откривање, пријавување и исклучување на непријавени корисници на вода и канализација (непријавени корисници 8),
- изготвување на кривични пријави за кражба на вода по сите основи, вкупно 1,
- определување на просечна потрошувачка на вода, во случај на користење на вода без водомер, или поради неисправен водомер,
- исклучување на корисници од водоснабдителниот систем по разни основи (неплатени фактури, диво приклучување и слично), изготвени 71 налози за исклучување, реализирани 62,
- приклучувања на веќе исклучени корисници по подмирување на долгот или склучување на договор за отплата на заостанатиот долг на рати, вкупно 6,
- склучување на договори за отплата на заостанатиот долг на рати, вкупно 44 договори, во вредност од 15.725.151 денари,
- евидентирање на нови корисници и промена на постоечки корисници, ажурирање на податоците за ЕМБС/ЕДБ и адреси на корисниците на нашите услуги (1.759 промени на кориснички податоци, 205 промени на адресни податоци, 402 ажурирања на ЕМБС/ЕДБ, 438 внесени податоци за e-mail и 281 евидентирани нови корисници),
- налози за исклучување по барање на корисник (изготвени 9, реализирани 6, нереализирани 3),
- изработка на работни налози,
- решавање на доспеани молби од корисниците,

18. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА ОДГОВОРНОСТ

Одделението за професионална одговорност спроведува контроли на извршувањето на работните задачи и обврски на работниците, согласно позитивната законска регулатива, Колективниот договор и другите интерни акти на Претпријатието.

Одделението за професионална одговорност согласно Програмата за работа за 2023 година спроведе вкупно 4690 контроли и тоа: Контроли на извршувањето на работните задачи и обврски на работниците на терен, планирани беа 2000 контроли, а спроведени се 3048. Контроли на извршувањето на работните задачи и обврски на работниците во работните простории односно објекти, планирани беа 2000 контроли, а спроведени се 1642.

Во 2023 година Одделението за професионална одговорност ги спроведе следниве контроли:

- Контроли на пунктовите во сектор Водовод - извршени се 564 контроли и за истите доставени се извештаи.
- Контроли на терен на пунктовите од сектор Водовод - извршени се 1207 контроли и за истите доставени се извештаи.
- Контроли на пунктовите во сектор Канализација - извршени се 514 контроли и за истите доставени се извештаи.
- Контроли на терен на пунктовите од сектор Канализација - извршени се 21 контрола и за истите доставени се извештаи.
- Контроли на објекти на сектор Одржување и експлоатација на капацитети - извршени се 428 контроли и за истите доставени се извештаи.
- Контроли на терен на сектор Механизација - контролите се спроведуваат секојдневно и за истите доставени се извештаи.
- Контроли на сектор Дежурно информативен центар - извршени се 38 контроли и за истите доставени се извештаи.
- Контроли на сектор Санитарна контрола (лабараторија) - извршени се 39 контроли и за истите доставени се извештаи.
- Контроли на Пречистителна станица Волково - сектор Третман на отпадни води - извршени се 25 контроли и за истите доставени се извештаи.
- Контроли на Одделението за контрола на корисници Кале - сектор Наплата -извршени се 23 контроли и за истите доставени се извештаи.
- Контроли на системот за електронска евиденција - контролите се спроведуваат секојдневно преку контрола на дневните извештаи за присутност и преку контрола на месечните извештаи за доцнење.
- Контрола за евидентирање на системот на електронска евиденција за време на пауза во Дирекција- извршени се 2 контроли и доставени се извештаи за утврдената состојба.
- Контрола за евидентирање на системот на електронска евиденција за време на пауза во Сервис - извршена е 1 контрола и за истата доставен е извештај за утврдената состојба.
- Контрола на работата на пописни комисии - извршени се 5 контроли и за истите доставени се извештаи за утврдената состојба.
- Контрола на Одделот за верификација на водомери - Сектор Водовод - извршена е 1 контрола и за истата доставен е извештај за утврдената состојба.
- Контрола на Одделение за безбедност и здравје при работа и заштита на животната средина - Сектор Човечки ресурси - извршена е 1 контрола и за истата е доставен е извештај за утврдената состојба.

19. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА РЕВИЗИЈА

Одделението за внатрешна ревизија за период од 01.01.2023 – 31.12.2023 година ги изврши следниве активности:

1. Ревизија на активности поврзани со процесот на Јавни набавки (усогласеност со ЗЈН) при ЈП Водовод и канализација-Скопје.
Мислење: Негативно со задршка.
Број на наоди и препораки: 4.
2. Ревизија на активностите поврзани со евидентирање на постоечки водоводни и канализациони мрежи без соодветна проектна документација во ЈП Водовод и канализација – Скопје
Мислење: Позитивно со задршка.
Број на наоди и препораки: 4.
3. Ревизија на активности кои се преземаат за безбедност и здравје при работа, задолжително носење и користење на ХТЗ опрема во ЈП Водовод и канализација – Скопје
Мислење: Позитивно со задршка.
Број на наоди и препораки: 6.
4. Ревизија на активности кои се преземаат за санација на дефекти на водоводна и канализациона мрежа по пријава од корисници во ЈП Водовод и канализација-Скопје
Мислење: Позитивно со задршка.
Број на наоди и препораки: 3.
5. Ревизија на активности поврзани со работа во апликацијата Наплата при ЈП Водовод и канализација -Скопје
Мислење: Позитивно со задршка
Број на наоди и препораки: 7.

20. ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ЈАВНИ НАБАВКИ

Одделението за јавни набавки во 2023 година работеше на реализација на Планот за јавни набавки и Инвестиционата програма за 2023 година и тоа:

- Спроведени се :отворени постапки - 54
склучени договори - 76
поништени постапки - 6
поништени делови од постапки 24
- Спроведени се :подоставени отворени постапки - 82
склучени договори – 73
поништени постапки – 17
поништени делови од постапки - 6

- Спроведени се: постапки со набавка од мала вредност - 22
склучени договори 25
поништени постапки – 1
поништени делови од постапки - 2
- Спроведени се постапки во посебни услуги - 1 склучени договори 0.
- Спроведени се постапки со преговарање без објавување на оглас - 4, склучени договори – 4.

Врз основа на горенаведеното во одделението за јавни набавки се спроведени вкупно 163 постапки за јавни набавки и склучени се вкупно 178 договори за јавни набавки



21. ОСТВАРЕНИ ДЕЛОВНИ РЕЗУЛТАТ

За 2023 година (01.01-31.12.2023) ЈП Водовод и канализација – Скопје искажува позитивен финансиски резултат – добивка од редовното работење пред оданочување во износ од **1,427,118,00** денари. Согласно Законот за данок од добивка (Службен весник на РМ бр.112/14) данокот од добивка се пресметува врз основа на добивката утврдена во даночниот биланс зголемена за непризнаени расходи за даночни цели и истиот за 2023 година искажан во даночниот биланс изнесува **22,353,721,00** денари пресметан врз основа на непризнаени раходи за даночни цели по даночна стапка од 10%. Остварената загуба по оданочување изнесува **20,926,603,00** денари.

*Остварени финансиски резултати*

<i>Р.б.</i>	<i>Назив</i>	<i>01/12/2023</i>	<i>01/12/2022</i>	<i>Инд.</i>
1	Вкупни приходи	1,755,929,661	1,640,288,847	7.05
2	Вкупни расходи	1,754,502,543	1,633,383,695	7.42
3	Добивка/загуба пред оданочување	1,427,118	6,905,152	-79.33
4	Данок на добивка	22,353,721	20,178,152	10.78
5	Нето добивка Добивка / Загуба по оданочување	-20,926,603	-13,273,000	57.66

ЈП Водовод и канализација Скопје според сопственичката структура, согласно Одлуката на основачот е јавно претпријатие кое своето работење го финансира од приходите од делот на својата дејност. Согласно националната класификација од вкупните приходи 65,07% зафаќаат приходите остварени од снабдување со вода за пиење на крајните корисници.

Приходи за 2023 година согласно национална класификација на дејности

р.бр.	Класа/ Поткласа	Назив	Остварени приходи (во денари)	структура на учество
1.	36.00	Собирање, обработка и снабдување со вода	1,142,626,396	65.07
2.	37.00	Отстранување на отпадни води	561,256,310	31.96
3.	43.22	Поставување на инсталации за водовод, канализација, плин, инсталации за греење и клима уреди	47,577,546	2.71
4.	71.11	Архитектонски дејности	2,290,397	0.13
5.	71.12	Инженерство и со него поврзано техничко советување	1,257,093	0.07
6.	71.20	Техничко испитување и анализа	921,919	0.05
		Вкупни приходи за 2023 година	1,755,929,661	100%

21.1 Вкупни приходи

Извештај за приходи и расходи (Биланс на успех)

Кonto	Опис	2023	Стр.	2022	Стр.	Индекс 3:5
1	2	3	4	3	6	7
	1. ПРИХОДИ ОД ПРОДАЖБА					
	<i>Приходи од продажба на вода</i>	1,423,169,362	81.05	1,422,660,557	86.73	0.04
740010	<i>Приходи од вода стопанство</i>	536,262,857	30.54	532,556,439	32.47	0.70
740011	<i>Приходи од вода и домаќинство</i>	886,906,505	50.51	890,104,118	54.27	-0.36
7400111	Приходи од манипулативни трошоци	530,096	0.03	804,406	0.05	-34.10
7401011, 7401012, 13, 14	<i>Приходи од услуги (приклучоци, хидротехнички услови, отпушување канализација, испитување и поправка водомери)</i>	17,787,811	1.01	20,396,762	1.24	-12.79
740102	<i>Услуги од ЈП Комунална хигиена</i>	25,774,481	1.47	21,257,308	1.30	21.25
Вкупно 740	Вкупни Приходи од продажба на стоки и услуги во земјата	1,467,261,750	83.56	1,465,119,033	89.32	0.15
742	<i>Приходи од услуги во странство</i>	21,891	0.00	57,814	0.00	-62.14

743	Приходи од продажба на отпадоци	0	0.00	0	0.00	0.00
747	Приходи од изнајмени објекти	150,504	0.01	63,504	0.00	2.37 пати
	1.Вкупни приходи од продажба	1,467,434,145	83.57	1,465,240,351	89.33	0.15
745	2.Капитализирано сопствено производство и услуги	37,143,034	2.12	22,849,098	1.39	62.56
	3.ОСТАНАТИ ПРИХОДИ					
757	Приходи од вредносно усогласување	0		0		
764	Вишоци (по попис)	0		0		
765	Приходи од наплатени отпишани побарувања и приходи од отпис на обврски	137,914,260	7.85	106,132,744	6.47	29.95
766	Приходи од ефект од заштита од ризик со неповрзани друштва	121,500	0.01	0		
767	Приход по основ на субвенции и донации	0		0		
769	Останати приходи од работењето	22,571,125	1.29	32,436,704	1.98	-30.41
	3.Вкупни останати приходи	160,606,885	9.15	138,569,448	8.45	15.90
	4.ФИНАНСИСКИ ПРИХОДИ					
771,774,775	Приходи по основ на камати	90,745,597	5.17	13,629,950	0.83	6.66 пати
	4.Вкупни финансиски приходи	90,745,597	5.17	13,629,950	0.83	6.66 пати
	ВКУПНИ ПРИХОДИ	1,755,929,661	100%	1,640,288,847	100%	7.05

21.2 Вкупни расходи

Вкупните расходи ги опфаќаат: расходите од работењето и финансиските расходи.

21.2.1 Оперативни расходи (расходи од работењето)

- Трошоци за сировини и други материјали
- Набавна вредност на продадени материјали, резервни делови, ситен инвентар, амбалажа и авто гуми
- Услуги со карактер на материјални трошоци
- Останати трошоци од работењето
- Трошоци на вработените
- Амортизација на материјалните и нематеријалните средства
- Вредносно усогласување(обезвреднување) на тековни средства
- Останати расходи од работење

КОНТО	Опис	2023	2022	индекс
	ВКУПНИ РАСХОДИ			
401,403, 405, 408	1. Трошоци за сировини и други материјали	297,056,843	313,733,300	-5.32
401	Трошоци за материјали	36,202,419	31,775,650	13.93
4010	Потрошен канцелариски материјал	1,904,899	1,723,024	10.56
40101	Потрошен канцелариски материјал - тонер, кертриџ	0	456	
40109	Потрошени сировини и материјали(одржување на пумпени станици, резервоари)	1,374,872	1,125,101	22.20
40110	Потрошени резервни делови	196,771	142,868	37.73
40111	Потрошени материјали за тековно одржување	19,211,251	20,055,249	-4.21
40112	Потрошени материјали за тековно одржување-Градежна група	0	0	
40113	Потрошен материјал за тековно одржување - хлор	5,583,904	3,795,923	47.10
4012	Потрошен помошен материјал	326,557	635,142	-48.59
4014	Трошоци за униформи, и др.работни одела и обуки (ХТЗ опрема)	7,604,165	4,297,887	76.93
4016	Потрошени средства за заштита при работа	0	0	
405	Трошоци за резервни делови и материјали за одржување	57,162,878	46,472,428	23.00
4052	Вградени делови за тековно одржување	16,185,622	19,482,694	-16.92
4053	Потрошени резервни делови за инвестиционо одржување	37,143,034	22,849,098	62.56
4056	Потрошени резервни делови вградени во возила	3,834,222	4,140,636	-7.40
	<i>Вкупно вградени материјали и делови од залиха(401+405)</i>	<i>93,365,297</i>	<i>78,248,078</i>	<i>19.32</i>
403	Трошоци за енергија	185,481,948	219,843,220	-15.63
4030	Потрошена електрична енергија	167,908,485	200,197,415	-16.13
4031	Потрошена топлотна енергија	1,986,133	1,442,902	37.65
40320	Потрошена масло за горење (уље)	851,866	798,728	6.65
40321	Потрошена нафта за греене	2,512,324	2,474,824	1.52
4033	Потрошено гориво за товарни возила (нафта)	10,591,200	13,082,472	-19.04
4034	Потрошено гориво за патнички возила (бензин)	1,372,717	1,713,799	-19.90
4035	Потрошени дрва, јаглен и др.цврсти горива	217,280	88,777	2.45 пати
4039	Потрошена друг вид енергија (кислородни боци)	41,943	44,303	-5.33
408	Трошоци за ситен инвентар, амбалажа и авто гуми	18,209,598	15,642,002	16.41
40801	Отпис на ситен инвентар во употреба	17,488,640	15,031,117	16.35
40821	Отпис на авто гуми во употреба	720,958	610,885	18.02
	2.Набавна вредност на продадени материјали, резервни делови и отпадоци	285,846	716,283	-60.09
7030	Набавна вредност	285,846	716,284	-60.09
	3.Услуги со карактер на материјални трошоци	61,069,459	75,135,047	-18.72

410	Транспортни услуги	0	0	
411	Поштенски услуги, телефонски услуги и интернет	7,226,639	7,648,337	-5.51
4110	Птт услуги	1,109,721	879,301	26.20
41111	Мобилни телефони	1,369,827	1,540,022	-11.05
41112	Фиксни телефони	266,532	262,001	1.73
4112	Интернет	1,730,559	1,967,013	-12.02
4119	GPS	2,750,000	3,000,000	-8.33
413	Услуги за одржување и заштита	35,989,106	53,573,843	-32.82
4130	Одржување на пумпи, ком.програми, возила	28,820,875	39,217,134	-26.51
4133	Услуги за одр.на хигиена	653,625	1,068,106	-38.81
4139	Санација на прекопи	6,514,606	13,288,603	-50.98
414	Наем, лизинг	723,224	595,310	21.49
415	Комунални услуги	5,451,454	6,067,673	-10.16
4150	Вода	27,100	16,885	60.50
4151	Изнесување смет	3,878,302	4,048,504	-4.20
4152	Одржување на зеленило	0	11,068	
4154	Дератизација	405,308	688,300	-41.11
4155	Паркинг трошоци	12,438	5,934	2.10 пати
4156	Оџачарски услуги	365,261	487,022	-25.00
4159	Надомест за уредување на градежно земјиште	0		
41590	Лепење гуми	132,623	42,748	3.10 пати
41591	Комунална рента и такса за јавно осветлување	527,322	664,112	-20.60
41592	Катастарски услуги	103,100	103,100	0.00
416	Трошоци за истражување и развој	1,552	0	
417	Трошоци за реклама, пропаганда, промоција и саеми	24,108	31,624	-23.77
419	Останати услуги-печатење на сметки и сл.)	11,653,376	7,218,260	61.44
41901, 02, 09	Регистрација на возила	1,093,900	1,067,927	2.43
419120	Електронски потпис	324,678	326,268	-0.49
419121	Печатење сметки	5,988,393	4,668,480	28.27
419122	Фотокопирање на документи	0	0	
41910, 419123	Печатење зидна карта обрасци	0	24,465	
419323.25	Баждарење водомери, тахограм	38,000	354,584	-89.28
41932, 419320 419326	Контрола на квалитет на вода, услуга за контрола на квалитет	282,280	682,780	-58.66
419321	Теренска активност за истражување на состојбата на водоводна и канализациона мрежа	3,653,640	64,456	56.68 пати
419322	Услуги на контрола на квалитет и атестирање - останати уреди	120,270	10,043	11.97 пати
4192, 41962, 41963	Други останати услуги (патарини, и др.)	152,215	19,257	7.90 пати

	4.Останати трошоци од работењето	96,158,929	94,255,267	2.02
442	Трошоци за надомест на членови на Управен и Надзорен одбор	1,276,654	2,542,431	-49.79
443	Трошоци за спонзорство и донации	1,336,700	844,260	58.33
44310	Донации во паричен износ (Закон за донации од јавен интерес)	0	0	
44330	Донација за донации без третман за давање од јавен интерес	0	0	
44340	Донации и спонзорства дадени на физички лица	42,700	18,260	2.34 пати
4436, 44360	Донации и спонзорства по одлука од У.О.- Синдикат (непризнат трошок)	1,294,000	826,000	56.66
444	Трошоци за репрезентација (угостителски услуги, бифе)	660,930	484,334	36.46
445	Трошоци за осигурување	3,898,641	2,242,916	73.82
446	Банкарски услуги и трошоци за платен промет	5,926,715	4,860,339	21.94
446000-446033	Банкарски провизии	4,040,876	2,832,678	42.65
446911, 446912	Агенциска провизија за времени вработени	1,885,839	2,027,661	-6.99
447	Даноци кои не зависат од резултатот, членарини и други давачки	1,275,591	1,339,974	-4.80
44702	Данок на имот	17,303	45,760	-62.19
4476	Административни такси	11,090	5,453	2.03 пати
447302, 03, 04, 05, 08, 90	Членарини за здруженија и комори (Адком, Макед. здружение за заштита при работа, Комора на архитекти, Македонско кредитно биро, внатрешни ревизори)	461,350	416,560	10.75
4477	Комунални и еколошки такси - Регулаторна Комисија	785,848	872,201	-9.90
448	Лиценци	4,719,197	9,820,483	-51.95
449	Останати трошоци на работењето	77,064,501	72,120,530	6.86
44900	Интелектуални услуги од научно истражувачки установи, агенции и консултанти	5,401	0	
44902, 20, 21	Правни, адвокатски и нотарски услуги	40,337,614	35,822,276	12.60
44903	Ревизија и проценки	626,000	273,900	2.28 пати
44904	Преводи	98,850	450,634	-78.06
44905	Вештачење	145,611	103,000	41.37
44907, 70	Времени вработени и услуги по договор за дело-одморалишта	29,739,335	30,519,500	-2.56
44910, 44911, 4494	Дневни весници и списанија, стручна литература, огласи во печатени медиуми	1,017,441	1,113,835	-8.65
44909	Интелектуални услуги	965	63,003	-98.47
449091	Услуги за ИСО сертификација SGS	819,000	576,058	42.17
449092, 449093	Надомест за лиценци, дозвола за носење на оружје	124,204	87,914	41.28
449094	Медијација	0	3,000	
44930, 31, 32	Судски трошоци, трошоци за пресуда	3,742,788	2,753,236	35.94

4499, 44994	Останати трошоци од работењето (укоричување, перење возила, изводи, одјава на фис.апарати, одобренција)	407,292	354,174	15.00
	5.Трошоци на вработените	739,200,060	656,422,099	12.61
42110, 42111,13	Плати и надоместоци од плата (нето)	391,318,129	348,006,416	12.45
421	Трошоци за даноци на плати и надоместоци на плати	111,443,314	99,097,767	12.46
421140	Боледување	12,894,544	13,382,422	-3.65
421141	Годишен одмор	38,466,101	35,966,147	6.95
421142	Државни празници	20,415,209	16,127,789	26.58
4213	Персонален данок на доход	38,360,471	32,299,529	18.76
421143	Пресметано платено отсуство	1,306,989	1,321,880	-1.13
4212	Придонеси од задолжително социјално осигурување	202,143,860	180,021,012	12.29
4212	Бенифициран стаж	6,624,485	6,130,139	8.06
42120	Придонес за здравство	52,371,309	46,578,156	12.44
42121	Професионално заболување	3,491,487	3,105,355	12.43
42122	Придонес за пензиско осигурување	131,277,186	116,754,691	12.44
42123	Придонес за вработување	8,379,393	7,452,671	12.43
	Вкупно бруто плата	704,905,303	627,125,195	12.40
	Останати трошоци за вработените	34,294,757	29,296,904	17.06
422	Надоместоци за пензионирање, помош во случај на смрт и Регрес за годишен одмор	32,486,172	26,728,388	21.54
440	Дневници за службени патувања, ноќевања и патни трошоци	164,675	259,308	-36.49
441	Надоместоци на трошоци на вработените (обука, семинари,)	1,643,910	2,309,208	-28.81
432	6.Амортизација на материјални и нематеријални средства	240,375,507	244,281,132	-1.60
455,,456,,457	7.Вредносно усогласување (обезвреднување) на тековни средства и залихи	245,959,098	223,456,660	10.07
455	Вредносно усогласување на краткорочни побарувања	245,404,899	223,337,144	9.88
	Стопанство	74,320,312	59,088,373	25.78
	Тужени побарувања	72,950,832	58,526,330	24.65
	Стечајни побарувања	1,369,480	562,043	2.44 пати
	Домаќинство	171,084,586	164,248,771	4.16
	Тужени побарувања	171,084,586	164,248,771	4.16
456	Вредносно усогласување на залихите	554,199	119,516	4.64
4560	Вредносно усогласување на залихите на сировини и матрејали	453,586	119,516	3.80 пати
4561	Вредносно усогласување на залихите на резервни делови	27,640	0	
4562	Вредносно усогласување на залихите на ситен инвентар	72,973	0	
457	Вредносно усогласување на нетековни средства	0	0	

4570	Вредносно усогласување на нетековни средства кои се чуваат за продажба	0	0	
	8. Останати расходи од работењето	41,912,234	18,531,158	2.26 пати
460	Загуби врз основа на расходување и загуби од продажба на нематеријални и материјални средства	1,165,495	801,254	45.46
464	Кусоци, кало, растур, расипување и кршење(кусок по попис)	60,121	1,819,146	-96.70
466	Директен отпис на побарување	1,641,696	1,158,466	41.71
467	Дополнително одобрени работи и попусти	7,861,556	7,978,653	-1.47
468	Казни, пенали, надоместоци за штети и друго	831,683	187,310	4.44 пати
469	Останати расходи од работењето (од минати години)	30,351,683	6,586,329	4.61 пати
4690	Трошоци за спорови-надомст за задоцнето плаќање по Закон за финансиска дисциплина	156,000	0	
4693	Дополнителни трошоци од минати години	28,315,913	2,598,245	10.90 пати
469318, 4693918	Трошоци од минати години по фактури 18%	58,504	34,735	68.43
46935, 469395	Трошоци од минати години по фактури 5%	1,567,973	3,787,667	-58.60
46971, 46973	Заокружување	424	3,286	-87.10
46974, 46976	Останати расходи од работењето-разлика за докнижување и од плата	252,869	162,396	55.71
	9. Финансиски расходи	10,387,231	5,975,428	73.83
474	Затезни камати	10,385,146	5,974,877	73.81
475	Курсни разлики	2,085	551	3.78 пати
	10. Други расходи	22,097,336	877,318	25.19 пати
479	Други расходи на финансирањето-казнени камати	22,097,336	877,318	25.19 пати
	ВКУПНИ РАСХОДИ	1,754,502,543	1,633,383,692	7.42

Расходите за материјали, енергија, резервни делови и отпис, во 2023 година се во висина од **297,056,843,00** денари и истите во вкупните расходи на Претпријатието учествуваат со 16,93 %. Овој вид на расход компариран со 2022 година бележи намалување од -5,32 %.

Во оваа група на трошоци влегуваат:

Трошоци за материјали Конто 401, учествуваат со 12,19 % во групата на Трошоци за сировини и други материјали ги опфаќаат трошоците за материјали редовно работење и за тековно одржување на водоводната инфраструктура, пумпни и хидрофорски станици, лабораторија, машинобраварска работилница, (во најголем дел, трошоци ХТЗ опрема униформи и други работни одела и обувки и сл. материјал, потрошокот на канцелариски материјали и сл. Овие трошоци за периодот од 01-12/2023 бележат зголемување од 13,93 % во споредба со истиот период од 2022 година воглавно како резултат на зголемување на трошок за потрошен материјал за тековно одржување -хлор, како и зголемување на трошокот за униформи и други

работни одела и обувки (ХТЗ опрема). Исто така има зголемување и на трошокот за потрошени резервни делови, како и мало зголемување на трошокот за потрошен канцелариски материјал.

Трошок за Резервни делови konto 405, во 2023 година бележи зголемување во однос на периодот од 01-12/2022 година за 23 % и се однесува на потрошени резервни делови за инвестиционо одржување за реконструкција за тековната година (за тековно и инвестиционо одржување на канализациона и водоводна мрежа).

Трошоците за материјали К-то 401 и трошоците за резервни делови и материјали за тековно и инвестиционо одржување и **К-то 405** би требало да се анализираат заедно, од причина што тие ги искажуваат трошоците за употребените залихи од магацините на претпријатието.

Трошоци за енергија Konto 403 како ставка учествува со 62,44% во групата на Трошоци за сировини и други материјали. Кај овој вид на трошок забележано е намалување од -15,63% во однос на 2022 година. Ова konto ги опфаќа: трошоците за електрична енергија, нафта, бензин, парно и друг вид на енергија (плин, нафта за греење, уље за возила и друго).

Во текот на 2023 година за производство и препумпување на вода и друг потрошок на електрична енергија во делот на потрошена електрична енергија забележано е намалување на трошокот за искористена електрична енергија во однос на 2022 година. Во периодот од 01-12/2023 година потрошени се 20.860.814 KWh електрична енергија што компарирано со истиот период во 2022 година значи намалување за 1.631.192 KWh. Намалените трошоци за искористена електрична енергија се резултат на: Страгијата за штедење на електрична енергија која беше иницирана од раководството на претпријатието; Намалената потрошувачка на електрична енергија во текот на годината во бунарските подрачја (БП Нерези и БП Лепенец), поради добрите хидролошки услови и расположивите количини вода во изворот Рашче;

Трошоци за ситен инвентар, амбалажа и авто гуми Konto 408, учествуваат со 6,13% во групата на Трошоци за сировини и други материјали и бележат благо зголемување од 16,41%. Согласно важечките сметководствени политики усвоени од Управниот одбор на ЈП Водовод и канализација Скопје (Одлука бр.05-2860 од 17.03.2008 година) – ситниот инвентар чија поединечна набавна цена е помала од 300 евра, во денарска противвредност, и чиј корисен век е пократок од 1 година, веднаш се признава книговодствено како расход.

Набавната вредност на продадени материјали, резервни делови и отпадоци Konto 703, кое учествува со 0,02% во вкупните расходи за 2023 година, бележи намалување од -60,09% во однос на 2022 година и истото е во висина од 285,846,00 денари. Трошокот се однесува на вградените делови при изведување на водоводни и канализациони приклучоци за трети лица.

Услуги со карактер на материјални трошоци

Услуги со карактер на материјални трошоци, во 2023 година се во висина од 61,069,459,00 денари и истите во вкупните расходи на претпријатието учествуваат со 3,48%. Овие трошоци во однос на 2022 година (кога биле во висина од 75,135,047,00 денари) бележат намалување од -18,72%. Во оваа група на трошоци одредени зголемувања/намалувања видливи се кај следните трошоци:

Поштенски услуги, телефонски услуги, интернет сообраќај и ГПС трошок, за 2023 година се намалени за -5,51% во однос на 2022 година. Имено, трошоците за ПТТ услуги – телефонија се трошоци во кои е содржан трошокот за фиксна и мобилна телефонија и интернет.

Услуги за одржување и заштита. Ова konto опфаќа услуги за одржување и заштита опфаќа услуги за санирање на улици по извршени интервенции, одржување на пумпите, вклучување на мотори, услуги за одржување и поправка на простории, трошоци за ископ на улици и санирање по интервенцијата, одржувањето на компјутерската опрема и програми. За 2023 година овој трошок во износ од 35,989,106,00 бележи намалување за -32,82%. во однос на 2022 година кога изнесува 53,573,843,00 денари.

Наемнини и комунални услуги. Наемнини ги опфаќаат трошоците за закупнина и комуналии. За 2023 год. овој трошок во износ од 723,224,00 бележи зголемување во однос на 2022 година за 21,49%.

Во 2023 година на **Кonto 415-** Комунални услуги бележат намалување од -10,16%

Трошоци за реклама, пропаганда, - трошоци за рекламирање преку електронски медиуми ги содржи трошоците за медиумски соопштенија, презентација на web страна на Ј.П.Водовод и канализација Скопје. Во 2023 година на **Кonto 417-** бележиме намалување од -23,77%.

Во 2023 година на **Кonto 419-** бележиме зголемување во однос на 2022 година од 61,44%.

Останати трошоци од работењето

Останатите трошоци од работењето учествуваат со 5,48% во вкупните расходи на претпријатието и се за 2,02% зголемени во 2023 година во однос на 2022 година. Во оваа група на трошоци влегуваат: трошоци за надомест на членови на Управен и Надзорен одбор; трошоци за спонзорство и донации; трошоци за репрезентација; трошоци за осигурување; банкарски услуги и трошоци за платен промет; даноци кои не зависат од резултатот; членарини и други давачки и останати трошоци на работењето.

Во 2023 година на **Кonto 443-** трошоци за спонзорство и донации, бележиме зголемување за 58,33%.

Трошоци на вработените

Трошоците на вработените, во 2023 година изнесуваат 739,200,060,00 денари, и истите учествуваат со 42,13% во вкупните расходи на претпријатието. Овој вид на трошок во однос на 2022 година бележи зголемување за 12,61% кога трошокот бил во висина од 656,422,099,00 денари. Во оваа група на трошоци влегуваат:

Бруто плати и надоместоци од плата, кои учествуваат со 95,36% во групата на трошоци на вработените, а се однесуваат на нето платите, придонесите и даноците во 2023 година и истите се зголемени за 12,40% во однос на 2022 година.

Во групата на трошоците на вработените спаѓаат и **Останатите трошоци за вработените**, во кои влегуваат: **Кonto 422-**Надоместоци за пензионирање, помош во случај на смрт, регрес за годишен одмор; **Кonto 440-**Дневници за службен пат, ноќевања и патни трошоци; и **Кonto 441-**Надоместоци на трошоци на вработените (обуки, семинари).

Амортизација на материјални и нематеријални средства

Амортизацијата на материјалните и нематеријалните средства **Конто- 432**, во 2023 година е во висина од 240.375.507,00 денари, и во вкупните расходи на претпријатието учествува со 13,70%. Ова конто бележи намалување од -1,60 % во однос на 2022 година кога ова конто имало вредност во висина од 244,281,132,00 денари.

Вредносно усогласување (обезвреднување) на тековни средства

Во оваа група на трошоци влегуваат: **Вредносно усогласување (обезвреднување) на тековни средства Конто 455**, **Вредносно усогласување на залихите Конто 456** и **Вредносно усогласување на нетековни средства Конто 457**. Истите во вкупните расходи на претпријатието учествуваат со 14,02%.

Конто 455 – Вредносното усогласување (обезвреднување) на тековни средства за периодот од 01-12/2023 година изнесува 245,404,899,00 денари, а претставува вредносно усогласување на побарувања од физички и правни лица за кои претпријатието констатира дека наплатата е неизвесна или неможна. Вредносно усогласување, во периодот 01-12/2022 година во износ од 223,456.660,00 денари се однесува за побарувања од физички лица и правни лица.

Во останати расходи од работењето влегуваат Конто 460 загуби врз основа на расходување и загуби од продажба на нематеријални и материјални средства, **Конто 464**- Кусоци, кало растур расипување и кршење, **Конто- 466** Директен одпис на побарување, **Конто 467**- Дополнително одобрени работи и попусти, **Конто- 468** Казни, пенали, надоместоци за штети и **Конто 469**- Останати расходи од работењето (од минатите години). Овие трошоци бележат раст за 2,26 пати .

Врз основа на проценка на моменталната состојба на развојот на системите за водоснабдување за потребите на потрошувачката на вода ЈП Водовод и канализација Скопје ги согледува приоритетните правци за развој на водоводната и канализационата мрежа, ги определува објектите од примарната и секундарната мрежа, за кои во идните години е потребно да се обезбедат услови и финансиски ресурси за имплементација.

ЈП Водовод и канализација Скопје

в.д. Директор

Виктор Панчевски



Изготвил: Тони Додевски

Светлана Јовановска

Проверил: Весна Богеска

Одобрил: М-р Стефан Вангелски