

**ЈАВНО  
ПРЕТПРИЈАТИЕ  
ВОДОВОД И  
КАНАЛИЗАЦИЈА  
СКОПЈЕ**

# **ГОДИШЕН ИЗВЕШТАЈ**



**за работата на претпријатието во 2024 година**



**Март 2025 година**

## СОДРЖИНА

СУМАРЕН ИЗВЕШТАЈ .....	4
ДЕТАЛЕН ИЗВЕШТАЈ .....	4
<b>1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ НА ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА – СКОПЈЕ .....</b>	<b>4</b>
1.1 ПРАВЕН СТАТУС.....	4
1.2 ОРГАНИ НА УПРАВУВАЊЕ .....	4
1.3 ДЕЈНОСТ НА ПРЕТПРИЈАТИЕТО .....	4
1.4 СИСТЕМИ НА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ .....	5
1.5 ОРГАНИЗАЦИОНА СТРУКТУРА .....	6
1.6 РАСПОЛОЖЛИВИ КАПАЦИТЕТИ .....	6
СОСТОЈБА НА ОСНОВНИ СРЕДСТВА НА ДЕН 31.12.2024 ГОДИНА .....	8
<b>2. ИНВЕСТИЦИИ И РАЗВОЈ .....</b>	<b>10</b>
2.1 РЕКАПИТУЛАР НА ОСНОВНИ СРЕДСТВА ВО ПЕРИОД ОД 01-12/2024ГОД .....	10
<b>3. ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ВОДА .....</b>	<b>17</b>
3.1 ЗАГУБИ НА ВОДА .....	22
<b>4. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА ГРИЖА НА КОРИСНИЦИ .....</b>	<b>24</b>
<b>5. МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ .....</b>	<b>27</b>
5.1 СИСТЕМ НА УПРАВУВАЊЕ ВО СЕКТОРОТ ЗА САНИТАРНА КОНТРОЛА .....	27
5.2 МОНИТОРИНГ НА КВАЛИТЕТ НА ВОДА .....	28
5.3 СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ .....	31
<b>6. ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОВОДНАТА ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА .....</b>	<b>33</b>
6.1 ФИЗИЧКИ ОБЕМ НА РАБОТИТЕ ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОВОДНАТА МРЕЖА .....	34
<b>7. ОДРЖУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНАТА МРЕЖА .....</b>	<b>37</b>
7.1 ФИЗИЧКИ ОБЕМ НА РАБОТИТЕ ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНАТА МРЕЖА .....	38
<b>8. ТРЕТМАН НА ОТПАДНИ ВОДИ .....</b>	<b>41</b>
8.1 АКТИВНОСТИ НА ПСОВ ВОЛКОВО .....	42
8.2 КОНТРОЛА И РЕЗУЛТАТИ ОД ПРОЦЕСОТ НА ПРЕЧИСТУВАЊЕ НА ОТПАДНА ВОДА .....	42
8.3 ПРОЕКТ ПРЕЧИСТИТЕЛНА СТАНИЦА ЗА ОТПАДНИ ВОДИ ВО ГРАД СКОПЈЕ .....	45
<b>9. ЕКСПЛОАТАЦИЈА И ОДРЖУВАЊЕ НА ПУМПНИ СТАНИЦИ И ОБЈЕКТИ .....</b>	<b>45</b>
9.1 ОПЕРАТИВНИ АКТИВНОСТИ ПО ОДДЕЛЕНИЈА .....	46
<b>10. МЕХАНИЗАЦИЈА .....</b>	<b>48</b>
10.1 РАСПОЛОЖЛИВОСТ НА ВОЗЕН ПАРК И ПРОСЕЧНА СТАРОСТ .....	49
10.1 МАШИНОБРАВАРСКИ РАБОТИ .....	51
<b>11. ДЕЖУРНО ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР .....</b>	<b>52</b>
<b>12. ТЕХНИЧКИ РАБОТИ И РАЗВОЈ .....</b>	<b>53</b>
12.1 ОПЕРАТИВНО ТЕХНИЧКИ АКТИВНОСТИ ПО ОДДЕЛЕНИЈА .....	54
<b>13. ИНФОРМАТИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА И РАЗВОЈ .....</b>	<b>56</b>
<b>14. ПРАВНИ И ОПШТИ РАБОТИ .....</b>	<b>59</b>
<b>15. ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ .....</b>	<b>60</b>
15.1 КАДРОВСКА СТРУКТУРА .....	61
<b>16. МЕЃУНАРОДНА СОРАБОТКА, ПРОЕКТИ И ОДНОСИ СО ЈАВНОСТ .....</b>	<b>62</b>
<b>17. ФИНАНСИИ, СМЕТКОВОДСТВО И КОМЕРЦИЈА .....</b>	<b>64</b>
<b>18. НАПЛАТА .....</b>	<b>67</b>
18.1 ФАКТУРИРАНА КОЛИЧИНА ПО ВОДНИ УСЛУГИ .....	67
18.2 НАПЛАТА НА ПОБАРУВАЊА .....	69
<b>19. ПРОФЕСИОНАЛНА ОДГОВОРНОСТ .....</b>	<b>69</b>
<b>20. ВНАТРЕШНА РЕВИЗИЈА .....</b>	<b>71</b>
<b>21. ЈАВНИ НАБАВКИ .....</b>	<b>71</b>
<b>22. ОСТВАРЕНИ ФИНАНСИСКИ РЕЗУЛТАТИ .....</b>	<b>72</b>
22.1 ВКУПНИ ПРИХОДИ .....	73
22.2 ВКУПНИ РАСХОДИ .....	74
22.3 ИЗВЕШТАЈ ЗА ФИНАНСИСКАТА СОСТОЈБА (БИЛАНС НА СОСТОЈБА) .....	82

Број, Номер 0302-980/16

Дата, Дата 20-03-2025

СКОПЈЕ - SHKUP

за работата на ЈП Водовод и канализација – Скопје

## ИЗВЕШТАЈ

во 2024 година

### СУМАРЕН ИЗВЕШТАЈ

ЈП Водовод и канализација - Скопје е основано од Град Скопје и извршува комунална дејност од јавен интерес – собирање, обработка и дистрибуција на вода за пиење, одржување и реконструкција на водоводната мрежа, одведување на урбани отпадни води, одржување и реконструкција на фекална и атмосферска канализациона мрежа како и пречистување на урбани 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 2024 година има произведено вкупно **110,055,436 m<sup>3</sup>** 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 **41,395,367 m<sup>3</sup>**. Произведената вода се користи и за комунална потрошувачка, комерцијални загуби - корисно употребена вода. Загубите претставуваат и неприходуванa количина на вода.



- *Стварни загуби во 2024 година произлегуваат од (истекување на цевките и на приклучните цевки, истекување на транспортните цевки, позадинско истекување)*
- *Административни (привидни) загуби во 2024 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 2024 година изнесуваат 1,682,578,853 денари.

Вкупните приходи од продажба на производи и услуги се во износ од 1,519,132,881 денари, од кои приходите од продажба на вода изнесуваат 1.471,767,095 денари.

Вкупните расходи за 2024 година изнесуваат 1,927,802,521 денари, загубата по оданочување изнесува 256,104,918 денари.

Во 2024 година претпријатието има инвестирано вкупно 21,530,245 денари во нови градежни и инфраструктурни објекти. Дополнителни 59,238,405 денари се инвестирани во нова опрема и во нематеријални средства 7,599,462 денари.

ЈП Водовод и канализација Скопје одржува 1.265 km водоводна мрежа, реализирани се 360 нови приклучоци, извадени од мрежа се вкупно 2.245 водомери.

**Во текот на 2024 година извршени се санации на 923 улични дефекти, 150 дефекти на затворачи, 121 дефекти на огрлици, 1.046 дефекти на приклучни цевки, 82 дефекти на противпожарни хидранти и 4.177 дефекти во шахти.**

Безбедноста на водата во текот на 2024 година беше на исклучително високо ниво. Вкупно изработени беа 11.151 физичко-хемиски анализи и 10.506 микробиолошки анализи на водата.

ЈП Водовод и канализација Скопје одржува 1.127km канализациона мрежа на територијата на Град Скопје. Канализационата мрежа се состои од фекална мрежа која изнесува 787,59 km и атмосферска мрежа која изнесува 340.05km. Канализациониот систем има 49.440 шахти за контрола и одржување на канализационата мрежа и мрежата за атмосферски води и 20.582 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 2024 година, покрај активностите за редовно одржување, извршени се вкупно 2.475 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, 21 специјални возила (цистерни и др.), 9 тешко товарни возила (кипер и кран), 83 средно товарни возила, 23 приклучни возила, 35 патнички возила.

**Просечната старост на целиот возен парк во 2024 година, изнесуваше 14.5 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 неопходни интервенции во водоводна 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 2024 година изработени беа 8 основни проекти, 12 технички решенија, 61 ревизии на надворешни инвеститори, 1 мислење за водоснабдување и одведување отпадни води, како и повеќе други согласности, одговори на барања и известувања.**

Информатичката технологија на претпријатието е на 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 финансов 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 2024 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 2024 година, за физички лица беа поднесени 60.076 предлози за донесување решение за нотарски платен налог, склучени беа 724 договор за отплата на долг на рати, поднесени беа 11.135 барања за спроведување на извршување, а завршени и архивиранио беа вкупно 27.398 предмети.

**Вкупниот број на вработени во ЈП Водовод и Канализација – Скопје, со состојба на 31.12.2024 година изнесува 1.048 работници, од кои 836 мажи и 212 жени.**

## ДЕТАЛЕН ИЗВЕШТАЈ

### 1. ОСНОВНИ ПОДАТОЦИ НА ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА – СКОПЈЕ

#### 1.1 Правен статус



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.

#### 1.2 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

#### 1.3 Дејност 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**  
36.000 Собирање, обработка и снабдување со вода
- 37 **Отстранување на отпадни води**  
37.000 Отстранување на отпадни води

Покрај основната дејност, Претпријатието обавува и други дејности:

- 43.2 **Електроинсталатерски, водоводни и канализациски инсталации и други градежни работи**  
43.220 Поставување на инсталации за водовод, канализација, плин и инсталации за греење и клима уреди

## 71 Архитектонски дејности и инженерство; техничко испитување и анализа

71.110 Архитектонски дејности

71.120 Инженерство и со него поврзано техничко испитување

71.2 **Техничко испитување и анализа**

71.200 Техничко испитување и анализа

### 1.4 Системи на управување со квалитет

Во согласност со барањата на стандардот **ISO 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 HACCP 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 HACCP 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 **ISO 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 ISO 22000 стандардот кој е усогласен со барањата на стандардот **ISO 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 ISO 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 ISO 22000 стандардот, се идентификуваат, се преиспитаат, со што ќе се осигура управувањето со опасностите и дистрибуција на безбедна вода за пиење.

**ISO 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.

ЈП Водовод и канализација – Скопје е сертифицирано претпријатие кое во своето работење ги има имплементирано и следните меѓународни стандарди:

- **ISO 14001:2015** – Управување со заштита на животната средина
- **ISO 45001:2018** – Управување со безбедност и заштита при работа и здравје

### 1.5 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;



### 1.6 Расположливи капацитети

Јавното претпријатие Водовод и канализација – Скопје на ден 31.12.2024 година располага со **вкупно основни средства по набавна вредност од 10.125.392.641,5 денари**. Во 2024 година основните средства се зголемени за 497.571.603 денари или за 5,17% повеќе од 2023 година. Во основните средства најголемо учество заземаат градежните објекти во кои воглавно спаѓаат водоводната и канализациона мрежа со 76,15 % во вкупната структура на основните средства.

Структура на основни средства на ниво на претпријатие	2024 година	Структура на учество	2023 година	структура на учество	Индекс
Градежно земјиште	23.747.345	0.23	23.747.345	0.25	/
Градежни објекти	7.710.181.477	76.15	7.688.651.232	79.86	0.28
Постройки и опрема, транспортни средства, алат, погонски и канцелариски инвентар и мебел	1.356.533.888	13.40	1.303.088.963	13.53	4.1
Средства во подготовка	878.159.164	8.67	463.162.192	4.82	89.6
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	0.01	1.411.637,5	0.02	/
Средства за потребите на одбрана	241.728.5	/	241.728.5	/	/
Лиценца	153.097.075	1.51	145.497.613	1.51	5.22
Книжен фонд	277.229	/	277.229	/	/
Уметнички дела	1.368.405.5	0.01	1.368.405.5	0.01	/
Станови и станбени згради	11.122	/	11.122	/	/
<b>Вкупно</b>	<b>10.125.392.641,5</b>	<b>100%</b>	<b>9.627.821.038,5</b>	<b>100%</b>	<b>5.17</b>

Состојба на основни средства на ден 31.12.2024 година

Категорија	Изворност	Канализација	Мокнозаград	ЕОК	Третици на отпадни води	Технички развој и развој	Финансиски средства и резерви	Правни и договорни работи	Налогов	Човечки ресурси	Материјална средства	ИТ и рачунар	ЈМЦ	Статиска контрола	Директор на припремање	Вкупно
Изворност	18,501			12,017,063		17,791,138	50,486	209,956	1,244,222	17,740		121,248,032	46,500	109,303	111,217	153,087,076
Лиценци и патенти	318,883		560,481	72,712,483			123,039									23,747,343
Град. зем.	3,540,000,135	2,095,118,209	1,052,710,719	664,368,586				8,368,456					6,298,351	41,454,026	596,117,304	7,710,181,478
Град. зград.	225,619,324	16,158,330	313,984,518	425,581,885	9,240,164	12,017,844	27,310,642	8,103,172	40,454,083	3,029,469	877,053	123,007,884	8,805,732	57,170,564	17,541,531	1,398,933,882
Ср. зем. поз.	173,391,023	35,037,895		11,418,652	647,083,023							11,159,440				878,158,104
Останати зем. поз.	185,200															185,200
Зем. и в. зем.							198,371									198,371
Зем. поз. поз.	276,244						1,135,380									1,411,624
Самост. зград.				241,729												241,729
Кварт. зград.								277,210								277,210
Умет. дела							98,018								1,302,300	1,388,408
Ст. ст. зр.							11,122									11,122
<b>Вкупно</b>	<b>3,940,480,289</b>	<b>2,708,512,844</b>	<b>430,855,736</b>	<b>1,317,450,424</b>	<b>656,324,087</b>	<b>29,800,082</b>	<b>28,772,041</b>	<b>18,192,085</b>	<b>41,690,380</b>	<b>3,647,217</b>	<b>877,053</b>	<b>236,017,226</b>	<b>15,138,203</b>	<b>58,824,981</b>	<b>573,772,441</b>	<b>10,125,192,640</b>
Испиривања																
Пациенти и други	19,510			5,035,757		17,347,013	50,456	289,965	1,240,924	17,745						125,734,060
Град. зград.	2,557,980,577	2,038,491,813	1,084,489,891	685,513,134				7,695,189					6,298,352	28,507,210	129,215,196	5,640,488,163
Град. зград.	181,245,458	43,404,014	228,638,712	307,148,729	7,504,845	11,925,271	19,653,859	9,031,319	30,756,561	3,569,246	896,269	114,200,030	7,184,041	42,628,055	16,985,625	1,032,446,849
Ср. зем. поз.				241,729												241,729
Ст. ст. зр.																
<b>Вкупно</b>	<b>2,738,243,875</b>	<b>2,082,876,647</b>	<b>333,128,603</b>	<b>977,927,349</b>	<b>7,504,845</b>	<b>29,272,283</b>	<b>19,664,305</b>	<b>16,048,093</b>	<b>31,997,605</b>	<b>3,576,954</b>	<b>896,269</b>	<b>215,608,945</b>	<b>13,518,883</b>	<b>71,311,876</b>	<b>145,887,038</b>	<b>6,688,110,800</b>
Должност. и недов.																
Град. зем.				7,051,306		444,126			3,950					22,092		27,303,016
Град. зград.				22,712,483				-23,539								23,747,345
Град. зград.	892,701,537	546,059,416	9,789,088	178,758,454				870,269						12,947,414	428,202,107	2,189,893,315
Ср. зем. поз.	44,373,826	34,871,536	67,345,928	118,535,180	1,735,518	42,874	2,758,743	1,011,653	8,898,177	70,223	20,594	11,407,348	1,621,897	14,549,809	690,907	333,887,034
Ср. зем. поз.	173,381,023	35,037,895		11,418,652	647,083,023											878,158,104
Останати зем. поз.	185,200															185,200
Зем. и в. зем.							198,371									198,371
Зем. поз. поз.	276,244						1,135,380									1,411,639
Ср. зем. поз.																
Кварт. зград.								277,210								277,210
Умет. дела							98,018								1,302,300	1,388,408
Ст. ст. зр.							11,122									
<b>Вкупно</b>	<b>1,201,228,714</b>	<b>638,535,837</b>	<b>97,727,355</b>	<b>339,532,075</b>	<b>646,820,442</b>	<b>538,790</b>	<b>9,136,524</b>	<b>1,204,491</b>	<b>9,701,775</b>	<b>70,223</b>	<b>20,594</b>	<b>42,408,281</b>	<b>1,621,890</b>	<b>27,812,715</b>	<b>430,185,403</b>	<b>3,436,270,719</b>

Стапката на истрошеност на основните средствата на ниво на претпријатието изнесува 73,62 % или поединечно стапката на отпишаност кај основните средства кои заземаат најголемо учество во структурата изнесува 71,86 % кај градежните објекти и 75,39% кај постројките и опремата.

опис	набавна вредност	отпишана вредност	сегашна вредност	процент на истрошеност
Градежни објекти	7.710.192.599	5.540.499.285	2.169.693.314	71.86%
Постројки и опрема, транспортни средства, алат, погонски и канцелариски инвентар и мебел	1.356.533.888	1.022.646.849	333.887.039	75.39%

## 2. ИНВЕСТИЦИИ И РАЗВОЈ

Врз основа на усвоената Инвестициона програма за 2024 година во областа на водоснабдувањето, одведувањето на отпадните води и прочистување на отпадни води реализирани се капитални проекти во согласност со расположливите финансиски средства и изворите на финансирање. Покрај капиталните проекти во 2024 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.

### 2.1 Рекапитулар на основни средства во период од 01-12/2024год.

Р.б	Основни средства	2024 година	2023 година
		износ	износ
1	Градежни објекти ставени во употреба	21,530,245	48,094,578
2	Средства за работа во подготовка (материјални)	422,356,920	275,145,418
	<b>Вкупно градежни објекти</b>	<b>443,887,165</b>	<b>323,239,996</b>
3	Опрема	59,238,405	25,910,245
4	Нематеријални средства-опрема	7,599,462	125,000
5	Средства за работа во подготовка (нематеријални)	/	/
	<b>Вкупно постојани средства</b>	<b>66,837,867</b>	<b>26,035,245</b>
	<b>Вкупно:</b>	<b>510,725,032,</b>	<b>349,275,241</b>

### ГРАДЕЖНИ ОБЈЕКТИ Нови набавки-2024

Како резултат на новонабавените средства – градежни објекти од 01.01.2024 до 31.12.2024 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 **21,530,245** денари.

Р.бр.	Назив	Износ
1	Сектор Водовод	11,949,341
2	Сектор Канализација	9,580,904
	<b>Вкупно :</b>	<b>21,530,245</b>

Р.бр.	Назив	Набавено во 2024г.
<b>Сектор Водовод - Сопствена Режија</b>		
	Дислокација на Ф150 бул. „8-Септември„	160.298
	Преповрзување на корисници од стар на нова мрежа(приклучоци) ул.Карл Либкнехт и Лајош Кошут - нас.Маџари	56.968
	Поврзување на новоизведена водоводна мрежа ф250мм на ул.Есенинова со постоечка водоводна мрежа ф500мм на бул.Борис Трајковски	65.048
	Реконструкција на водоводна мрежа по бул.8 ми септември(за објектите кај ХУБО маркет)	985.239
	Монтажа на водомери на фонтани и украсни чешми	18.003
	Монтажа на водомери на фонтани и украсни чешми- Центар	2.415
	Доградба на предвиден магистрален цевковод ф700 бул.Хрватска	1.248.641
	Реконструкција на водоводна мрежа на ул.Христо Татарчев - крак 14-К.Вода	894.857
	Монтажа на водомери на фонтани и украсни чешми - К.Вода	15.772
	Монтажа на водомери на фонтани и украсни чешми - Горче Петров	4.446
	<b>Вкупно довршена мрежа-Сопствена режија</b>	<b>3.451.687</b>
<b>Сектор Водовод - Ангажирани изведувачи</b>		
	Зонски мерач на проток и редутори на притисок со арматура и изведбени градежни работи-Сопиште	630.431
	Реконструкција на водоводна мрежа на ул.Антон Попов бр.5 нас.М:А:Ченто	4.659.889
	Реконструкција на постојна водоводна мрежа во с.Љубанциул.1	3.207.334
	<b>Вкупно:</b>	<b>8.497.654</b>
	<b>Вкупно за сектор Водовод:</b>	<b>11.949.341</b>
<b>Сектор Канализација - Ангажирани изведувачи</b>		
	Пренасочување на фекална канализација од постоечки атмосферски колектор ф800/1400мм во постоеен фекален колектор ф800мм по ул.155 општина Чаир	9.580.904
	<b>Вкупно -Ангажирани изведувачи</b>	<b>9.580.904</b>
	<b>Вкупно за сектор Канализација:</b>	<b>9.580.904</b>
	<b>Севкупно:</b>	<b>21.530.245</b>

### Набавки на нова опрема во 2024 година

Во рамките на новонабавените средства и кај *Опремата* исто така има зголемување на набавната вредност во однос на минатата година за износ од **59,238,405 ден.**, што може да се види од следниот преглед на новонабавени средства, кој е даден по сектори:

## Опрема Нови набавки во 2024 година

р.бр.	назив	набавено во 2024
1	Сектор експлоатација и одржување на капацитети	28,297,430
2	Сектор водовод	14,668,579
3	Сектор механизација	/
4	Сектор санитарна контрола (лабораторија)	1,269,000
5	Сектор наплата	/
6	Сектор ИТ и развој	4,156,320
7	Раководен тим	377,076
8	Третман на отпадни води	/
9	Сектор канализација	10,470,000
10	Сектор правни и општи работи	/
11	Сектор финансии, сметководство и комерција	/
	<b>Вкупно:</b>	<b>59,238,405</b>

## Набавка на опрема по видови и сектори

1	Сектор експлоатација и одржување на капацитети		
	Пумпа ETN 100-080-250	1	1.945.000
	Пумпа ETN 125-100-250	1	2.598.000
	Пумпа AMA DRAINER 303	30	594.000
	Пумпа KSB MULTITEC V50/2C-3.1 10.167	1	512.000
	Систем за автоматско управување со фреквентни регулатори и софт стартери	1	14.212.046
	Потопна преносна пумпа за нечиста вода FLYGT	1	351.200
	Ултразвучен мерач на проток и издашност во отворен канал во каптажа Рашче 1	1	1.996.380
	Пумпа Etanorm 100-080-250	1	1.945.000
	Пумпа Etanorm 125-100-250	1	2.598.000
	Пумпа WIL0 helix first V2212 -5	2	870.504
	Анализатор за хлор	2	675.300
	<b>Вкупно:</b>	<b>42</b>	<b>28.297.430</b>
2	<b>Раководен тим</b>		
	Мобилени телефони	5	377.076
	<b>Вкупно:</b>	<b>5</b>	<b>377.076</b>
3	<b>Сектор канализација</b>		
	Возило со опрема за видеоинспекција на линии	1	7.987.000
	Ром смарт приколица про 150/50	1	2.483.000
	<b>Вкупно:</b>	<b>2</b>	<b>10.470.000</b>
4	<b>Сектор водовод</b>		
	Ултразвучен комбиниран водомер со интегриран радиомодул DN150 L=300	1	200.369
	Ултразвучен комбиниран водомер со интегриран радиомодул DN200 L=350	1	249.495
	Ултразвучен водомер со интегриран радиомодул хидрус DN150	1	200.369
	Ултразвучен водомер со интегриран радиомодул хидрус DN80	10	927.125
	Ултразвучен водомер со интегриран радиомодул хидрус DN100	10	1.044.833
	Ултразвучен водомер со интегриран радиомодул хидрус DN32	3	102.207
	Ултразвучен водомер со интегриран радиомодул хидрус DN40	10	398.904
	Индустриски комбиниран водомер .L=270, DN 50x20	10	982.000
	Индустриски комбиниран водомер .L=300, DN 80x20	5	534.000

	Индустриски комбиниран водомер ,L=350,DN 100x20	5	564.000
	Автоматски контролен вентил за ослободување притисок	1	216.000
	Апарат за одредување на локација на метални цевки и кабли	1	770.000
	Електро акустичен микрофон (Геофон)за прецизно лоцирање на местото на дефект на водоводни инсталации	2	900.000
	Ултразвучен мерач на проток	2	1.534.000
	Локатор за истекување (контактен микрофон)	2	220.000
	Дата логери GSM/GPRS со повеќе канали за анализирање на транзиетни притисоци	10	1.575.000
	Дата логери за следење на притисок на водоводни мрежи	5	483.000
	Магнетен подигнувач на метални капи и капаци	4	152.000
	Уред за бежична комуникација меѓу логерите и компјутер	1	16.200
	Мерно тркало за мерење на должина	1	24.000
	Пренослив компјутер-лаптоп	1	314.670
	Сет за отчитување со рачен терминал	4	1.360.000
	Шибер плоснат Ф700	1	1.491.582
	Ултразвучен водомер со интегриран радиомодул 5/4 ДН32	12	408.825
	<b>Вкупно:</b>	<b>103</b>	<b>14.668.579</b>
<b>5</b>	<b>Центар за санитарна контрола</b>		
	Лабораториски турбидиметар за мерење на матност на вода за пиење	1	425.000
	Сет од двоканален преносен мултиметар со електроди за РН електроспроводливост и матност на вода	1	475.000
	Лабораториски ладилник SMR315G	1	179.000
	Лабораториски замрзнувач C20V10C1A	1	190.000
	<b>Вкупно:</b>	<b>4</b>	<b>1.269.000</b>
<b>6</b>	<b>Сектор ИТ и развој</b>		
	Безбедносен уред	1	4.156.320
	<b>Вкупно:</b>	<b>1</b>	<b>4.156.320</b>

### Нематеријални средства-опрема

р.бр.	назив	кол	набавено во 2024
1	Сектор ЕОК	1	5.657.782
2	Сектор за ИТ и развој	1	791.680
3	Сектор Водовод	1	1.150.000
	<b>Вкупно:</b>		<b>7.599,462</b>

Набавка на софтвер			
1	Сектор ЕОК		
	Апликативен софтвер на програмот за прибирање на сервисни податоци-фаза 2	1	5.657.782
	<b>Вкупно:</b>		<b>5.657.782</b>
	Сектор ИТ и развој		
1	Уред за управување со безбедносни уреди - виртуелен сервер	1	791.680
	<b>Вкупно:</b>		<b>791.680</b>
	Сектор Водовод		
1	Надградба на софтвер апликација за далечинско отчитување	1	1.150.000
	<b>Вкупно:</b>		<b>1.150.000</b>

Во продолжение доставен е преглед на состојбата на средствата за работа во подготовка со состојба на ден 31.12.2024 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 31.12.2024**

Кonto	Назив на средството	31.12.2023	31.12.2024	Вк.активирано
I	Реконструкција на водоводна мрежа			
016234	Изградба на водоводна мрежа нов резервоар, пумпна станица, нов лотисен цевковод Шуто-Оризари	76,054,476.00		76,054,476.00
016265	Изработка на проект за инфраструк. за изградба на вод. фек. и атмосф. на ул.Новопланирана 2 Васил Горгов-крак	224,895.00		224,895.00
016268	Реконструкција на водоводна мрежа по ул. Белградска од ул. Мајка Тереза до ул. Димче Мирчев во Центар	6,736,616.00		6,736,616.00
016269	Реконструкција на водоводна мрежа по ул. Елисие Поповски од ул. Мајка Тереза до ул. Киро Гаврилски	8,673,356.00		8,673,356.00
016271	Изработка на проект за инфраструктура за изградба на вод. фек. и атмосф. на ул. 164 и останати КО Центар 1	399,633.00		399,633.00
016277	Ревизија на Основен проект за водоснабдување на дел од индустриска зона Визбегово	185,817.00		185,817.00
016278	Реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул. Влае и Франц Прешерн- Влае 1	5,800,755.00		5,800,755.00
016279	Ревизија на Основен проект за реконстр. на постоечка вод. мрежа по дел од ул. Лајош Кошут и ул. Карл Либкнехт	21,204.00		21,204.00
016282	Ревизија на Основен проект за реконстр. на постоечка вод. мрежа по дел од ул. Скупи 3,5,7,9,11 во нас. Злокуќани	36,052.00		36,052.00
016302	Геодетски елаборат за нумерички податоци за водоводна мрежа на бул. Кочо Рацин (пристапни улици кај Зелен пазар) К.О: Центар 1	58,833.00		58,833.00
016305	Реконструкција на водоводна мрежа по ул. Цумајска во нас. Карпош	7,911,658.00		7,911,658.00
016328	Реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул. Варшавска-општина Карпош	13,004,778.00		13,004,778.00
016332	Основен проект за шахти за реконструкција на водоводна мрежа по ул. Прашка во нас. Тафталиџе	255,015.00		255,015.00
016333	Основен проект за шахти за реконструкција на водоводна мрежа по сервисна улица дел од бул. Трета македонска бригада	95,496.00		95,496.00
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	1,838,922.00		1,838,922.00
016313	Основен проект за водоводна мрежа по дел од ул. Пролет и по дел од ул. Браќа Миладиновци-општина Центар	301,187.00		301,187.00
016339	Реконструкција на водоводна мрежа по ул. 50-та Дивизија	110,281.00		110,281.00
016346	Реконструкција на водоводна мрежа по ул. Фјодор Достоевски и краци - нас. Влае 1	77,309.00		77,309.00
016349	Ревизија на основен проект на постоечки водовод по дел од улица 4 во с. Бардовци (f-150mm, L=518.50m)	105,780.00		105,780.00
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	60,919.00		60,919.00
016351	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул. Будимпештанска	64,868.00		64,868.00
016353	Основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул. Дренак, опш. Кисела Вода	17,544.00		17,544.00
016354	Основен проект за реконструкција на дел од водоводната мрежа ф80мм по ул. Црнице, нас. Црнице, општина Кисела Вода	17,108.00		17,108.00
016355	Основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул. Божидар Аџијата, општина Кисела Вода	66,612.00		66,612.00
016356	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул. Ѓорѓи Димитров	32,401.00		32,401.00

016357	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул. Отон Жуланчич	10,835.00		10,835.00
016359	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул. Димо Хаџи Димов од ул. Томе Ароовски до ул. Народни Херои	90,757.00		90,757.00
016363	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по крак на ул. Палимиро Таљоти во нас. Методија Андонов Ченто	10,643.00		10,643.00
016366	Ревизија на основен проект за водоводна мрежа по ул. Скупи општина Карпош, L=366.87м	86,995.00		86,995.00
016368	Ревизија на основен проект за преловзување на Скопје-Север на висока зона Шуго Оризари со водовод Ф200L=81.5м	47,582.00		47,582.00
016369	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по јавна површина паралелна со ул. Ташко Караџа	51,433.00		51,433.00
016370	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул. Марко Орешковиќ - 4 (висока зона) - опш. Кисела Вода	32,326.00		32,326.00
016371	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул. Рениште со краци (покрај каналот Мала Рада) опш. Кисела Вода	61,744.00		61,744.00
016373	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул. 391 во населба Серваа во општина Чаир, Ф90Л=92*109.20	17,062.00		17,062.00
016374	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул. Аврам Писевски	39,628.00		39,628.00
016375	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по краци на ул. Призренска во општина Бутел	106,151.00		106,151.00
016376	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа на ул. 1, 1, 5, 7 и 11 со краци, нас. Радишани	95,250.00		95,250.00
016378	Ревизија на основен проект за водоводна мрежа по дел од крак на ул. 6 с. Бардовци	9,306.00		9,306.00
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)	108,041.00		108,041.00
016383	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул. Рокомија - опш. Бутел	44,577.00		44,577.00
016387	Реконструкција на потисен цевковод дел од системот за водоснабдување на с. Горна Матка (ш со испуст и поливатилен бунар и ш со воздушен вентил)	187,398.00		187,398.00
016388	Реконструкција на вод. мрежа по дел од ул. Лисец нас. Горно Лисиче (шахта за испуст во поливатилен бунар)	58,814.00		58,814.00
016389	Изградба на вод. мрежа по крак на ул. 51 - општина Горче Петров (шахта за испуст со поливателен бунар)	18,563.00		18,563.00
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)	31,603.00		31,603.00
016391	Основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул. Груица Врвуда, од раскрсница со ул. Љуба Ивановиќ, до ул. Македонска бригада.	23,882.00		23,882.00
016392	Ревизија на урбанистички проект за инфраструктура - инфраструктури на водоснабдување на ул. Скупи и бул. 8ми Септември - о. Карпош	30,000.00		30,000.00
016393	Ревизија на основен проект за реконструкција на водоводна мрежа по ул. 210 и краци - о. Чаир	8,538.00		8,538.00
016395	Основен проект за водоводна мрежа по дел од крак на ул. Е во с. Бардовци	14,786.00		14,786.00
016396	Основен проект за премин на водоводна мрежа под канал Скопско Поле над Автопат Е-75 Скопје - Велес - О. Гази Баба	66,405.00		66,405.00
016404	ОП за водоводна мрежа по дел од ул. 3 во с. Бардовци	38,901.00		38,901.00
016405	Реконструкција на постојечка водоводна мрежа по краци кои гравитираат кон ул. Бел Камен	536,964.00	18,607,075.00	19,144,039.00
016406	ОП за водовод втор довод на вода за висока зона Аеродром	768,533.00		768,533.00
016407	Реконструкција на постојечка водоводна мрежа по дел од ул. Франц Прешерн крак кон игралиштето во локалитет Влае 1-дел В	39,269.00		39,269.00
016409	Ревизија на ОП за водоводна мрежа по дел од бул. 8 септември (за објекти кај Хубо маркет), DN 200мм L=150.42м	27,075.00		27,075.00
016411	Ревизија на ОП за реконструкција дислокација на дел од водоводна мрежа с. Глумово (патаот накај езеро Треска општина Сарај)	65,088.00		65,088.00
016412	Ревизија на ОП за реконструкција на водоводна мрежа на дел од ул. Гемидиска (до Ватростална), нас. Железара	20,826.00		20,826.00
016413	Ревизија на ОП за реконструкција на водоводна мрежа ф150мм по дел од ул. Милан Мијалковиќ (премин преку канал) општина Кисела Вода	8,672.00		8,672.00
016415	Доградба на предвиден магистрален водовод Ф700мм по бул. Хрватска	4,310.00	4,034,739.00	4,039,049.00

016417	Ревизија на ОП за реконструкција на постројка водоводна мрежа по дел од ул.Антон Попов L=307.90m	0.00	61,580.00	61,580.00
016419	Ревизија на Елаборат за статистичка пресметка на армирана бетонска шахта за ОП за реконструкција на водоводна мрежа на ул.Прохор Пчински и дел од ул.Славеј Планина-општина Чаир	0.00	188,150.00	188,150.00
016420	Ревизија на Елаборат за статичка пресметка на армирано бетонски шахти за ОП за реконструкција со дислокација на потисен цевковод ф125мм од каменолом до Сопиште до резервоар во Ракотинци	0.00	521,303.00	521,303.00
016422	Ревизија на ОП за реконструкција на водоводна мрежа по дел од ул.1 пат за Батинци	0.00	42,000.00	42,000.00
016423	ОП за водоводна мрежа за водоснабдување на пречистителна станица за отпадни води Трубареве	0.00	303,200.00	303,200.00
016424	Ревизија на ОП за реконструкција ,доизградба-продолжување на водоводна мрежа ДН 160мм по дел од ул.Антон Попов од раскрсница со ул.1635 до безинска станица Луксил пред обиколница	0.00	149,720.00	149,720.00
016427	Ревизија на ОП за реконструкција на постројка водоводна мрежа по дел од ул.1635	0.00	65,860.00	65,860.00
016429	Ревизија на ОП за реконструкција на водоводна мрежа по ул.Томас Минцер општина Гази Баба	0.00	62,034.00	62,034.00
016430	Ревизија на Елаборат за статичка пресметка на АБ шахти за ОП за реконструкција на дел од постројки водовод ф100мм во локалитетот низ долот над гробиштата во село Сопиште	0.00	83,000.00	83,000.00
016431	Ревизија на Елаборат за статичка пресметка на АБ шахти за ОП за водовод ф600мм по дел од Булевар Александар Македонски(на потег од надпатникот за влез на нас.Ченто до ул.Маџари)	0.00	1,274,680.00	1,274,680.00
	<b>Вкупно:</b>	<b>124,913,472.00</b>	<b>25,393,341.00</b>	<b>150,306,813.00</b>
<b>II</b>	<b>Реконструкција на фекална канализација</b>			
016238	Изградба на фекална канализација во Припор и Сопиште	869,479.00		869,479.00
016253	Реконструкција на сифон Влае	890,310.00		890,310.00
016259	Изведба на атмосферска канализација дел од бул Никола Карев-од Бит пазар до постројки колектор 700/1225мм елаборат	114,570.00		114,570.00
016284	Геодетски елаборат за нумерички податоци премин под бул.Александар Македонски за фек канал. Ф600мм	30,468.00		30,468.00
016283	Геодетски елаборат за нумерички податоци за фек и атмосферска кана по дел од ул.113(хотел Арка) и дел од ул.190 во о.Чаир	5,704.00		5,704.00
016286	Геодетски елаборат за нумерички податоци за ОП за фек.кан.ул.Анте Хаџимитков и Охридска до ул.Титивелешка во нас.Маџирмало	9,410.00		9,410.00
016321	Геодетски елаборат за нумерички податоци за фекална канализација по дел од ул Будимпештанска, - Карпош, L=310.37м и ф300мм	39,455.00		39,455.00
016323	Изградба на фекална канализација по дел од ул.Рамиз Садику-општина Г.Петров L=196.00m и ф250мм	1,316,260.00		1,316,260.00
016330	Ревизија на основен проект за фекална канализација по дел од ул.Преомajsка,од раскрсница со ул.Народни херои до бул.Србија(Ф600L=342м,Ф800L=978m)	154,440.00		154,440.00
016334	Основен проект за шахти за атмосферска канализација колектор за пренасочување на атмосферски води во фекален колектор 600/1100	451,378.00		451,378.00
016340	Ревизија на основен проект за хидротехнички објект-новоспредвидена шахта ( фекална канализација по дел од бул. Киро Глигоров )	102,111.00		102,111.00
016342	Ревизија на основен проект за атмосферска канализација по ул. 14-ти Декември и ул. Димо Хаџи Димов нас. Кисела Вода	104,818.00		104,818.00
016348	Ревизија на основен проект за фекална канал. на краци на ул. Фјодор Достоевски со приклучок на ул. Аџо Шопов - Опш. Карпош	65,415.00		65,415.00
016361	Ревизија на ОП за реконструкција на фекална канализациона мрежа по дел од ул.Женевска - Општина Карпош	7,568.00		7,568.00
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	109,576.00		109,576.00
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	89,178.00		89,178.00
016372	Ревизија на основен проект за атмосферска канализација по ул.Ибе Паликуќа до ул. Веле Марков во нас. Хром	44,484.00		44,484.00
016380	За атмосферска канализација ф500 по дел од ул.Волковска-нас Волково (армирано бетонски шахти во Т-6 и Т-7)	156,239.00	21,421,562.00	21,577,801.00
016381	За фекална канализација во локалитет Саат Кула - опш.Чаир (приклучна шахта во Т-1)	31,780.00		31,780.00
016382	Ревизија на основен проект за реконструкција на дел од постројка фекална канализација ул.Видое Смилевски Бато кај ОУ Лазо Ангеловски во нас.Ново Лисиче	14,213.00		14,213.00
016386	Геодетски елаборат за нумерички податоци за ОПза атмосферска канализација по ул Рудо во нас.Бутел	42,821.00		42,821.00
016394	Основен проект за атмосферска канализација по ул.Никола Петров - О.Бутел	94,422.00		94,422.00

016397	Основен проект за реконструкција на постоечка фекална канализација по дел од ул.Дане Кралчев-нас Дебар Маало, О Центар	22,000.00		22,000.00
016398	Ревизија на основен проект за изградба на атмосферска канализација по ул.Гемициска и ул.Филип Филиповиќ во нас. Железара	168,199.00		168,199.00
016402	Ревизија на ОП за фекална канализација по улица Мара Междуречка	24,546.00	25,000.00	49,546.00
016410	Ревизија на ОП за прифаќање на атмосферски води од Сопиште и Припор, каскадна шахта ф1000мм, ф800мм, шахта 13	577,740.00		577,740.00
016418	Растретување на постоечка фекална канализација од дождовни води-локација по дел од ул.Виничка	0.00	6,837,179.00	6,837,179.00
	<b>Вкупно:</b>	<b>5,536,584.00</b>	<b>28,283,741.00</b>	<b>33,820,325.00</b>
<b>III</b>	<b>Реконструкција на објекти</b>			0.00
016169	Проектирање и изградба на пречистителна станица за отпадни води Волково	20,015,994.00		20,015,994.00
016187	Мерно регулац шахта на гл вод линија ДН1600-Железара	13,852,904.00		13,852,904.00
016202	Изготвен геодетски елаборат за нумерички податоци за постоечка водоводна мрежа ф150 на ул.Никола Киров Мајски	3,175.00		3,175.00
016212	Реконструкција на фонтани -шахти	1,570,267.00		1,570,267.00
016216	Опрема за обезбедување на VPN поврзување интернет	1,259,640.00		1,259,640.00
016274	Геодетски елаборат за идентификација на катастарска парцела со премерување за кл1929 КО Морани	2,166.00		2,166.00
016285	Основен проект пункт Аеродром бул. АВНОЈ ББ	75,596.00		75,596.00
016257	Изработка на проект за бокс за ризла со ревизија	5,029,329.00	1,257,408.00	6,286,737.00
016295	Проект -статичка пресметка за АБ шахти за атмосферска канализација за индустриска зона Визбегово	1,217,561.00		1,217,561.00
016315	АБ шахта за воздушен вентил за ул.Ацо Шопов	5,376.00		5,376.00
016343	Проект за инфрас. за нова фек.пумпена станица Макошлед на ЈП Водовод и Канализација - Скопје КО маџари, О. Гази Баба	5,206,466.00		5,206,466.00
016362	Изготвување на геодетски елаборат за нумерички податоци за ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА БР.1.72, КП 1745, КО ЦЕНТАР - ПС ВОДНО	3,126,331.00		3,126,331.00
016400	Ревизија на ОП за доповрзување на цевковод II Јужна висока зона, шахта со затварач во Т1 и шахта за воздушен вентил Т19	174,941.00	100,000.00	274,941.00
016401	Реконструкција на резервоар во село Копаница	3,141,729.00		3,141,729.00
016416	Подготвителни активности за започнување со изградба на ПСОВ Трубарско	64,000.00	317,477.00	381,477.00
016425	Проектирање и изградба на Пречистителна станица за отпадни води - Материјални	241,158,792.00	336,634,168.00	577,792,960.00
016426	Управување со договорот и Надзор над изградба на Пречистителна станица за отпадни води	19,547,921.00	29,355,671.00	48,903,492.00
016428	Монтажа на иглечест регулационен вентил со пропратна хидротехничка опрема	0.00	1,015,214.00	1,015,214.00
	<b>Вкупно:</b>	<b>315,452,188.00</b>	<b>368,679,838.00</b>	<b>684,132,026.00</b>
	<b>СЕВкупно:</b>	<b>445,902,244.00</b>	<b>422,356,920.00</b>	<b>868,259,164.00</b>
	<b>Нематеријални средства</b>	0.00		0.00
	<b>А.Нематеријални средства во подготовка</b>	0.00		0.00
	<b>ИТ сектор</b>	0.00		0.00
0067	Нематеријални средства во подготовка-софтвер и останати права (Дуна)	9,900,000.00		9,900,000.00
	<b>Вкупно:</b>	<b>9,900,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>9,900,000.00</b>
	<b>СЕ Вкупно:</b>	<b>455,802,244.00</b>	<b>422,356,920.00</b>	<b>878,159,164.00</b>

### 3. 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 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 2024 година **произведени се 110,055,436 m<sup>3</sup> вода**. Бунарските подрачја Нерези и Лепенец работеа и препумпаната количина вкупно изнесува 9,938,429 m<sup>3</sup> вода. Во 2024 година **потрошени се 54,940 килограми хлор за дезинфекција на водата за пиење**.

### Капацитети за производство на вода

#### Извори на вода, каптажи, пумпни станици и бунарски подрачја

	инсталиран капацитет m <sup>3</sup> /sec	експлоатиран капацитет m <sup>3</sup> /sec
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
<b>ВКУПНО</b>	<b>7.45</b>	<b>5.46-7.46</b>

#### Хлоринаторски станици

	инсталиран капацитет kg/h хлор	експлоатиран капацитет kg/h 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
<b>ВКУПНО</b>	<b>25</b>	<b>12.2</b>

#### Пумпни станици

	инсталиран капацитет l/sec	експлоатиран капацитет l/sec
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 Инциково	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
<b>ВКУПНО</b>		<b>3897.2</b>	<b>2916.8</b>

**Хидрофори**

	инсталиран капацитет l/sec	експлоатиран капацитет l/sec	
1	Медреса	28	14
2	Кондово	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	Горче Петров	13.2	4.4
<b>ВКУПНО</b>		<b>218.2</b>	<b>142.4</b>

**Резервоари**

	м <sup>3</sup>	комори	капацитет м <sup>3</sup>	
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
<b>ВКУПНО</b>				<b>41,535</b>

## ИЗВЕШТАЈ

за произведена и прелумпана вода, потрошена и платена електрична енергија за 2024 година

## I Пумпни станици

Објекти	Доведена гравитирана вода (m <sup>3</sup> )	Произведена (со пумпање) (m <sup>3</sup> )	Потрошена струја (kWh)	Платена струја (ден)	Просечна цена за 1 (kWh)	Потрошен хлор (kg)	Просечна цена (ден/m <sup>3</sup> )	Работни часови
1 Рашче 1*	43.307.520							
Кондово Ø1600		65.951.202	60.673	695.348,10	11,46	49.500	0,011	17.568
2 Бутел Ø1600		32.692.197						
3 Рашче 2		24.117.290	1.596.552	16.341.004,21	10,24	600	0,678	15.557
4 Лепенец		5.999.464	1.453.914	17.509.193,69	12,04	2.568	2,918	
5 Нерези		3.938.965	1.083.767	13.512.742,21	12,47	2.271	3,431	5.438
Вкупно	43.307.520	66.747.916	4.194.906	48.058.288,21	11,46	54.940	0,720	38.563
		110.055.436						

## II Прелумпни станици

Објекти	Прелумпана вода (m <sup>3</sup> )	Потрошена струја (kWh)	Платена струја (ден)	Просечна цена за 1 (kWh)	Просечна цена (ден/m <sup>3</sup> )	Работни часови
1 с.Рашче	1.473.608					18.048
2 Бојане	296.611	698.204	7.507.747,07	10,75	25,31	8.784
3 Коланица	487.101					8.784
4 Свиляре долно	351.344					14.743
5 Сарај	7.591.799	1.962.350	21.289.816,49	10,85	2,80	28.438
6 Ново Село	4.811.048	1.160.164	12.044.534,91	10,38	2,50	27.447
7 Волково	839.974	178.035	2.067.121,98	11,61	2,46	11.869
8 Жданец	573.584	306.710	3.527.046,83	11,50	6,15	10.234
9 Водно	3.914.720	1.206.823	12.998.126,68	10,77	3,32	17.304
10 Барутана	1.261.772	247.742	2.852.791,91	11,52	2,26	15.927
11 Аеродром	2.570.662	2.346.362	24.645.092,37	10,50	9,59	6.928
12 Припор 1	331.589					3.513
13 Припор 2	158.723					2.011
14 Припор 3	180.893					2.624
15 Сопиште	684.194					9.080
16 Драчево	2.119.868					319.551
17 Визбегово	1.074.018	505.173	5.707.637,12	11,30	5,31	12.254
18 Инџиково	1.062.654	301.489	3.511.324,21	11,65	3,30	11.863
19 Газ Баба	9.095.484	2.198.648	22.195.068,43	10,09	2,44	29.154
20 Бутел	8.202.926	2.552.018	26.182.253,53	10,26	3,19	19.790
21 Радишани	659.221	708.098	7.975.461,11	11,26	12,10	9.277
22 с.Радишани-ниска зона	522.734					13.300
23 с.Радишани-висока зона	220.962					7.650
24 Кучевачка Бара	220.407					1.757
25 Горна Матка	70.999					67.234
26 Моране (село)	246.347	187.310	2.173.323,60	11,60	8,82	3.735
27 Моране (викенд)	84.877					3.711
28 Батинци	1.761.304	685.637	7.327.069,76	10,69	4,16	8.712
29 Пинџија	343.180	87.742	1.016.989,22	11,59	2,96	6.585
30 Шуго Оризари	5.281.682	1.612.262	16.489.948,54	10,23	3,12	16.441
31 Арнакија	132.664	55.277	627.933,85	11,36	4,73	7.370
32 Усје	247.513	112.166	1.295.380,83	11,55	5,23	7.478
33 Никиштани	132.975	77.830	913.655,04	11,74	6,87	4.925
Вкупно	57.007.439,52	17.797.976	189.365.026,21	10,64	3,32	363.044

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

**ИЗВЕШТАЈ**

за произведена и препумпана вода, потрошена и платена електрична енергија за 2024 година

**I Хидрофорски постројки**

Објекти	Препумпана вода (m³)	Потрошена електрична енергија (kWh)	Платена електрична енергија (денари)	Работни часови	Просечна цена за 1 kWh	Денари за m³
Кондово	248.322	82.774	955.825.26	5.518	11.55	3.85
Бардовци	185.332	128.702	1.471.391.40	17.160	11.43	7.94
Студеничани	369.333	153.889	1.771.384.11	5.130	11.51	4.80
Глумово	1.234.079	367.286	4.021.191.28	12.243	10.95	3.26
Шуто Оризари	81.888	31.276	349.070.47	2.843	11.16	4.26
Мадреса	447.050	133.051	1.424.613.66	8.870	10.71	3.19
Нерези	59.965	14.658	174.837.92	1.333	11.93	2.92
Горче Петров	21.614	10.337	129.057.33	1.880	12.48	5.97
<b>Вкупно</b>	<b>2.647.582</b>	<b>921.973</b>	<b>10.297.371.43</b>	<b>54.976</b>	<b>11.17</b>	<b>3.89</b>

**ПРОИЗВОДСТВО НА ВОДА ПО ДЕНОВИ ВО 2024 ГОДИНА**

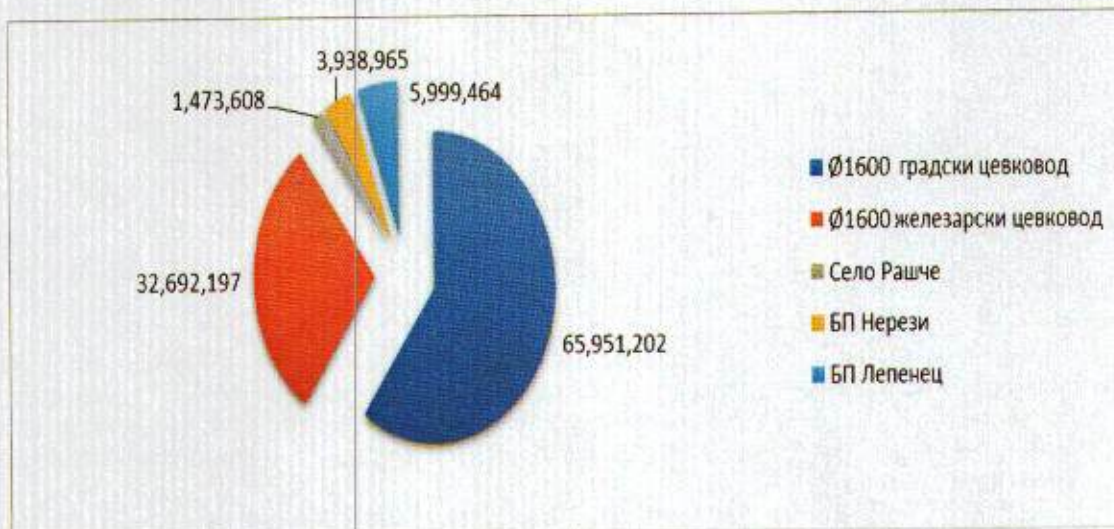
Датум	Јануари	Февруари	Март	Април	Мај	Јуни	Јули	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
1	273.702	279.835	269.867	281.380	284.496	291.534	329.421	336.175	325.833	308.556	302.516	305.262
2	271.339	281.115	272.374	279.568	275.981	309.740	309.248	327.400	327.337	309.682	302.149	303.369
3	274.316	280.178	280.155	284.028	270.527	296.703	301.563	317.781	327.739	306.538	310.573	299.080
4	276.325	280.126	274.508	286.624	277.634	304.132	313.196	319.604	327.873	326.443	305.391	297.311
5	278.174	283.885	273.521	285.950	274.565	311.910	315.908	331.105	328.834	309.390	304.061	298.273
6	276.550	269.825	270.481	286.084	279.808	309.255	320.608	333.529	321.310	311.189	304.610	299.886
7	275.445	276.743	272.996	292.651	282.970	321.952	323.977	338.190	315.210	305.895	294.319	300.347
8	274.221	277.285	272.126	293.871	286.666	318.845	339.023	327.487	315.585	307.480	302.415	303.595
9	276.296	276.882	274.192	296.093	279.114	322.614	338.187	329.354	333.657	304.886	302.909	306.217
10	274.939	276.983	282.744	291.209	279.753	328.589	340.338	337.713	308.946	307.817	309.766	304.808
11	276.764	279.852	279.422	288.123	284.751	327.580	343.337	342.047	311.229	300.389	301.889	302.975
12	285.213	276.482	275.114	292.978	291.093	332.158	340.987	343.687	310.910	302.157	302.891	297.406
13	284.944	273.458	279.642	292.589	283.343	334.093	339.254	345.090	300.704	304.680	304.163	306.032
14	286.201	273.510	276.611	302.503	283.183	321.466	341.738	341.401	300.733	307.053	303.152	317.035
15	282.870	273.541	275.693	292.548	276.676	322.960	344.756	342.604	301.662	305.046	300.650	323.820
16	291.263	272.761	278.339	284.436	279.729	331.782	343.520	335.509	301.934	307.528	301.367	306.107
17	278.040	273.881	282.207	282.074	284.616	332.025	346.013	334.051	303.464	306.756	306.302	304.684
18	278.501	280.409	277.968	281.690	287.522	339.044	339.272	334.589	297.150	304.681	302.268	305.239
19	275.035	275.374	277.619	277.908	287.957	339.096	333.498	322.922	302.237	303.775	300.902	302.869
20	272.720	275.727	275.437	280.874	291.083	343.393	337.278	317.778	308.918	309.864	301.931	314.125
21	285.035	274.240	281.240	281.620	284.718	345.489	351.814	319.334	304.177	304.190	304.997	204.415
22	283.851	272.635	277.901	277.311	285.383	341.024	340.447	323.914	314.801	303.202	299.722	304.385
23	285.465	273.209	277.476	271.520	285.251	327.109	343.485	325.265	310.425	303.533	299.322	294.667
24	285.010	271.329	281.264	282.116	286.472	314.109	330.894	320.614	307.607	304.405	303.834	293.543
25	281.063	281.007	278.409	278.008	294.787	311.428	325.826	334.067	309.810	303.212	299.557	295.709
26	282.934	276.619	274.691	278.497	288.444	312.859	334.210	320.639	313.167	303.076	299.729	290.429
27	281.217	274.515	274.722	279.580	295.125	305.834	332.991	319.942	310.457	307.393	295.283	295.173
28	284.038	274.034	277.819	284.291	288.611	308.311	342.194	321.268	310.956	304.817	299.319	295.254
29	282.419	270.148	278.652	288.407	289.595	312.722	339.552	321.862	309.502	306.017	292.188	301.070
30	282.546		278.928	284.112	296.307	326.470	336.783	319.575	307.350	305.023	297.400	294.000
31	283.344		285.364		290.008		341.777	315.987		307.075		296.462
<b>Вкупно</b>	<b>8.079.781</b>	<b>8.005.587</b>	<b>8.587.482</b>	<b>8.558.648</b>	<b>8.827.970</b>	<b>9.644.205</b>	<b>10.361.096</b>	<b>10.200.482</b>	<b>9.369.318</b>	<b>9.501.749</b>	<b>9.055.573</b>	<b>9.263.548</b>
Просек	279.993	276.055	277.016	285.288	284.773	321.474	334.229	329.048	312.311	306.508	301.852	298.824

Вкупно годишно производство на вода  
изразено во m³

**110.055.436**

Произведена вода по објекти и месеци

2024	Ø1600 градски цевковод	Ø1600 железарски цевковод	Село Рашче	БП Нерези	БП Лепенец	Вкупно	%
Јануари	5 810.526	2 759 186	110.068	0	0	8 679 781	7,89%
Февруари	5 329 311	2 553 654	98 196	0	24 426	8 005 587	7,27%
Март	5 688 676	2 746 478	100 577	0	51 752	8 587 482	7,80%
Април	5 643 644	2 733 968	104 459	0	76 576	8 558 648	7,78%
Мај	5 792 557	2 834 053	106 522	0	94 838	8 827 970	8,02%
Јуни	5 489 085	2 822 791	149 391	278 349	904 590	9 644 205	8,76%
Јули	5 706 316	2 943 545	169 697	827 115	714 423	10 361 096	9,41%
Август	5 341 144	2 799 267	159 253	913 251	987 567	10 200 482	9,27%
Септември	5 174 148	2 669 204	127 176	674 966	723 824	9 369 318	8,51%
Октомври	5 331 816	2 617 700	129 304	523 912	899 017	9 501 749	8,63%
Ноември	5 150 139	2 518 609	117 293	482 265	787 267	9 055 573	8,23%
Декември	5 493 841	2 693 742	101 672	239 107	735 184	9 263 546	8,42%
<b>Вкупно</b>	<b>65.951.202</b>	<b>32.692.197</b>	<b>1.473.608</b>	<b>3.938.965</b>	<b>5.999.464</b>	<b>110.055.436</b>	100,00%
%	59,93%	29,71%	1,34%	3,58%	5,45%	100,00%	



3.1 ЗАГУБИ НА ВОДА

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 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 2024 ГОДИНА**

<b>Влезен волумен во системот</b> 110.055.436 m <sup>3</sup> /год Граница на грешка (+/- %): 2,0%	<b>Легална потрошувачка</b> 66.076.109 m <sup>3</sup> /год Граница на грешка (+/- %): 0,0%	<b>Фактурирана легална</b> 41.395.367 m <sup>3</sup> /год.	<b>Измерена фактурирана потрошувачка</b> 41.145.636 m <sup>3</sup> /год <b>Неизмерена фактурирана потрошувачка</b> 249.731 m <sup>3</sup> /год.	<b>Фактурирана вода</b> 41.395.367 m <sup>3</sup> /год.
		<b>Нефактурирана легална потрошувачка</b> 24.680.742 m <sup>3</sup> /год Граница на грешка (+/- %): 0,0%	<b>Измерена нефактурирана потрошувачка</b> 358.691 m <sup>3</sup> /год. <b>Неизмерена нефактурирана потрошувачка</b> 24.322.051 m <sup>3</sup> /год. Граница на грешка (+/- %): 0,0%	
	<b>Губитоци на вода</b> 43.979.327 m <sup>3</sup> /год Граница на грешка (+/- %): 5,0%	<b>Комерцијални губитоци</b> 7.072.876 m <sup>3</sup> /год Граница на грешка (+/- %): 2,3%	<b>Нелегална потрошувачка</b> 3.671.900 m <sup>3</sup> /год. Граница на грешка (+/- %): 3,6% <b>Неточност на водомерите и грешка при ракување со податоците</b> 3.400.976 m <sup>3</sup> /год. Граница на грешка (+/- %): 2,8%	
		<b>Физички Губитоци</b> 36.906.451 m <sup>3</sup> /год Граница на грешка (+/- %): 6,0%		

Годишно производство на вода во 2024 година изнесува 110.055.436 m<sup>3</sup>. Втора значајна категорија од Водниот баланс е приходувана количина на водата, за потребите на 41.395.367 m<sup>3</sup> вода или 37,43%, кои содржат фактурирана измерена потрошувачка од 41.145.636 m<sup>3</sup> и неизмерена фактурирана потрошувачка (паушална потрошувачка) од 249.731 m<sup>3</sup>.

Губитоци на вода претставуваат неприходувана количина на вода.

- *Стварни загуби во 2024 година произлегуваат од (истекување на приклучните цевки истекување на транспортните цевки и позадинско истекување )*
- *Административни (привидни) загуби во 2024 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 7.072.876 m<sup>3</sup> се однесуваат на загуби од комерцијална потрошувачка (нелегална потрошувачка и неточност на водомерите), нефактурирана легална потрошувачка е 24.680.742 m<sup>3</sup>. Неизмерена нефактурирана потрошувачка 24.322.051 m<sup>3</sup> 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 2024 година во водоводниот систем изнесуваат 43.979.327 m<sup>3</sup>. Губитоци на вода, пресметаните физички и комерцијални загуби, кои се 39,96% 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.

#### 4. ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ ЗА ГРИЖА НА КОРИСНИЦИ

##### Извори на вода

Назив	Номинален капацитет (l/s)	Работен капацитет (l/s)	Испорака
Извор Рашче 1	4000	2000-4000	43,307,520
Извор Рашче 2	2000	1000	24,117,290
Железарски цевковод			32,692,197
Бунари Нерези	760	570	3,938,965
Бунари Лепенец	690	690	5,999,464
<b>Вкупен произведен капацитет</b>			<b>110,055,436</b>

##### Вкупно производство на вода

Производство и снабдување		2023	2024
Влез во системот од сопствено производство	м3/год.	103,172,833	110,055,436
Набавена сурова вода	м3/год.		
<b>Вкупно произведена вода</b>	<b>м3/год.</b>	<b>103,172,833</b>	<b>110,055,436</b>

##### Произведена и препумпана вода

објекти	доведена гравитирана вода во м3	произведена вода со пумпи во м3
Рашче 1	43,307,520	
Кондово Ф1600		65,951,202
Бутел Ф1600		32,692,197
Рашче 2		24,117,290
Лепенец		5,999,464
Нерези		3,938,965
<b>Вкупно</b>	<b>43,307,520</b>	<b>66,747,916</b>
		<b>110,055,436</b>

**Должина на водоводни, канализациски и атмосферски мрежи**

Технички податоци за водоводна и канализациона мрежа		2024
Вкупна должина на водоводна мрежа (прикажана на карта)	km	1,265.96
Вкупна должина на фекална канализациона мрежа	km	787.59
Вкупна должина на атмосферска канализациона мрежа (прикажани на карта)	km	340.05
Вкупна должина на канализациона мрежа	km	1,127.64
Вкупна должина на новоизградена водоводна мрежа	km	3.30
Вкупна должина на реконструирана водоводна мрежа	km	5.63
Вкупна должина на новоизградена на фекална канализациона мрежа	km	3.73
Вкупна должина на новоизградена на атмосферска канализациона мрежа	km	3.64
Вкупна должина на новоизградена на канализациона мрежа	km	7.37
Вкупна должина на реконструирана фекална канализациона мрежа	km	0.07
Вкупна должина на реконструирана атмосферска канализациона мрежа	km	0.67
Вкупна должина на реконструирана канализациона мрежа	km	0.74

**Типови на канализациона мрежа за урбани отпадни води**

Бр.	Тип на канализациона мрежа	Должина (km)	Процент
1	Комбиниран систем за одведување на урбани отпадни води	/	/
2	Одвоен систем за фекални води	787,59	70%
3	Одвоен систем за одведување на атмосферски води	340,05	30%

**Одведување на отпадни води**

опис	Един. мерка	2024
Волумен на отпадни води собрани преку канализацискиот систем или со подвижно возило (танкер)	m3/год.	/
Волумен на отпадни води собрани преку канализацискиот систем	m3/год.	45.527.447
Волумен на отпадни води собрани од септичките јами	m3/год.	/
Број на запушувања во канализацискиот систем(и)	Запушувања / година	3.162

**Електрична енергија**

Електрична енергија потребна за водоснабдување, собирање и одведување на отпадни води		2024
<b>Водоснабдување</b>		
Вкупна енергија која се користи за водоснабдување	kWh	23,053,145
<b>Собирање на отпадни води</b>		
Вкупна енергија која се користи за собирање на отпадни води	kWh	669,534
<b>Прочистување на отпадни води</b>		
Вкупна енергија која се користи пречистување отпадни води	kWh	264,149
<b>Општо/администрација и придружни објекти</b>		
Вкупна енергија која се користи за администрација и други придружни објекти	kWh	1,202,635

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/км/година	923

Поправки на цевките за пренос, дистрибуција и приклучоците	2322
Поправки во шахтите, поврзани со фитинзи итн.	4177
<b>Вкупно поправки</b>	<b>6499</b>

**Примени приговори**

Ред. Бр.	Опис	Вкупно	Домаќинство	Индустрија/ комерција	Институции
1	Примени приговори за квалитет на вода	78	68	5	5
2	Примени приговори за континуитет во снабдување со вода	416	416	0	0

**Планирани прекини во водоснабдување**

Ред. Бр.	Опис	Вкупно 2024
1	Планирани прекини во снабдувањето со вода	400
2	Времетраење на прекините во денови	максимум 1 ден

**Непланирани прекини во водоснабдување**

Ред. Бр.	Опис	Вкупно 2024
1	Непланирани прекини во снабдувањето со вода	1922
2	Времетраење на прекините во денови	максимум 1 ден

**Непланирани прекини во одведување-2024 година**

Ред. Бр.	Опис	Вкупно 2024
1	Непланирани прекини во одведување на отпадни води	3162
2	Времетраење на прекините во денови	максимум 1 ден

**Барања за приклучување на водоводна мрежа 2024**

Ред. Бр.	Опис	Домаќинство	Индустрија/ комерција	Институции
1	Барање за приклучување	525	182	105
2	Одобрени барања за приклучување	302	98	104
3	Просечно време на реализација	5	5	5

**Барања за исклучување поднесени од потрошувач 2024**

Ред. Бр.	Опис	Вкупно	Домаќинство	Индустрија/ комерција
1	Барања за исклучување поднесени од потрошувач	179	158	21
2	Реализирани исклучувања	83	66	17
3	Просечно време на реализација на исклучувањата во денови		7	7

**Барања за исклучување поднесени од претпријатието 2024**

Ред. Бр.	Опис	Вкупно	Домаќинство	Индустија/ комерција
1	Барања за исклучување поднесени од вршителот на дејност - ВиК Скопје	1280	1076	204
2	Реализирани исклучувања	72	25	47
3	Просечно време на реализација на исклучувањата во денови		7	7

**Барања за приклучување на канализациона мрежа 2024**

Ред. Бр.	Опис	Домаќинство	Индустија/ комерција	Институции
1	Барање за приклучување	182	82	62
2	Одобрени барања за приклучување	72	30	22
3	Реализирани приклучоци			
4	Просечно време на реализација	5	5	5

**5. 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.

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.

**5.1 Систем на управување во секторот за санитарна контрола**

Секторот Санитарна контрола повеќе од една деценија работи согласно имплементиранитот меѓународен стандард **ISO/IEC 17025:2017 - Компетентност на лабораториите за тестирање и калибрирање**.

Системот за управување се развиен со цел да се промовира довербата во работењето на лабораториите. Барањата од стандардот се клучни за лабораториите да можат да демонстрираат дека работат компетентно и дека можат да генерираат валидни резултати.

Лабораториите спроведуваат дејства за справување со ризиците и можностите. Посветувањето внимание и на ризиците и на можностите воспоставува основа за зголемување на ефективност на системот за управување, постигнување подобри резултати и спречување на негативните ефекти. Лабораториите на Секторот за санитарна контрола се одговорни за одлучување за тоа кои ризици и можности треба да се земат во предвид.

Во втората половина на 2024 година беше спроведена надзорна контрола за одржливоста на имплементацијата на стандардот ИСО 17025 од страна на Институтот за акредитација на Република Македонија. Надзорната контрола 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. Со ова се докажува дека Секторот Санитарна контрола преку персоналот ревносно одговара на предизвиците и барањата за компетентност, непристрасност и доследно функционирање на лабораториите.

## 5.2 Мониторинг на квалитет на вода

### 5.2.1 Мониторинг на физичко хемиските параметри во водата за пиење

Во текот на 2024 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. Во дневниот мониторинг е вклучена и сировата вода од бунарскиот потег Нерези – Лепенец, како и два контролни примерока од водоводната мрежа во услови на партиципација во водоснабдителниот систем на бунарско подрачје Нерези-Лепенец.

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 2024 година **изведени се 9615 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 ниту еден примерок не се констатирани отстапки од редовната состојба во смисол на појава на матнотија и корозиони продукти. За изведување на **мониторинг на сировата вода** од каптажите на изворот Рашче како и Х.С.Кондово во текот на 2024 година **изведени се 588 анализи** и кај сите примероци е констатирано санитарна исправност во однос на физичко-хемискиот преглед.

Во рамките на мониторинг на квалитетот на водите од бунарското подрачје Нерези - Лепенец во 2024 г. **извршени се 922 анализи при што констатирана е континуирана санитарна исправност на истите**. Бунарите во 2024 година поради хидролошката состојба, бунарите од подрачјето Нерези-Лепенец беа експлоатирани со поголем интензитет во однос на претходните години.

Во текот на 2024 се изработени и **367 примероци кои се од дезинфекција на водоводната мрежа** и кај сите е констатирана санитарна исправност. Исто така се изработени и **23 физичко-хемиски анализи после испирање на резервоари и 100 примероци после испирање на водоводната мрежа**. Од рекламација на клиенти се изработени 62 анализи при што кај 14 примероци е констатирано санитарна неисправност на водата и е пристапено кон испирање на водоводната мрежа. 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

Водата од локалниот водовод во с.Љубанци е контролирана преку 286 анализи во редовни интервали при што е констатирано отстапување на санитарната исправност во 39 анализи поврзани со варијации во зголемена или намалена концентрација на резидуален хлор, кои се резултат на оперативни проблеми на местото на негово дозирање, како и покачени вредности за железо и матност. После констатираната неисправност на водата е пристапено кон понатамошно испирање на водоводната мрежа.

Водата од нашиот водоснабдителен систем се карактеризира како средна минерализација со ниски содржини на органски материи, со неутрална pH средина, ниска содржина на азотни соединенија, отсуство на тешки метали и трихалометани и тврдина карактеристична за извориштето. Со овие содржини на хемиски супстанции, физички и органолептички параметри на долна граница на МДК, водата се вбројува во подземни изворски води со извонредно висок квалитет.

### **5.2.2 Мониторинг на физичко хемиски параметри на отпадните, подземните и површински води**

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

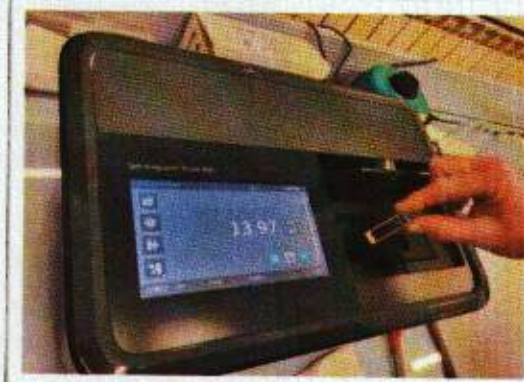
- Анализи на примероци од подземни води од пиезометарска мрежа - 207 примероци
- Договорни анализи на вода 53 примероци
- Контрола на фекални испусти - 206 примероци
- Контрола на површински води - 9 примероци
- Специфични примероци од отпадна вода од внатрешни и надворешни клиенти – 68 примерок (примероци од непознато потекло со чија анализа се олеснува работењето на останатите сектори од нашето претпријатие при откривање на дефектите).

Одделението хемиска лабораторија за отпадна вода учествуваше во мониторингот на подземните води од пиезометрите кои се инсталирани во полошкиот, скопскиот регион и жеденскиот масив. Анализите се изведуваа во четири серии, за време на четири годишни времиња за да се согледаат можните промени во квалитетот на подземните води во зависност од временските услови, варијациите на водостојот на подземните води, како и од приливот на атмосферските води.

На примероците од пиезометарската мрежа им беше изработена проширена физичко-хемиска анализа кои ги опфати сите анјони и катјони, присуство на органски материи изработени со ТОЦ анализер, трихалометани кои се определени со гасен хроматограф и од елементите во трагови изработени беа само Cr, Fe и Mn определени спектрофотометриски и Hg со живин анализатор.

Оваа година работен е и мониторинг на фекалните испусти од колекторскиот систем на ЈП Водовод и канализација и добиените податоци се потребни за проектната единица која е формирана за изградба на новата пречистителна станица на Градот Скопје. Во исто време се контролирани и влезно-излезни параметри поврзани со работата и функционалноста на фекалната

пречистителна станица во Волково. Овој мониторинг кој се состоеше од изработка на 206 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.



### 5.2.3 Мониторинг на микробиолошки параметри во водата за пиење

Во 2024 година во микробиолошката лабораторија за вода за пиење работени се: примероци од редовен и периодичен мониторинг на градскиот водоснабдителен систем каде што спаѓа и редовната анализа на каптажите на изворот Рашче, и бунарското подрачје Лепенец – Нерези, примероци од дезинфекција на резервоари и новоизградена мрежа, испирање на мрежа, анализи за истражни потреби, питка и отпадна вода од внатрешни и надворешни клиенти, примероци од поплаки на граѓани, договорни анализи на примероци на вода, а исто како и во предходните години продолжено е следењето на квалитетот на водата за пиење од локалниот водовод во с.Љубанци како дел од редовниот мониторинг на водата за пиење.

#### Коментар на добиените резултати

Во 2024 година во микробиолошката лабораторија **изведени се вкупно 10506 анализи**, од кои 9661 анализи се од вода за пиење од редовниот и периодичниот мониторинг на хлорирана вода од градскиот водоснабдителен систем, сива вода од Х.С Кондово, сива вода од каптажите на Рашче и сива вода од бунарското подрачје Нерези-Лепенец. Мониторингот на сивата вода во 2024та година е изведен на 246 примероци од Х.С.Кондово, 48 примероци од каптажите на изворот Рашче и на 461 примерок од бунарското подрачје Нерези-Лепенец.



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 од 9661 примероци од водата за пиење, 9303 се санитарно исправни, а 358 се прогласени за санитарно неисправни. Санитарно неисправните примероци вода потекнуваат од сивата вода од Х.С Кондово, каптажите на Рашче и од бунарското подрачје Нерези-Лепенец кај кои согласно Член 13 од Правилникот за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник на РМ бр.183 од 02.10.2018г.) каде правното лице кое врши снабдување со вода за пиење и правното лице кое употребува вода за пиење од сопствени извори треба да изврши дезинфекција во сите објекти за водоснабдување и тоа ако вкупниот број на колиформни бактерии е поголем од 10/100 мл за затворени извори, извршена е дезинфекција на сивата вода после која водата за пиење е прогласена за санитарно исправна.

Локалниот водовод во Љубанци е контролиран со 143 примерока во редовни интервали при што е констатирана санитарна неисправност во 39 случаи. Неисправноста на примероците вода од с.Љубанци 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. После секој констатиран неисправен примерок е побарано испирање на водоводната мрежа.

Поплаките од клиенти се застапени со 71 анализа, од кои 8 се санитарно несправни според Правилникот за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник на РМ бр.183 од 02.10.2018г.) после што е пристапено кон процес на испирање на водоводна мрежа. По извршеното испирање направена е повторна микробиолошка анализа при што е докажана санитарна исправност на примероците.

Извршени се анализи на **367 дезинфекции на новоизградена мрежа, 23 анализи при испирања на резервоари и 1 анализа при испирање на мрежа**. Сите овие анализи се санитарно исправни.

За потребите на микробиолошката лабораторија изведени се 226 анализи на питка вода за истражни потреби.

Во 2024 година направени се вкупно 94 анализи на специфични примероци од питка вода за надворешни клиенти по нивно барање.

#### 5.2.4 Мониторинг на микробиолошките параметри на отпадните, површински и подземните води

Во микробиолошката лабораторија каде се вршат анализи на површински и отпадни води во 2024 година извршени се: 4 анализи од специфични примероци од отпадна вода од надворешни клиенти, 9 анализи на површинска отпадна вода во рамките на редовниот мониторинг на река Вардар и река Лепенец и 5 анализи на примероци од истражно потекло за потребите на микробиолошката лабораторија.

### 5.3 Статистички извештај

ВКУПНО ИЗРАБОТЕНИ АНАЛИЗИ		21.657
ТИП НА АНАЛИЗА		БР. АНАЛИЗИ
Физичко-хемиски анализи		11.151
Микробиолошки анализи		10.506

#### САНИТАРНА ИСПРАВНОСТ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ

ПРИМЕРОК	СООБРАЗНОСТ	БР. АНАЛИЗИ	
		Санитарно исправна	Санитарно неисправна
Дезинфекција на мрежа	Физичко-хемиска	367	0
	Микробиолошка	367	0
Испирање на резервоари	Физичко-хемиска	23	0
	Микробиолошка	23	0
Испирање на мрежа	Физичко-хемиска	100	0
	Микробиолошка	1	0
Истражни води	Физичко-хемиска	218	140
	Микробиолошка	213	18
Рекламација од корисници	Физичко-хемиска	62	14
	Микробиолошка	63	8
Вода за пиење	Физичко-хемиска	9615	39
	Микробиолошка	9303	358

АНАЛИЗИ НА ПРИМЕРОЦИ ОД СИРОВАТА ВОДА НА ИЗВОРОТ РАШЧЕ И Х.С. КОНДОВО		588
ЛОКАЦИЈА		БР. АНАЛИЗИ
с. Кондово		492
извор Рашче (каптажа 1)		48
извор Рашче (каптажа 2)		48

КОНТРОЛА НА ХЛОРИРАНА ВОДА / РЕДОВНИ МЕРНИ МЕСТА		17.234
--	--	--------

АНАЛИЗА НА ПРИМЕРОЦИ ОД СИРОВА БУНАРСКА ВОДА ВО ФУНЦИЈА НА		922
--	--	-----

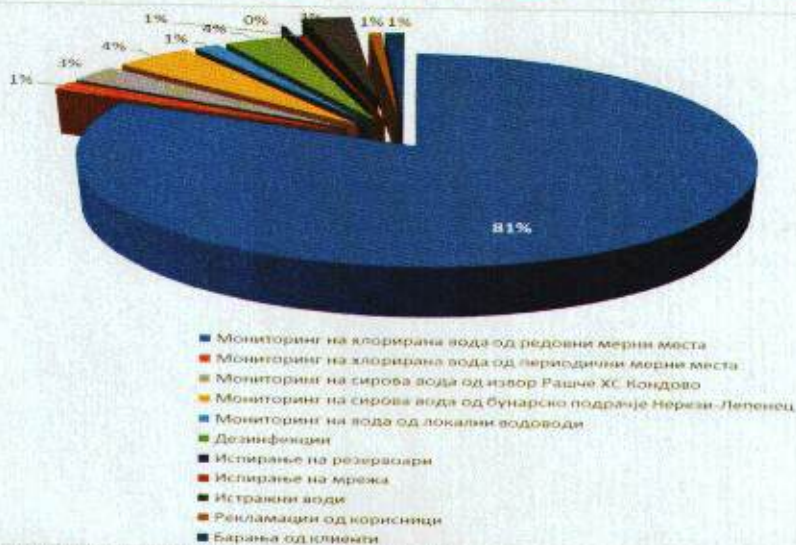
<b>ВОДОСНАБДИТЕЛНА МРЕЖА ОД БУНАРСКО ПОДРАЧЈЕ НЕРЕЗИ-ЛЕПЕНЕЦ</b>		<b>БР. АНАЛИЗИ</b>
ЛОКАЦИЈА		
Нерези бунар 1		128
Нерези бунар 2		216
Нерези бунар 3		72
Нерези бунар 4		4
Лепенец бунар 1		252
Лепенец бунар 2		224
Лепенец бунар 3		26
<b>КОНТРОЛА НА ХЛОРИРАНА ВОДА / ПЕРИОДИЧНИ МЕРНИ МЕСТА</b>		<b>286</b>
<b>КОНТРОЛА НА ХЛОРИРАНА ВОДА ОД ЛОКАЛНИ ВОДОВОДИ</b>		<b>286</b>
ЛОКАЦИЈА		БР. АНАЛИЗИ
с.Љубанци / продавница		104
с.Љубанци / училиште		76
<b>MM102</b> с.Љубанци / куќа		106
<b>АНАЛИЗА НА ПРИМЕРОЦИ ОД ПИЕЗОМЕРАТСКА КОНТРОЛНА МРЕЖА</b>		<b>207</b>
ЛОКАЦИЈА		БР. АНАЛИЗИ
Скопски регион		51
Тетовски регион		75
Истражни пиезометри		23
Контролни пиезометри на бунарско подрачје Нерези-Лепенец		52
П-1 плиток Жеден		3
П-2 длабок Жеден		3
<b>КОНТРОЛА НА ПРИМЕРОЦИ ОД РЕКЛАМАЦИЈА ОД КЛИЕНТИ</b>		<b>147</b>
ТИП НА АНАЛИЗА		БР. АНАЛИЗИ
Физичко – хемиски анализи		76
Микробиолошки анализи		71
<b>АНАЛИЗИ НА ПРИМЕРОЦИ ЗА ИСТРАЖНИ ПОТРЕБИ</b>		<b>593</b>
ТИП НА АНАЛИЗА		БР. АНАЛИЗИ
Физичко-хемиски анализи на питки води		225
Микробиолошки анализи на питки води		226
Физичко-хемиски анализи на отпадни води		137
Микробиолошки анализи на отпадни води		5
<b>АНАЛИЗИ НА ПРИМЕРОЦИ ОД ИСПИРАЊЕ НА МРЕЖА</b>		<b>101</b>
ТИП НА АНАЛИЗА		БР. АНАЛИЗИ
Физичко-хемиски анализи		100
Микробиолошки анализи		1
<b>АНАЛИЗИ НА ПРИМЕРОЦИ ОД ДЕЗИНФЕКЦИЈА НА НОВОИЗГРАДЕНА МРЕЖА</b>		<b>736</b>

ТИП НА АНАЛИЗА	БР.АНАЛИЗИ
Физичко-хемиски анализи	368
Микробиолошки анализи	368

АНАЛИЗИ НА ПРИМЕРОЦИ ОД СПЕЦИФИЧНИ ПРИМЕРОЦИ НАДВОРЕШНИ КЛИЕНТИ		231
ТИП НА АНАЛИЗА	БР.АНАЛИЗИ	
Физичко-хемиски анализи на питки води	86	
Микробиолошки анализи на питки води	94	
Физичко-хемиски анализи на одпадни води	47	
Микробиолошки анализи на одпадни води	4	

АНАЛИЗИ НА ПРИМЕРОЦИ ОД РЕДОВЕН МОНИТОРИНГ НА ПОВРШИНСКА ВОДА		18
ЛОКАЦИЈА	БР.АНАЛИЗИ	
река Вардар (мост ОН)	6	
река Лепенец	6	
река Вардар (с.Јурумлери)	6	

АНАЛИЗИ НА ПРИМЕРОЦИ ОД РЕДОВЕН МОНИТОРИНГ НА ОДПАДНА ВОДА		18
ЛОКАЦИЈА	БР.АНАЛИЗИ	
ФИ мост Близнак	3	
П.С.Горно Лисиче	3	
ФИ Драчево	3	
ФПС Макошпед (Хиподром)	3	
ФИ Мост ОН	3	
ФИ Керамидница	3	
ФПС Волково (влез)	103	
ФПС Волково (излез)	104	



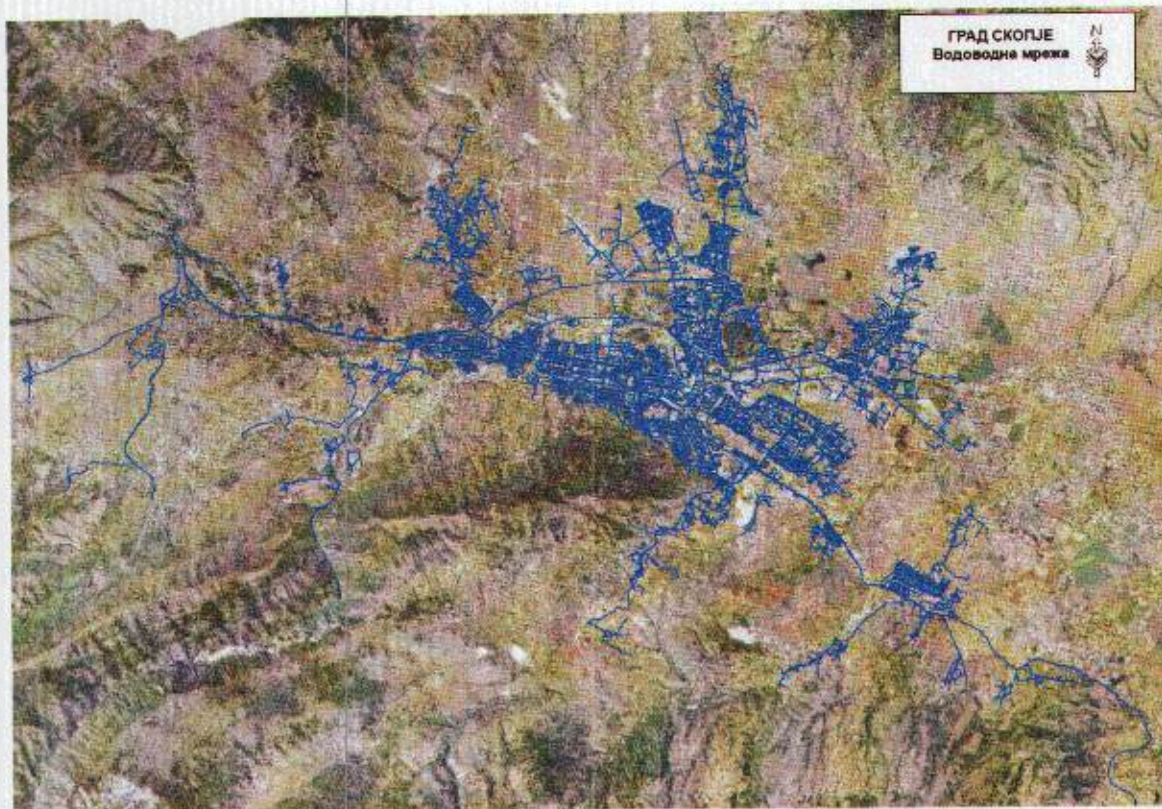
## 6. ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОВОДНАТА ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА

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 2024 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 Ф1600

### **Водоводна мрежа на Град Скопје**



#### **6.1 Физички обем на работите за одржување на водоводната мрежа**

Одделенијата за одржување на водоводна мрежа Региони Исток, Запад, Север и Југ се организирани во дванаесет реони и дваесет пункта и тоа:

1. Реон Центар ( пунктови Центар, Водно )
2. Реон Кисела Вода 1 ( пунктови К.Вода,Пржино )
3. Реон Кисела Вода 2 ( пунктови Драчево 1,Драчево 2 )
4. Реон Аеродором ( пунктови Аеродором.Лисиче )
5. Реон Карпош (пунктови Козле, Тафталиџе )
6. Реон Горче Петров ( пункт Г.Петров )
7. Реон Бутел 2 ( пункт Бутел II)
8. Реон Шуто Оризари ( пункт Ш.Оризари )
9. Реон Бутел ( пунктови Радишани,пункт Бутел I )
- 10.Реон Гази Баба 2 ( пунктови Индустрија 1, Индустрија 2 )
- 11.Реон Гази Баба 1 ( пунктови Маџари 1,Маџари 2 )
- 12.Реон Кале ( пункт Кале )
- 13.Реон Сарај ( пункт Сарај )



Сектор Водовод во текот на 2024 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	1.265.96	km
Приклучоци	71.818	парчиња

Вкупниот број на **реализирани работни налози** и интервенции кои се однесуваат на водоводната дистрибутивна мрежа и придружните објекти во 2024 година **изнесува 9.104**. Најголемиот број на интервенции се извршени при отстранување на дефекти во шахти, извршени задачи на демонтирање на водомери, изведување на нови приклучоци и отстранување на дефекти на улични цевководи.

#### Интервенции за одржување на водоводната мрежа

р.бр.	активност	број на интервенции	структура
-------	-----------	---------------------	-----------

1	УЛИЧНИ ДЕФЕКТИ	923	10,14
2	ДЕФЕКТИ НА ЗАТВАРАЧИ	150	1,65
3	ДЕФЕКТИ НА ОГРЛИЦИ	121	1,33
4	ДЕФЕКТИ НА ПРИКЛУЧНИ ЦЕВКИ	1.046	11,49
5	ДЕФЕКТИ НА ПОЖАРНИ ХИДРАНТИ	82	0,90
6	ДЕФЕКТИ ВО ШАХТИ	4.177	45,88
7	ДЕМОНТИРАЊЕ НА ВОДОМЕРИ	2.245	24,66
8	НОВИ ПРИКЛУЧОЦИ	360	3,95
	<b>ВКУПНО</b>	<b>9.104</b>	<b>100</b>

Службата за откривање на дефекти на водоводна мрежа работеше по барање на оперативата, како и по барања на надворешни лица.

#### Извршени интервенции-служба за откривање дефекти

Служба за откривање на дефекти на водоводна мрежа		
Интервенции за надворешни коминтенти (со наплата)		231
Интервенции - интерни		620
<b>Вкупно</b>		<b>851</b>

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.

Секторот покрај активностите што ги исполнува по основа на систематско тековно одржување во 2024 година извршуваше работни задачи поврзани со оформување на приклучоци, поврзувања и реконструкции за потребите на граѓаните и стопанството.

Во текот на 2024 година се извршени работи по налог дадени во следниот преглед :

#### Отворени налози за 2024 година

РЕОН	предмети за 2023			предмети за 2024		
	вкупно предмети за 2023	реализирани 2023	во тек. (не реализирани) 2023	вкупно предмет и за 2024	реализирани 2024	во тек. (не реализирани) 2024
ЦЕНТАР	74	54	20	74	48	26
К.ВОДА	176	126	50	85	58	27
АЕРОДРОМ	29	28	1	31	29	2
Г.ПЕТРОВ	81	66	15	71	55	16
КАРПОШ	64	21	13	74	39	35
ЧАИР	34	32	2	15	14	1
БУТЕЛ	40	20	20	46	11	35
ГАЗИ БАБА	81	51	30	80	50	30
КАЛЕ	11	4	7	10	9	1
САРАЈ	21	11	10	20	10	10
<b>ВКУПНО</b>	<b>611</b>	<b>443</b>	<b>168</b>	<b>553</b>	<b>360</b>	<b>193</b>

Водомерна Лабораторија во текот на 2024 година врз основа на своите обврски ги имаше следниве задолженија:

- прием и дистрибуција на водомери
- испитување на водомери

Во 2024 година поправени и испитани се водомери прикажани во следната табела:

димензија	пунктови	надворешни странки	Трети лица испитани	Вкупно примени водомери	Вкупно верифицирани водомери
½" хор.	624			624	
½" вер.	601			601	
¾" хор.	503			503	
1"	21			21	
5/4"	16			16	
6/4"	22			22	
50 мм	7			7	
80 мм	2			2	
100 мм	1			1	
150мм					
200 мм					
50/20 мм	45			45	
80/20 мм	21			21	
100/20 мм	18			18	
150/20 мм	3			3	
200/20мм	1			1	
<b>Вкупно</b>	<b>1885</b>			<b>1885</b>	

## 7. ОДРЖУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНАТА 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 2024 година изнесува 1,127,640 km** од кои 787.59 km е канализациона мрежа, а 340.05 km е систем за атмосферски води. Канализациониот систем има **49.440 шахти** за контрола и одржување на канализационата мрежа и мрежата за атмосферски води и **20.582 сливници** за одведување на атмосферски води.

Фекалните и атмосферските пумпни станици испумпале **45.527,447 m<sup>3</sup> отпадна вода**.

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.

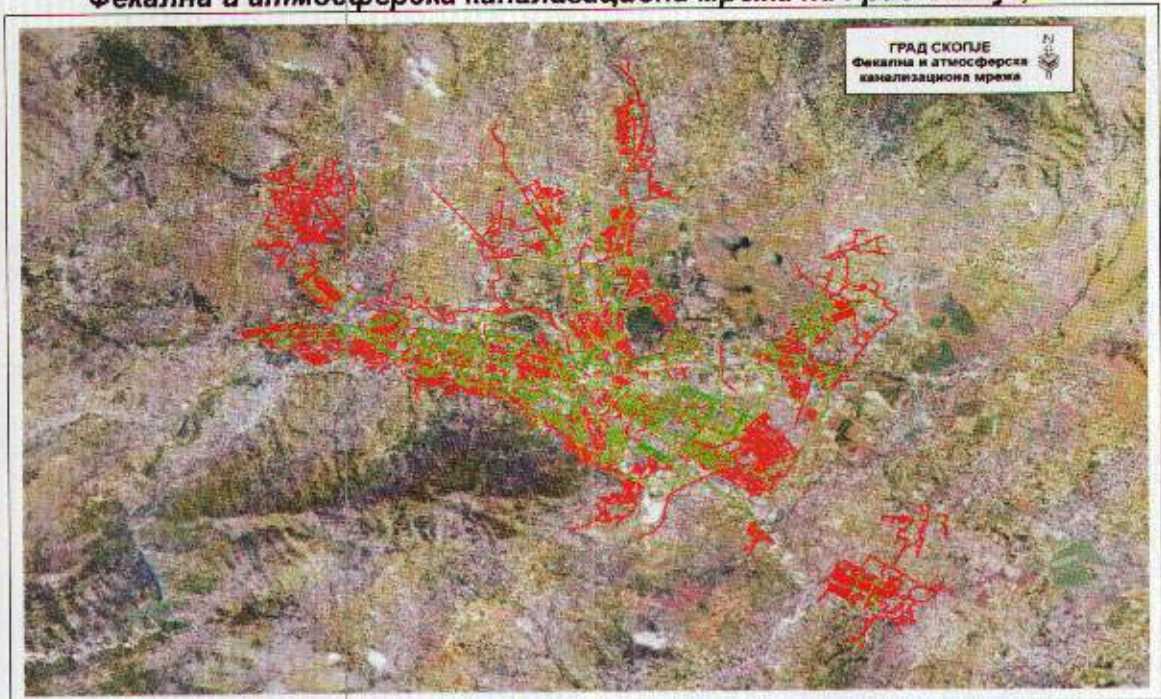
Секундарната мрежа континуирано се развива и во повеќето случаи е со доволен капацитет на постојната потрошувачка.

Сектор канализација во 2024 година ги извршуваше следните работни задачи:

- Учество 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.)
- Одведување на фекални и атмосферски води и контрола на правилно функционирање на уличните каналски мрежи
- Интервенции со цистерни под притисок и вакум со рачен алат: чекреци, сајли и други средства
- Изведување на каналски мрежи и приклучоци и контрола на истите
- Поправка на улични ревизиони шахти, сливници, фекална и атмосферска улична мрежа
- Учество 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
- 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
- Унапредување на одржувањето на фекалниот и атмосферскиот канализационен систем со нови технологии и опрема.

#### **Фекална и атмосферска канализациона мрежа на Град Скопје,**



#### **7.1 Физички обем на работите за одржување на канализационата мрежа**

Одделението за фекално и атмосферско одржување е поделено на 4 (четири) региони Исток, Запад, Север и Југ. Во овие 4 (четири) региони има 9 реони со реонски рабоводители и 20 пунктови со нивните груповодители и тоа:

1. Реон Центар – 2 пункта
2. Реон Карпош – 3 пункта
3. Реон Бутел I – 2 пункта
4. Реон Чаир – 2 пункта
5. Реон Гази Баба – 2 пункта
6. Реон Аеродром – 3 пункта
7. Реон Кисела Вода – 3 пункта
8. Реон Ѓорче Петров – 2 пункта
9. Шуго Оризари – 1 пункт

**Табела за извршени оперативни активности во 2024 година**

Р. БРОЈ	ОПИС НА РАБОТИТЕ	ЕДИН.МЕРА	вкупно
1	ОБЕЛЕЖУВАЊЕ НА РОВ	М	103
2	МАШИНСКИ ИСКОП НА ЗЕМЈА	М³	244
3	РАЧЕН ИСКОП НА ЗЕМЈА	М³	19
4	МАШИНСКО ЗАТРУПУВАЊЕ НА РОВ	М³	224
5	РАЧНО ЗАТРУПУВАЊЕ НА РОВ	М³	37
6	МОНТИРАЊЕ НА ЦЕВКИ Ф150	М	27.5
7	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф160	М	150
8	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф200	М	341
9	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф250	М	120
10	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф300	М	5172
11	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф400	М	163
12	МОНТИРАЊЕ ЦЕВКИ Ф500, Ф600, Ф800	М	373
13	МОНТИРАЊЕ НА КАПАК ТЕЖОК ТИП и Самонивелирачки капак	КОМ	104
14	МОНТИРАЊЕ НА КАПАК СРЕДЕН ТИП	КОМ	8
15	МОНТИРАЊЕ НА КАПАК ЛЕСЕН ТИП	КОМ	3
16	МОНТИРАЊЕ НА КАПАК ПЛЕХАН	КОМ	36
17	ИЗРАБОТКА И МОНТИРАЊЕ НА АРМ. БЕТ. ВЕНЕЦ ЗА КАПАК Т.Т	КОМ	2
18	ИЗРАБОТКА И МОНТИРАЊЕ НА АРМ. БЕТ. КАПАК 70/70 четвртаст	КОМ	37
19	МОНТИРАЊЕ НА КОМПЛЕТ ШАХТА	КОМ	4
20	ПОПРАВКА НА ШАХТИ	КОМ	75
21	ПРОВЕРКА НА ШАХТИ	КОМ	152267
22	КОМПЛЕТНА И ИЗВЕДБА НА СЛИВНИК	КОМ	5
23	ЗАМЕНА НА РЕШЕТКА ОД СЛИВНИК	КОМ	132
24	ПОПРАВКА НА СЛИВНИЦИ	КОМ	34
25	ЧИСТЕЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ЧЕКРЕЦИ	М	640
26	РАЧНО ЧИСТЕЊЕ НА ШАХТИ СО КОФА И ЛОПАТА	КОМ	30326
27	РАЧНО ЧИСТЕЊЕ НА СЛИВНИЦИ СО ЛОПАТА	КОМ	122219
28	ПОВРШИНСКО ЧИС. НА РЕШЕТКИ ОД СЛИВНИЦИ	КОМ	133004
29	РАЧНО ЧИСТЕЊЕ НА УЛИЧНИ РЕШЕТКИ	КОМ	419
30	ВЛЕЧЕЊЕ ТАЛОГ ОД СЛИВНИЦИ СО ВАКУУМ ЦИСТЕРНИ	КОМ	158
31	ВЛЕЧЕЊЕ ТАЛОГ ОД ШАХТИ СО ВАКУУМ ЦИСТЕРНИ	КОМ	307
32	ВЛЕЧЕЊЕ АТМОСФЕРСКИ ВОДИ СО ЦИСТЕРНИ ВАКУУМ	ТУРИ	409
33	ПЕРЕЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ВОДА ОД ХИДРАНТИ	М	617
34	ПЕРЕЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ЦИСТЕРНИ ВАКУУМ	ТУРИ	269
35	ПЕРЕЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ЦИСТЕРНИ ПРИТИСОК	М	4882.65
36	ОТПУШУВАЊЕ СЛИВНИЦИ СО ЦИСТЕРНИ ПОД ПРИТИСОК	КОМ	827
37	ОТПУШУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ЦИСТЕРНИ ПОД ПРИТИСОК	КОМ	2475
38	ОТПУШУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИЈА СО ВЛЕЧНА МАШИНА	КОМ	687
39	ОТПУШУВАЊЕ СО САЈЛА	КОМ	11
40	ЧИСТЕЊЕ НА ОТВОРЕНИ КАНАЛИ	ЧАСА	2
41	ЧИСТЕЊЕ НА СИФОНИ-РАЧНО	ЧАСА	3848
42	КРШЕЊЕ НА АСФАЛТ-БЕТОН (РАЧНО-КОМПРЕСОР)	М²	47
43	ИЗВЕДУВАЊЕ НА ПРИКЛУЧОЦИ	КОМ	64
44	ИСФРЛУВАЊЕ НА ТАЛОГ (ОТПАД) СО ИВЕКО	М³	572.2

45	ЧИСТЕЊЕ НА ТАЛОЖНИЦИ	М³	6
46	ОТПУШУВАЊЕ НА ФОНТАНИ	КОМ	16
47	ЧИСТЕЊЕ СЛИВНИЦИ ОД СНЕГ	КОМ	0
48	ЧИСТЕЊЕ НА ЈАВНИ ПОВРШНИ ОД СНЕГ	КОМ	0
49	ДЕРАТИЗАЦИЈА	КОМ	40853
50	Вонредна раб. при елем.непогоди за подобрување на одводнувањето на град Скопје	ЧАСА	536
51	РАЧНО ЧИСТЕЊЕ НА РЕШЕТКА НА ФПС	ЧАСА	0

**Фекални пумпни станици**

	инсталиран капацитет	експлоатиран капацитет
	литри/секунда	литри/секунда
Долно Лисиче	60	30
Горно Лисиче	2400	1600
11 Октомври	170	170
Драчево	444	333
Макошлед	915	610
Инциково	180	180
Стопански двор (Волково)	70	70
<b>ВКУПНО</b>	<b>4239</b>	<b>2993</b>

**Атмосферски пумпни станици**

	инсталиран капацитет	експлоатиран капацитет
	литри/секунда	литри/секунда
Булевар Киро Глигоров	180	180
ул.Павел Шатев	160	80
Булевар Србија	120	60
Шуто Оризари	420	210
Ново Лисиче	169	113
<b>ВКУПНО</b>	<b>1049</b>	<b>643</b>

**ИЗВЕШТАЈ**

за произведена и претплатена вода, потрошена и платена електрична енергија за 2024 година  
I Фекални и атмосферски пумпни станици

Објекти	Претплатена отпадна вода (м³)	Потрошена електрична енергија (кWh)	Платена електрична енергија (денари)	Работни часови	Просечна цена за 1 кWh	Денари за м³
ФПС Драчево	1.737.860	90.410	1.327.024.71	4.349	14.68	0.76
ФПС 11 Октомври	5.20.409	18.708	222.465.23	850	11.99	0.43
ФПС Горно Лисиче	25.485.120	255.347	2.819.715.38	8.849	11.04	0.11
ФПС Долно Лисиче	428.327	10.906	130.068.60	1.963	11.93	0.30
ФПС Стопански Двор	65.106	3.488	44.973.71	258	12.89	0.69
ФПС Макошлед	15.037.110	216.406	2.937.032.57	4.565	13.57	0.20
ФПС Инциково	843.540	43.739	605.361.06	3.905	14.53	0.75
АПС бул. Киро Глигоров	5.479	254	10.716.81	17	42.25	1.96
АПС ул. Павел Шатев	644.170	9.341	122.328.40	1.118	12.43	0.19
АПС Шуто Оризари	733.847	19.230	229.107.89	971	11.92	0.31
АПС бул. Србија	8.045	503	12.901.43	37	25.66	1.60
АПС Ново Лисиче	18.415	681	15.035.61	91	22.07	0.82
<b>ВКУПНО</b>	<b>46.527.447</b>	<b>669.534</b>	<b>8.506.761.39</b>	<b>26.994</b>	<b>12.71</b>	<b>0.19</b>

\* за потрошената елек. енергија корисник е и пункт канализација центар

**Одделението за откривање дефекти** на канализационата мрежа во 2024 година вршеше снимања со камера за потребите на Технички сектор, на новоизведени канализациони линии за утврдување на нивната техничка исправност. Сето ова ја налага потребата од формирање на цена за снимање со камера на канализациони линии за потребите на изведувачите.

Со новопроектираната задача (снимање и увид на постојните фекални мрежи во повеќе општини на градот Скопје и нивно доведување во технички исправна состојба) се зголеми должината на фекалната канализациска мрежа која му припадна на сектор Канализација при ЈП Водовод и канализација за нејзино тековно одржување.

**Работни активности во 2024 година за технички прием на нови линии и откривање на дефекти**

	Опис на работни задачи	Бр.на локации	м'	барател
1	За технички прием	13	4160	Тех.сектор
2	За откривање дефекти	15	605	пункт
	<b>Вкупно за 2024</b>	<b>28</b>	<b>4765</b>	

**Преглед на извршени интервенции со цистерни притисок и влечна машина**

Вид на интервенција	Број на интервенции
Тековно одржување	2061
Трети лица	806
<b>Вкупно 2024</b>	<b>2867</b>

## 8. 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 подрачје 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.

### 8.1 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 отстрануваат 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 отстранувањето 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 15m<sup>3</sup>/h. Обезводнетата мил содржи во просек околу 23% суви материи и истата се складира во контејнери од 5m<sup>3</sup> кои се транспортираат на депонија)
- *Биофилтер станица* (биофилтер станицата е наменета за чистеење на отпадниот воздух за да се спречат емисии на непријатен мирис)
- SCADA – мониторинг

### 8.2 Контрола и резултати од процесот на пречистување на отпадна вода

Надзорот, управувањето и одржувањето на Станицата за пречистување за отпадни води Волково во 2024 година се одвиваше во три работни смени, 24 часа на ден, вклучувајќи викенди и празници. Во текот на 2024 година **пречистени се вкупно 674.905 m<sup>3</sup> отпадна вода**. Вкупната произведена годишна количина на отпадна тиња која се појавува како **нус продукт од пречистувањето на отпадните води во 2024 година изнесуваше приближно 138 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.).

Направените анализи во 2024 година покажуваат висок процент на ефект на пречистување. Просечната концентрација на БПК5 во ефлуентот изнесуваше 7,54 mg/l, НРК 16,9 mg/l, вкупен азот од 6,26 mg/l, вкупен фосфор 1,53 mg/l а суспендираните материи 3,59 mg/l. Во прилог на контрола на состојба на биолошките реактори, правена е редовна контрола на состојбата на активната мил, со изработка на физичко хемиски анализи како и редовна контрола со микроскопирање. Согласно дозволата за испуштање на отпадни води во р.Лепенец правен е редовен мониторинг на отпадната вода од акредитираната лабораторија за отпадни води која е дел од организационата поставеност во Секторот за санитарна контрола при ЈП Водовод и канализација – Скопје.

АНАЛИЗА НА ПАРАМЕТРИ	
ПАРАМЕТАР	БР АНАЛИЗИ
pH	220
Ел. спроводливост	220
ХПК	220
Температура*	220
Нитрати	482
Амонијачен азот	482
Хром (вкупен)	24
Бакар	24
Вкупен фосфор	220
Олово	24
Железо	24
Манган	24
Никел	24
БПК за 5 дена	220
Цинк	24
Кадмиум	24
Редокс потенцијал	206
Суспендиран материјал	220
Вкупен азот	220
ХПК	220
Таложни материји за 30'	206

ВКУПНО ИЗРАБОТЕНИ АНАЛИЗИ	
ТИП НА АНАЛИЗА	БР АНАЛИЗИ
Физичко-хемиски анализа на на влезна отпадна вода	103
Физичко-хемиски анализа на излезна отпадна вода	103
Физичко-хемиски анализа на исцедок од центрифуга	14
Физичко-хемиски анализа за контрола на биомаса	262
Микроскопски анализи за контрола на биомаса	82
Физичка анализа на излезна тиња	48

ТАБЕЛА НА РАБОТНИ СААТИ НА ПУМПИ И ПОТРОШУВАЧКА НА СТРУЈА ВО ПСОВ ВОЛКОВО										
Реден број	Дата	Вкупно работни саати на пумпа во влезна пумпна станица M01.05.01	Вкупно работни саати на пумпа во влезна пумпна станица M01.05.02	Вкупно работни саати на пумпа во влезна пумпна станица M01.05.03	Вкупно работни саати на пумпа за рецикл. на мил SBR1 M05.03.01	Вкупно работни саати на пумпа за рецикл. на мил SBR2 M05.03.2	Вкупно работни саати на пумпа за вишок на милSBR1 M05.04.01	Вкупно работни саати на пумпа за вишок на милSBR2 M05.04.02	Вк. Раб. саати на пумпи. за вишок на водата од резерварот за згусн. M07.02.01	Вкупно работни саати на пумпата за префрпање на мил во центрифуга M07.04.01
1	01/2024	290	225	232	0	7	10	2	4	4
2	02/2024	285	186	214	0	15	2	0	0	0
3	03/2024	213	239	297	0	0	6	0	4	4
4	04/2024	255	248	240	0	0	3	0	2	2
5	05/2024	378	216	279	0	8	2	1	2	2
6	06/2024	286	259	205	0	8	6	2	2	2
7	07/2024	284	368	201	0	17	3	1	2	2
8	08/2024	250	223	278	0	66	6	2	14	14
9	09/2024	279	237	244	195	50	6	4	20	20
10	10/2024	15	23	25	57	63	5	0	0	0
11	11/2024	14	14	11	41	37	5	8	10	10
12	12/2024	40	40	6	25	33	5	0	0	0
Вкупно работни саати за една година		2589	2278	2232	318	304	59	20	60	60
Вкупна потрошувачка на елек. струја		34951.5	38529	30132	413.4	395.2	64.9	22	90	78

ТАБЕЛА НА РАБОТНИ СААТИ НА МЕШАЛКИ И ПОТРОШУВАЧКА НА СТРУЈА ВО ПСОВ ВОЛКОВО									
Р.Б	Дата	мешалка во аерацио на	мешалка во уред за мешање	мешалка во КОНТАКТИОТ базен	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 резерваар за згушчува
1	01/2024	727	34	732	0	0	366	366	230
2	02/2024	707	31	672	0	0	336	336	303
3	03/2024	768	33	744	0	0	372	372	355
4	04/2024	726	33	720	0	0	360	360	310
5	05/2024	768	31	744	0	0	372	372	335
6	06/2024	744	31	720	0	0	360	360	315
7	07/2024	768	33	744	0	0	372	372	378
8	08/2024	768	33	744	0	0	372	372	387
9	09/2024	744	33	720	0	0	360	360	253
10	10/2024	0	0	649	0	125	0	93	159
11	11/2024	0	0	501	0	57	0	45	98
12	12/2024	0	0	457	0	51	0	51	124
Вкупно работни саати за една година (kw)		6720	292	8147	0	233	3270	3459	3247
Вкупна потрошувачка на елек.струја (kw)		1680	73	17108.7	0	1001.9	14061	14873.7	12988

ТАБЕЛА НА РАБОТНИ СААТИ НА ДУВАЛКИ И ПОТРОШУВАЧКА НА СТРУЈА ВО ПСОВ ВОЛКОВО					
Р.Б	Дата	Дува лка за песко лов (M03.01.01)	Дува лка за песко лов (M03.01.02)	Дува лка СБР базен (M06.01.01)	Дува лка СБР базен (M06.01.03)
1	01/2024	372	366	23	249
2	02/2024	336	336	0	301
3	03/2024	372	372	0	366
4	04/2024	360	360	0	393
5	05/2024	372	372	0	319
6	06/2024	360	360	0	377
7	07/2024	372	372	0	366
8	08/2024	372	372	0	325
9	09/2024	360	360	0	338
10	10/2024	0	0	12	36
11	11/2024	0	0	11	10
12	12/2024	0	0	12	5
Вкупно работни саати за една година (kw)		3276	3270	58	3085
Вкупна потрошувачка на елек.струја (kw)		16380	16500	1740	92550

### **8.3 Проект Пречистителна станица за отпадни води во Град Скопје**

#### **Компонента „Договор за администрирање на Договорот и Надзор на изградбата“**

Договорот за администрирање на Договорот и надзор на изградбата беше потпишан во јануари 2023 година, со групата понудувачи BG Consulting Engineers – IRD Engineering. Консултантот е воведен во работа во 2023 година и ги извршува своите обврски согласно договорите и во текот на 2024 година.

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

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. Во текот на 2024 година беа донесените потребните плански урбанистички документи за локацијата за градба. Град Скопје издаде Одобренија за подготвителни работи, по што беше оформено градилиште и започнаа подготвителните работи. Паралелно со подготвителните работи се одвива и процесот на изработка на проекти.

#### **Компонента „Техничка помош за време на имплементација на договорите“**

Договор за Консултант за техничка помош за време на имплементација беше потпишан во декември 2024 година, по што тимот на консултанти започна да пружа техничка поддршка на Проектната единица за имплементација која е оформена во Претпријатието.

Проектот за изградба на Пречистителна станица за отпадни води на Град Скопје е најголем еколошки проект во државата. Финансирањето на изградбата е обезбедено од страна на Министерството за финансии, а во имплементацијата се вклучени и Министерството за животна средина и просторно планирање и Град Скопје. Идната ПСОВ ќе има значајно влијание на квалитетот на водата во река Вардар што ќе овозможи исполнување на високите еколошки стандарди на европската унија. Имплементацијата на овој проект со својата комплексност претставува голем предизвик, но Јавното Претпријатие останува посветено на успешното реализирање на изградбата.

## **9. ЕКСПЛОАТАЦИЈА И ОДРЖУВАЊЕ НА ПУМПНИ СТАНИЦИ И ОБЈЕКТИ**

Секторот за експлоатација и одржување на капацитети е одговорен за ефективно и ефикасно производство на вода за пиење со зафаќање на сировата вода од изворот Рашче (капацитет од 6000л/) како главен извор за снабдување на Град Скопје, нејзина дезинфекција и дистрибуција. Секторот за експлоатација и одржување на капацитетите работи на управување со изворите на вода, 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, како и општо одржување и обезбедување на сите објекти во сопственост на ЈП Водовод и канализација – Скопје.

## 9.1 Оперативни активности по одделенија

### 9.1.1 Одделение за експлоатација

Во изминатата 2024 година произведени се **110,055,436m<sup>3</sup>** вода. Во 2024 година бунарските подрачја Нерези и Лепенец имаат работено и прелумпаната вода во бунарските подрачја вкупно изнесува **9,938,429 m<sup>3</sup>** вода. Во 2024 година потрошени се **54,940 килограми хлор за дезинфекција на водата за пиење**. Фекалните и атмосферските пумпни станици испумпале **45.527,447 m<sup>3</sup>** отпадна вода.

### 9.1.2 Одделение за Електромашински работи

Во 2024 година **одделението за Електро-Машински Работи** со работен опфат на четири оддели **целосно реализираше 672 работни налози**. Компаративно со 2023 година, кога целосно беа реализирани 716 работен налог целосниот опфат на технички оперативни зафати и работни задачи во домен на одделение за електро машински работи е намален за 44 работни налози (намалување за 6,1%). Намалувањето на техничките работни обврски во 2024 година се должи на превентивно одржување, техничкото воведување на мониторинг системот на експлоатационите капацитети и постојаното ниско ниво на заостанати дефекти во сектор ЕОК кое овозможува целосен опфат за санација на дефектите на дневно ниво.

#### Оддел за електро одржување

Во 2024 година одделот за електро одржување покрај тековното одржување на системите за автоматско управување со пумпните станици за питка вода, хидрофорските постројки, 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. Во 2024 година има **сервисирано 3(три) електромотори**. Овој добар резултат во одржувањето се должи на вложувањата на претпријатието во изминатите 15 години во нови електро-моторни погони и пред се вложување во инсталирање на модерен SCADA мониторинг систем на експлоатационите капацитети. Техничкиот резултат укажува на тоа дека целосно е преминато од инцидентно одржување во превентивно одржување на системите за автоматско управување и електромоторните погони.

#### Оддел за одржување на пумпни станици за питка вода и резервоари

Во 2024 година одделот за одржување на пумпни станици за питка вода и резервоари изврши **реконструкција на 4(четири) ЕМП** во ПС Сарај и еден ЕМП во ПС Никиштани со поставување на нови електромотори и пумпи. Во однос на надградбата на следењето на хидрауличните и енергетските параметри за прв пат во една пумпна станица за питка вода се поставени електро-моторни погони со користење на таканаречени „ритм-метри“ кои ги следат кривите на пумпите во реално време.



### Оддел за одржување на фекални и атмосферски пумпни станици

Во 2024 година одделот за одржување на фекални и атмосферски пумпени станици вршеше тековно одржување и сервисирање на сите атмосферски и фекални пумпени станици. Во 2024 година има **сервисирано 20 фекални пумпи** кои имаа изгорени електромотори поради запушување од груп канализационен отпад.

### Оддел за дезинфекција

Во 2024 година покрај тековното хлорирање и испирање на нови внатрешни и надворешни мрежи одделот за дезинфекција изврши и целосно чистење, дезинфекција и **испирање на 15 резервоари за питка вода** и тоа резервоарите Водно, Барутана 1, Барутана 2, Припор 2, Припор 3, Добри Дол, Драчево, Моране(село), Моране (викенд населба), Ченто, Гази Баба, Радишани, Љубин, Горна Матка и Буковиќ.

#### **9.1.3 Одделение за физичко 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 се остварува и редовна координација и соработка со Комората за приватно обезбедување и Министерството за внатрешни работи.

#### **9.1.4 Одделение за хортикултура**

Одделението за хортикултура во 2024 година вршеше 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 во Каптажа Рашче 1 и 2 со вкупна површина од 365.000 m<sup>2</sup>. Одделението во текот на 2024 година вршење континуирано косење, собирање и изнесување трева, кроење украсни дрвја и грмушки и нискостеблеста вегетација особено во околината на бунарите, резервоарите, пумпни станици и хидрофори како и во околината на сите објекти сопственост Претпријатието.

#### **9.1.5 Одделение за градежно одржување**

Одделението за градежно одржување го извршуваше тековното одржување на објектите во сопственост на ЈП Водовод и канализација - Скопје и тоа:

- **Молерофарбарски работи:** Сектор Водовод - Пункт Пржино и простории во Сервис Бутел, Сектор Канализација пунктови (Козле, Аеродром) и Сервис Бутел канцеларии, објектот на Сектор за санитарна контрола, Каптажите Рашче 1 и 2, пумпните станици (Нерези, Сарај, Ново Село, Драчево, Припор, Барутана, Водно, Гази Баба, Визбегово, Радишани, Бутел, Моране), Резервоари Љубин и БП Лепенец, Фонтана Лотус и простории во Дирекција.
- **Сидарски работи:** Бетонирање на патеки, стази и стопи - Сектор Водовод (пункт Бутел, Автокоманда, Водно, Маџари, Лисиче, Сарај), - Сектор Канализација (бетонирање постамент во Лисиче и шахта во Шуто Оризари), **изработка на 96 бетонски капаци** за Ѓорче Петров, Радишани, Индустија, Гази Баба, Карпош, Кисела Вода, Аеродром, Шуто Оризари, бетонирање

патеки, анкери во Резервоар Припор 2, пумпни станици Сарај и Припор, поставување жичани огради во БП Нерези, Припор 1, ПС Визбегово, скали во Сервис Бутел (чувара).

- **Столарски работи:** поставување на ламинати - Сектор Водовод пункт Кисела Вода, пункт Автокоманда, сервис Бутел, - Сектор Канализација пункт Лисиче, Пункт автокоманда и сервис Бутел, изработка на рафтови за архива Дирекција и Лабораторија Нерези

#### 9.1.6 Одделение за технички работи

Во текот на 2024 година вработените во Одделението за технички работи и услуги при Сектор ЕОК работеа на прием, евиденција и анализа на документацијата на секторот (влезно-излезни документи, техничка документација и документација од доменот на материјалното книговодство), подготовка на извештаи и анализи од домен на евиденцијата на потрошувачка на електрична и топлотна енергија на ниво на претпријатието и други тековни анализи и работи кои се во доменот на работење на одделението.

## 10. МЕХАНИЗАЦИЈА

Оперативните активности кои ги извршува Секторот Механизација во 2024 година се поврзани со самата дејност на секторот, а тоа е секојдневно да врши:

- транспорт на лица и материјал со патнички, товарни возила, специјални возила за одржување на канализациониот и водоводниот систем
- експлоатација на градежни машини за разни ископи и извршување на разни градежни и урбани активности кои се потребни за остварување на задачите кои ги извршува претпријатието;
- електро машинско одржување на возниот парк во исправна состојба;
- одржување на објекти, пумпени станици и пунктови и изработка на разни машински елементи, сливници, решетки, капаци за шахти и разни други материјали кои се потребни на другите сектори за непречено извршување на нивните задачи
- секојдневно ажурирање на административната документација за возилата и машините поврзани со навремена замена на потрошниот материјал (акумулатори, гуми, масла)
- воспоставување на месечна рутинска активност за надзор на одржувањето на средствата, при што задолжително ќе се користат информациите за оценување на состојбата на средствата и нивните перформанси.



**10.1 Расположливост на возен парк и просечна старост**

Сектор Механизација во 2024 година, за извршување на дејноста ги имаше на располагање следните основни средства:

**1. Градежни машини**

Р.б	Вид на машина	парче
1	Комбинирана градежна машина за утовар и копање	5
2	Багер на тркала	1
3	Мини багер на гасеници	7
6	Компресор - подвижен	6
7	Вилушкар	1
8	Трактор	1

**ВКУПНО: 21****2. Специјални возила**

Р.б	Вид на возило	парче
1	Цистерна под притисок	8
2	Цистерна под вакуум	9
3	Цистерна за чиста вода	2
4	Комбинирана цистерна(вакуум-притисок)	1
5	Возило за превоз на боци за хлор	1

**ВКУПНО: 21****3. Тешко товарни возила**

Р.б	Вид на возило	парче
1	Тешко товарни возила со кипер	7
2	Тешко товарни возила со кран	2

**ВКУПНО: 9****4. Средно товарни возила**

Р.б	Вид на возило	парче
1	Кипер со продолжена кабина	24
2	Патар со продолжена кабина	1
3	Комби со специјална опрема за водовод	2
4	Комби со специјална опрема за канализација	3
5	Теренски возила MAZDA, ISUZU и NISSAN	28
6	Товарно возило ISUZU со кран	2
7	Товарен трицкл PIAGGIO	13
8	Peugeot Partner	4
9	Citroen Berlingo	6

**ВКУПНО: 83****5. Приклучни возила**

Р.б	Вид на возило	парче
1	Нисконосечка приколка носивост до 18000 кг.	2
2	Приколки со носивост до 3500 кг	15
3	Приколки со притисна пумпа до 1,350 кг	6

**ВКУПНО: 23**

**6. Патнички возила**

Р.б	Вид на возило	парче
1	Shevrolet Cruze	1
2	Skoda Oktavija	3
3	Skoda Superb	1
4	Peugeot 306	3
5	Peugeot 301	5
7	Citroen C-Elysee	3
8	Hyundai i-10	6
9	Dacia Duster -теренско возило	4
11	Citroen C 1	9

**ВКУПНО: 35**

Просечната старост на возилата и градежните машини кои се во експлоатација е следната:

Р.б	Вид на возило	Год. на старост
1	Градежни машини	16
2	Специјални возила	17,2
3	Тешко товарни возила	19.2
4	Средно товарни возила	13.2
5	Приколки	8
6	Патнички возила	13.5

Секторот во 2024 година располагаше со вкупно **192 возни единици со просечна старост 14,5 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.

**Потрошувачка на нафта и нафтни деривативи и остнати потрошни материјали**

р.б	Потрошни материјали	мерка	механизација количина	други сектори количина
1	бензин	литар	12786	3754
2	нафта	литар	152827	3745
3	Течен нафтен гас ТНГ	литар	518	0
4	масло моторно	литар	661	93
5	масло за диференцијал	литар	19	0
6	масло хидраулично	литар	646	15
7	двотактол моторно масло	литар	182	0
8	антифриз	литар	183	17
9	маст –лист за подмачкување	кг	156	0
10	глицерин	литар	26	0
11	AD-(blue) -флуид за намалување на емисија на издувни гасови	литар	582	0
12	течност за ветробранско стакло	литар	207	0
13	гуми надворешни	парче	137	0
14	гасеници гумени	пар	6	0
15	акумулатор	парче	47	12

### 10.1 Машинобраварски работи

Одделението за машинобраварски работи има широк спектар на извршени услуги за сите сектори во Претпријатието:

- Санирање на настрешница на резервоар за вода во Шуто Оризари за сектор ЕОК и други настрешници и заштитни решеткина врати и прозори за пунктови
- Изработка на приклучок за црево ф-80мм за пумпа за вода FLYGT во Волково за Сектор Третман на отпадни води
- Изработка на метални полици во должина од 70 метри во подрумски простории на сектор Лабораторија за сектор Правни и општи работи
- Изработка на пиксна за запченик и обработка и заварување на иноксна осовина во ФПС Горно Лисиче сектор ЕОК
- Изработка на редуцири за автоматски подмачкувачи 10 парчиња во ПС Шуто Оризари за сектор ЕОК
- Изработка на плочи за машина за челно лепење на водоводни ПВЦ цевки од ф-75мм, ф-90мм и ф-110мм.
- Поправка на роло врата на Прочистителна станица за отпадни води Волково
- Изработка на држачи за водоводни цевки од ф-160мм 30 парчиња -Водовод
- Изработка на две фланши за усис и потис на пумпа за VCV 50 за сектор ЕОК
- Изработка на разни видови обрачи (калапи) за бетонирање на разни видови на шахти
- Изработка на разни видови штопни за огрлици од 1" до 2" за сектор Водовод.
- Изработка на шипки од железо за отварање на шахти
- Изработка на разни видови на сонди за бунари и ФПС за сектор ЕОК.
- Бушење на разни видови на шибер вентили и разни фасонски делови за водоводна мрежа од ф80мм до ф400мм.
- Изработка, монтажа и заварување на капацы од тежок тип на повеќе места во градот
- Изработка на разни ковани шрафови со димензии од М10 до М27
- Изработка, монтажа, заварување и поправка на разни други работи за сите сектори во Претпријатието
- Браварски и лимаро-фарбарски поправки на возилата, градежните машини, агрегати, разни пумпи и машини, како и изработка на разни редуцири, пиксни, болцни и други потребни машински делови за истите
- Заварување на капацы на шахти на одредени улици по барање на град Скопје

Машинобраварското одделение во 2024 година ги изврши следните работи кон другите сектори:

р.б	Изработка, сечење и бушење на делови	парче
1	"X"- парче од ф-80 – ф-300	30
2	Капацы за шахти разни	69
3	Шпингли за шибер од ф-60 до ф-700	9
4	Решетки за сливник	72
5	Вентили за огрлица (разна димензија)	2
6	Шипки за шибер	14
7	Клучеви за шибер,огрлици и хидранти	22

## 11. ДЕЖУРНО ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР



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.

Дежурно-информативниот центар работи непрекинато 24 часа, 7 дена во неделата, 365 дена во годината, при што контактите на граѓаните со Дежурниот информативен центар се остваруваат преку телефонските броеви 02-3073010 и 02-3240300, e-mail адресата: [dezurna@vodovod-skopje.com.mk](mailto:dezurna@vodovod-skopje.com.mk), како и преку бесплатниот телефонски број 0800 22 555.

Во следната табела даден е преглед на извршените интервенции во ДИЦ во 2024 година од секоја група извршители посебно:

ПРЕГЛЕД НА ИНТЕРВЕНЦИИ ВО ДИЦ	
Вкупно интервенции пријавени во ДИЦ	19119
Интервенции проследени без увид на други сектори	10858
Вкупно интервенции завршени во ДИЦ	5843
Водовод-Интервенции	1656
Најава за прекинато водоснабдување	1192
Канализација – отпушување со рачен алат (сајла)	1085
Канализација – отпушување со цистерна под притисок	3102
Барање за вакум цистерна	17
Вкупно пријави за Сектор ЕОК	72
Барање од корисници за откривање на дефект	236
Барање од корисници за лабораториско испитување на вода	78
Барање од пунктови за лабораториско испитување на вода	225
Барања поврзани со Служба за наплата	13
Разно (контрола на дефект, превоз на работници, поставување бариери, пропаднат капак од шахта и др.)	585

## 12. ТЕХНИЧКИ РАБОТИ И РАЗВОЈ

Секторот за Технички работи и развој е одговорен за проектирање, водење на катастар 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.

Континуирано во текот на 2024 година 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 објекти 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.
- Учествоваше 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 инженеринг 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.

## **12.1 Оперативно технички активности по одделенија**

### **12.1.1 Одделение за проектирање, развој и екологија**

Позначајни проекти изработени во текот на 2024 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 атмосферска канализација Ø 500 mm по дел од улица Хасан Приштина од новопредвиден кружен тек до обиколница	PP Ø 500 mm, L = 845 m
2	Основен проект за реконструкција на водовод DN 160 mm по дел од улица Антон Попов	PE DN 160 mm, L = 307,90 m
3	Основен проект за водовод Ø 600mm по дел од булевар Александар Македонски (на потегот од натпатникот за влез во населба Ченто на улица Антон Попов до надпатникот на улица Маџари од стационача ст. 0+000.00 до ст. 1+037.00	дуктил Ø 600 mm, L = 1037 m
4	Основен проект за изградба на премин под пруга за водовод Ø 200 mm, за Централна Пречистителна станица за фекални води на Град Скопје	дуктил Ø 200 mm, L = 32,67 m
5	Основен проект за реконструкција на водовод DN 160 mm по дел од улица 1635 (продолжување на проектот за реконструкција на водовод по дел од ул. Антон Попов)	PE DN 160 mm, L = 329,30 m

### 12.1.2 Одделение за катастар

Одделението за катастар води катастар на постоечката и новоизведена линиска хидротехничка инфраструктура (водоводна, фекална и атмосферска мрежа), води евиденција и врши чување на проектно техничката документација, која се однесува на линиската хидротехничка инфраструктура, врши геодетски мониторинг на новоизградени подземни инсталации, за објекти за кои инвеститор е ЈП Водовод и



канализација - Скопје и надворешни инвеститори, извршува геодетски снимања од типот на геометриски нивелман и прецизни геодетски снимања со помош на ГПС уреди за геодетски снимања и континуирано ажурирање на катастарот за линиска хидротехничка инфраструктура и Геоинформациониот систем, врши теренски снимања, дигитална обработка на просторните податоци и изработка на

работни геодетски ситуации за потребите на проектирањето на нови сегменти од водоводната и канализационата мрежа, води евиденција за утврдување на правен статус на хидротехнички објекти.

Одделението за катастар издаде вкупно **237 потврди за постоечка линиска хидротехничка инфраструктура** со нејзини технички карактеристики, по барање на физички и правни лица.

Во 2024 година се изврши **геодетско снимање** на следнава линиска инфраструктура:

- водоводна мрежа со вкупна должина од 8933 м и тоа 3301 м (новоизградена), 5632 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 3796 м и тоа 3731 м (новоизградена), 65 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 4317 м и тоа 3643 м (новоизградена), 674 м (реконструирана од ЈП Водовод и канализација - Скопје (пункт) и инвестиции на ЈП Водовод и канализација - Скопје преку распишан тендер)

**12.1.3 Одделение за приклучоци**

Во 2024 година Одделението за приклучоци работеше на влезни барања во ДМС од кои:

тип на барање	бр на барања	бр на решенија
евидентирање изведен атмосферски приклучок	6	2
времен атмосферски приклучок	4	4
атмосферски приклучок	84	24
евидентирање изведен фекален приклучок	16	9
времен фекален приклучок	54	30
фекален приклучок	162	55
евидентирање изведено двоене во шахта	9	5
двоене во шахта	110	95
евидентирање изведен водоводен приклучок	78	31
времен водоводен приклучок	236	150
водоводен приклучок	379	223
хидротехнички услови	588	
обнова на хидротехнички услови	77	
<b>Вкупно</b>	<b>1803</b>	<b>628</b>

**12.1.4 Одделение за надзор**

Одделението за надзор вршеше технички надзор над објектите од дејностите што ги обавува ЈП Водовод и канализација - Скопје. Вршеше надзор и мониторинг на водоводна мрежа, фекална и атмосферска канализација.

Во текот на 2024 се изврши технички надзор на следнава линиска инфраструктура:

- водоводна мрежа со вкупна должина од 8933 м и тоа 3301 м (новоизградена), 5632 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 3796 м и тоа 3731 м (новоизградена), 65 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 4317 м и тоа 3643 м (новоизградена), 674 м (реконструирана од ЈП Водовод и канализација - Скопје (пункт) и инвестиции на ЈП Водовод и канализација - Скопје преку распишан тендер.

**13. ИНФОРМАТИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА И РАЗВОЈ**

Секторот за ИТ и развој во текот на 2024 год., 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.
- Контрола на хардверската компонента на системот за евиденција на работно време Codex-софтвер за работа на апаратите за евиденција на времето на влез/излез на вработените 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.
- 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".
- Мониторирање (по посебни барања) и поддршка на системот за видео надзор.
- Регулмирање на електронскиот систем за пристап.
- Имплементација на нови firewall Checkpoint уреди за периметарска заштита на ИТ системот.
- Хардверска, софтверска и апликативна поддршка на крајните корисници на сите локации на ЈП Водовод и канализација Скопје (Дирекција, Сервис Бутел, ДИЦ, ПС Волково, Пунктови и реонски канцеларии на Водовод и Канализација)
- Мониторинг и тековно одржување Uniflow системот за централизирано управување со печатари.
- Мониторинг на 5 (пет) наплатни уреди (киосци).
- Секојдневно следење на возилата преку апликацијата за ГПС. Изработка на дневни извештаи за правилноста на требувања 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 (руттери) и креирање на VLAN-ови за полесно одржување на истата.
- Секојдневни интервенции и поддршка на корисници по нивно барање со мрежни, хардверски, системски и софтверски проблеми и потреби.
- Секојдневно превземање и раскнижување на читаните состојби донесени од инкасатори преку псиони и хидро читачи за домаќинство и фирми и генерирање на сметки

- Снимање на генерирани сметки и испраќање на печатење, како и генерирање на опомени и известувања
- 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 и процентуално намалување на смет за корисници по налог на 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 на WEB сметки и ставање на временски печат.
- Снимање на тужби и праќање на печатење.
- Раскнижување на Веб уплати, Веб киоск уплати, решавање на спорни уплати.

#### **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. Апликацијата им овозможува на корисниците како примарна погодност, преглед и плаќање на неплатени сметки за вода.

Во текот на 2024 година исто така 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.

Заклучно со 31.12.2024 година има **над 88.150 регистрирани корисници на услугите преку ВЕБ од кои 72.250 корисници редовно ги добиваа сметките во ПДФ по електронски пат**. Извршена е надградба на софтверот во делот каде што се реализира електронската наплата за корисници кои немаат креиран веб профил, или од одредени причини се одлучуваат за плаќање на сметка без најава на профил, поставено е ново поле за дополнителна контрола која исклучува во целот можност од погрешна уплата на сметка.

Веб страната во текот на 2024 година процесираа :

- Број на успешни трансакции 663.103.
- Промет 565.216.039,00 денари.

#### **• Самослужни апарати**

Во текот на 2024 година се опслужувани 5 самослужни апарати за наплата на сметки со кредитни картички. Во текот на 2024 година се направи надградба на апликацијата во однос на автоматска нотификација по мејл за потрошеност на хартија. Преку овие апарати корисниците можат да ги плаќаат своите доспеани сметки за вода преку едноставен начин, без да чекаат ред на благајна. 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 помеѓу ЈП Водовод и канализација Скопје и надворешните соработници пред се на податоци (документи) кои ја надминуваат дозволената големина за да можат да бидат испратени преку е-маил.

- **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 и одржување на уреди за далечинско читање на водомери.

## 14. ПРАВНИ И ОПШТИ РАБОТИ



Секторот Правни и општи работи во ЈП Водовод и канализација Скопје се грижи за обезбедување на правна основа и поддршка 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 Одделението за нормативни и правни работи**

Одделението за застапување и Одделението 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 неподмирени 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	11.206
Снимени документи во електронски деловодник	11.206
Заведени Налози и Заклучоци од овластени извршители (во попис на акти)	14.516
Заведени влезни фактури (во попис на акти)	4.455
Заведени Решенија за користење на годишен одмор (во попис на акти)	1.796
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)	3.172
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	15.432
Покани, пресуди, решенија, приговори и др.	495

## 15. ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ

Сектор Човечки ресурси во 2024 година вршеше стручни и административно-технички работи согласно позитивните законски прописи.



Стручните работи кои ги вршеше Сектор Човечки ресурси во 2024 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.

Административно-техничките работи се состојат во:

- ажурирање на податоците за вработените во претпријатието во софтверот за плата и изработка на рекапитулари за измени во софтверот за плата
- изготвување на списоци за плаќање на стажот на осигурување,

- изготвување на Уверенија за вработени на кои стажот им се смета со зголемено траење, како и изготвување на потврди за редовен работен однос.
- водење евиденција за вработените согласно законските прописи за интерни потреби и доставување податоци до Службите во претпријатието и Советот на Град Скопје
- изготвување на прегледи, решенија и одлуки за надомести на вработените согласно законските прописи.
- изготвување на писмени опомена на работниците за утврдена дисциплинска неуредност и одлуки за изрекување на дисциплински мерки за утврдена дисциплинска неуредност или дисциплински престап,
- спроведување на полугодишното интервју на административните работници и подготвување на извештај за полугодишно интервју
- доставување на покана и образец за оценување на административен службеник по електронска пошта до надворешни и внатрешни оценувачи,
- внесување на оценки во електронскиот систем за оценување и пресметување на оценките од внатрешните и надворешните оценувачи,
- изготвување на извештај со ранг листа на административните службеници до МИОА,
- изготвување на извештаи до МИОА за обуку (јануари-јуни и јули-декември) и извештаи за иречени дисциплински мерки
- изготвување на извештај за реализација на годишен план за вработување (јануари-јуни и јули-декември).

### 15.1 Кадровска структура

На ден **31.12.2024 година**, бројот на вработени во ЈП Водовод и канализација – Скопје изнесува **1048 работници** или за **31 вработени** помалку од состојбата на ден 31.12.2023 година, кога бројот на вработени изнесувал **1079**.

Од вкупниот број на вработени – 1048 работници 836 се мажи и 212 се жени.

*Број на вработени по работни места на ден 31.12.2024 година*

квалификации	Кабинет на Директорот	Одделение за професионална одговорност	Одделение за внатрешна одговорност	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	Сектор Третман на отпадни води	вкупно
ВСС	10	7	2	7	17	6	6	4	12	8	15	10	5	8	17	28	9	7	178
ВШС	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ССС	3	0	0	1	17	45	33	67	210	19	15	13	21	9	7	169	2	4	635
ВКВ	0	0	0	0	0	59	29	8	14	0	0	0	13	0	0	4	0	0	127
КВ	0	0	0	0	0	26	28	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
ПК	0	0	0	0	0	6	6	4	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	41
НК	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Вк.	13	7	2	8	34	142	102	87	259	27	41	23	39	17	24	201	11	11	1048

**Старосна структура на вработените во Претпријатието**

Возраст(години)	мажи	жени	Вкупно	процентуално учество %
до 19	0	0	0	0,00
20 до 24	5	0	5	0,47
25 до 29	19	3	22	2,09
30 до 34	60	10	70	6,67
35 до 39	69	28	97	9,25
40 до 44	88	32	120	11,45
45 до 49	136	38	174	16,60
50 до 54	182	33	215	20,51
55 до 59	188	43	231	22,04
60 до 64	89	25	114	10,87
65 и повеќе	0	0	0	0,00
<b>Вкупно</b>	<b>836</b>	<b>212</b>	<b>1048</b>	<b>100%</b>

Презентираните податоци од табелата, покажуваат дека е преовладувачка старосната граница на вработените од 55 до 59 години - вкупно 231 вработени или учествуваат со 22,04 % во вкупниот број на вработени на 31.12.2024 година.

**Број на работници кои работат на работни места со зголемено траење**

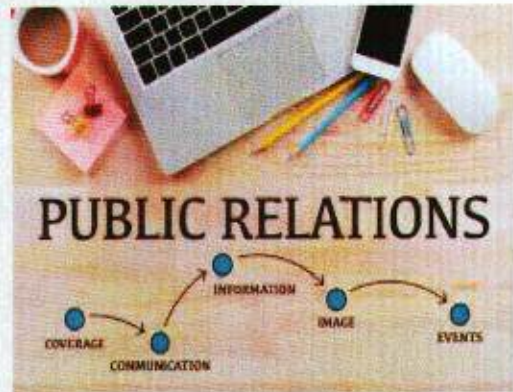
р.бр.	работни места со зголемено траење	број на вработени
1	Груповодител	17
2	ВКВ Водоинсталатер	101
3	КВ Водоинсталатер	49
4	Водоинсталатер, монтер III група	10
5	ПК работник (опслужувач на цистерни)	2
6	Возач на специјално возило за хлор	0
7	Возач на специјално возило за фекалии	12
8	Оператор на пумпени станици (фекални води)	13
9	Оператор на пумпени станици (хлоринаторски станици)	21
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
	<b>Вкупно:</b>	<b>235</b>

**16. 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 2024 се спроведоа следните работни задачи и активности:

- Подготовка на информации кои треба да се постават на веб страната на претпријатието
- Подготовка на дневни, неделни и месечни извештаи од оперативните сектори кои се доставуваат до Секторот за комунални работи на Град Скопје
- 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
- 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](mailto: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);
- Остварување активности согласно договорената соработка со „СОС Детско село“, и одржување на контакти со другите соработни Швајцарска Амбасада, ИКС, Пакомак
- Активности во согласност со членството на ЈП Водовод и канализација – Скопје во GWOPA – Global Water Operators Partnership Alliance.
- Учество во реализација на меѓулабораториската соработка во координација со Сектор за Санитарна контрола
- Учество на Меѓународен симпозиум за „Медиумска писменост во добата на вештачката интелигенција: Проширување на границите на возможното“ во организација на УСАИД, ИКС и ИРЕКС.
- Спроведување и имплементација на промотивната кампања за ЈП Водовод и канализација - Скопје
- Настани за одбележување на Денот на водата 2024 – работилница во Сектор за санитарна контрола со ученици од средното училиште „Марија Кири – Склодовска“ и акција за чистење на кејот.
- Учество на годишен настан во организација на СОС Детско село каде ЈП Водовод и канализација – Скопје доби награда за поттикнување на индивидуалното донаторство.
- Учество на конференција „Како да комуницираме за животната средина во растечката еколошка криза, практични искуства и нови перспективи“ во организација на ИКС
- Одржување на едукативни предавања и презентации во средните училишта во град Скопје во соработка со Секторот за Санитарна контрола.
- Промотивни активности за учество на тим на ЈП Водовод и канализација – Скопје на Скопски маратон 2024.



## 17. ФИНАНСИИ, СМЕТКОВОДСТВО И КОМЕРЦИЈА

Сектор финансии, сметководство и комерција своите работни активности ги извршува преку следните одделенија: Одделение за финансиско планирање и анализа, Одделение за сметководство и Одделение за комерција.



**Одделението за финансиско планирање и анализа** во текот на 2024 година изработи Годишен финансиски извештај за 2023 година, Годишен извештај за работењето на претпријатието за 2023 година, Годишни извештаи за спроведување на утврдените тарифи за водни услуги (Водоснабдување, Одведување на отпадни води и Прочистување на отпадни води) за 2023 година.

Во текот на 2024 година се изработи предлог план на Програмата за работа и

развој на претпријатието за 2025 година, согласно плановите и програмите од секторите како и Финансиски план за 2025 година и предлог за Инвестициона програма на претпријатието за 2025 година, согласно развојните програми на секторите и Градот Скопје. Во текот на 2024 година во одделението е организиран процесот за навремено прибирање на податоците за подготовка на месечни, квартални и годишни извештаи за работењето на претпријатието.

Во 2024 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 4, 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 и други извештаи.

Во одделението за финансиско планирање и анализа – платен промет е организиран и процесот на следење на обврските и плаќањата согласно законските акти од областа на финансии. Изготвени се предлози за меѓусебни компензации и цесии. 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.

Во текот на 2024 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 2024 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 2023 година и навремено се доставени до Управата за јавни приходи.

Во одделението за финансиско планирање и анализа - фактурно во текот на 2024 година **се изготвени вкупно 3902 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 1 девизна фактури за извршени услуги во странство. Доставени се извештаи за изготвени фактури во соработка со организационите единици за навремено фактурирање на извршените услуги.

#### **Активности и работни задачи од областа на осигурување во 2024 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 во 2024 година 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 осигурани и од ризикот кршење и расипување. Осигурани се и паричните средства во каса и при манипулација.

Во 2024 година, ЈП Водовод и канализација-Скопје го осигура имотот и дејноста со осигурување од дејност. Сите возила беа осигурани од трето лице (авто одговорност и авто незгода) а дел од возилата беа осигурани со полно касно осигурување.

Имотот и дејноста беа осигурани во Винер осигурување АД Скопје, Уника осигурување АД Скопје и Еуроинс осигурување АД Скопје.

По основ на штети на имотот од ризик крш и распување пријавени се **9 штети** кои се однесуваат на прегорување на електромотори и електро пумпи, поради струен удар, нестабилен мрежен напон и навлегување на страно тело во пумпен агрегат. Сите случаи се пријавени и процесуирани. По основ на штети на имот од ризик кражба пријавени се **12 штети** за кои се чека проценка од проценител за висината на штетата. По основ на осигурување на возила од авто одговорност и каско осигурување пријавени се **12 штети**. Истите се процесуирани и се во различни фази на решавање. За дел од поправените возила средствата се рефундирани, дел се во фаза на поправка, а за дел се чека рефундација.

По основ на осигурување од дејност, ЈП Водовод и канализација-Скопје е осигуран со осигурително покритење до еден милион денари по штетен настан.

Во 2024 година наплатен е вкупен износ од 736.382,00 денари од осигурителни компании по основ на процесирани, обработени и проценети штети.

**Одделението за сметководство** во 2024 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, реализација, амортизација, трошок од потрошени суровини, 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 даночни пријави до Управа за јавни приходи
- 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.
- 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 капиталст.
- 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 суровини и материјали, ситен инвентар и амортизација на основни средства во финансвата евиденција и усогласување на состојбите;



**Одделението за комерција** во 2024 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.
- Обработка на налози за набавка и поединечни договори согласно склучени договори и рамковни спогодби со коминтенти налози со потреба од набавка (потпишани од Раководителите на сектори/центри)
- Обработка и достава на Порачка до понудувачот со кого е склучен договорот за набавка.
- Следење на договорите за јавни набавки и комуникација со добавувачите за навремена реализација на порачките.
- Обработка на примени фактури, испратници и приемници согласно испратени порачки и склучени договори
- Изготвување на квартални извештаи за извршени набавки за посебни услуги согласно со член 40 став 1 под б) од Законот за јавни набавки (Службен весник бр. 24/2019) во периодот од 01.01.2024 до 31.12.2024 година
- Прием на стоки во магацин за заеднички работи и Главен магацин, водење на целокупна документација за магацинско работење со кратици за прием, пренос издавање на материјали

## 18. НАПЛАТА

### 18.1 Фактурирана количина по водни услуги

Во 2024 година вкупно фактурирана количина за водната услуга - водоснабдување **41,395,367** м<sup>3</sup>, за одведување на отпадни води **32,842,579** м<sup>3</sup> и за прочистување на отпадни води **32,843,125** м<sup>3</sup>.

Преглед на фактурирани м<sup>3</sup> категорија на потрошувачи - водни услуги  
01.01 - 31.12.2024 година :

Категорија на потрошувачи	01/12/2024	01/12/2023	Инд.
<b>Домаќинство</b>			
Водоснабдување	28,455,407	28,162,173	1,04
Одведување на отпадни води	24,572,771	24,366,801	0,85
Прочистување	24,573,317	24,366,801	0,85
<b>Стопанство</b>			
Водоснабдување	12,939,960	11,983,931	7,98
Одведување на отпадни води	8,269,807	7,869,891	5,08
Прочистување	8,269,807	7,869,891	5,08
<b>Вкупно Водоснабдување</b>	<b>41,395,367</b>	<b>40,146,104</b>	<b>3,11</b>
<b>Вкупно Одведување на отпадни води</b>	<b>32,842,578</b>	<b>32,236,692</b>	<b>1,88</b>
<b>Вкупно Почистување</b>	<b>32,843,125</b>	<b>32,236,692</b>	<b>1,88</b>

Во категоријата на корисници- домаќинство во 2024 година фактурирана количина во м<sup>3</sup> за водната услуга - водоснабдување е 28,455,407 м<sup>3</sup>, фактурирана количина во м<sup>3</sup> за услугата одведување на отпадни води е 24,572,771 м<sup>3</sup>. Во период од 01-12.2024 година кај категоријата на корисници- домаќинство е фактурирано и за прочистување на отпадни води 24,573,317 м<sup>3</sup>.

Во категоријата на корисници стопанство (индустрија, комерција и институции) е фактурирана количина во м<sup>3</sup> за водната услуга - водоснабдување 12,939,960 м<sup>3</sup>, а фактурираната количина за услугата одведување на отпадни води е 8,269,808 м<sup>3</sup>. Кај категоријата стопанство за водната услуга - прочистување на отпадни води е фактурирано 8,269,808 м<sup>3</sup>.

#### 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/сметки за домаќинство и опомени за неподмирен долг
- контрола на исправност во отчитувањето на водомерите и исправност на водоводни инсталации
- изготвување и достава на налози за промена на неисправни водомери до Сектор Водовод (изготвени 4.366, реализирани 1.257),



- откривање, пријавување и исклучување на непријавени корисници на вода и канализација (непријавени корисници 159),
- изготвување на кривични пријави за кражба на вода по сите основи, вкупно 101,
- исклучување на корисници од водоснабдителниот систем по разни основи (неплатени фактури, диво приклучување и слично), изготвени 1.076 налози за исклучување, реализирани 25,
- приклучување на веќе исклучени корисници по подмирување на долгот или склучување на договор за отплата на заостанатиот долг на рати, вкупно 16,
- склучување на договори за отплата на заостанатиот долг на рати, вкупно 863 договори во вредност од 64.652.752 денари (44.351.627 денари долг за водна услуга, 16.088.132 денари долг за услуга за смет, 4.530.046 денари долг за надомест за одржување на јавно градско зеленило и 11.553 денари долг за извршени услуги),
- евидентирање на нови корисници и промена на постоечки корисници, ажурирање на податоците за корисниците на нашите услуги (3.579 промени на кориснички податоци, 3.022 промени на адресни податоци, 3.356 ажурирања на ЕМБГ/ЕДБ, 5.241 внесени податоци за e-mail, 1.293 нови договори за снабдување и 4.792 евидентирани нови корисници),
- налози за исклучување по барање на корисник (изготвени 158, реализирани 66, нереализирани 92.),
- 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 опомени за неподмирен долг,
- контрола на исправност во отчитувањето на водомерите и исправност на водоводни инсталации
- изготвување и достава на налози за промена на неисправни водомери (изготвени 388, реализирани 377),
- откривање, пријавување и исклучување на непријавени корисници на вода и канализација (непријавени корисници 4),
- изготвување на кривични пријави за кражба на вода по сите основи, вкупно 1,
- исклучување на корисници од водоснабдителниот систем по разни основи (неплатени фактури, диво приклучување и слично), изготвени 204 налози за исклучување, реализирани 47,
- приклучувања на веќе исклучени корисници по подмирување на долгот или склучување на договор за отплата на заостанатиот долг на рати, вкупно 11,
- склучување на договори за отплата на заостанатиот долг на рати, вкупно 29 договори, во вредност од 40.021.351 денари,
- евидентирање на нови корисници и промена на постоечки корисници, ажурирање на податоците за корисниците на нашите услуги (77 промени на кориснички податоци, 27 промени на адресни податоци, 16 ажурирања на ЕМБС/ЕДБ, 76 внесени податоци за e-mail и 283 евидентирани нови корисници),
- налози за исклучување по барање на корисник (изготвени 21, реализирани 17, нереализирани 4),
- изработка на работни налози,
- решавање на доспеани молби од корисниците,

## 18.2 Наплата на побарувања

Приливот на средства во претпријатието (без надоместок за ЈП Паркови и зеленило, Фонд за води и Фонд за отпадни води и ДДВ) за анализираниот период по категории на корисници даден е во следниот преглед:

РБ	Категорија на потрошувачи	01-12.2024	01-12.2023	Инд.
1	Домаќинство	745,846,418	738,839,845	0,95
2	Стопанство	502,123,535	513,626,070	-2,24
	<b>Вкупно</b>	<b>1,247,987,953</b>	<b>1.252.465.915</b>	<b>-0,36</b>

Приливот на средства за сите водни услуги кои ги дава претпријатието во 2024 година се намалени за 0,36% во поглед на наплатата на редовните и на тужените побарувања од делот стопанство споредбено со 2023 година.

### Домаќинство:

Опис	01-12.2024	01-12.2023	Инд.
Редовни сметки	676,355,400	673,391,434	0,44
Тужени сметки	69,509,018	65,448,411	6,20
<b>Вкупно</b>	<b>745,864,418</b>	<b>738,839,845</b>	<b>0,95</b>

Приливот на средствата кај категоријата **домаќинство** е зголемен за 0,95%, како резултат на зголемена наплата на редовните побарувања и наплата на тужените побарувања.

### Стопанство:

Опис	01-12.2024	01-12.2023	Инд.
Редовни сметки	491,181,674	463,283,752	6,02
Тужени сметки	10,941,861	50,342,318	-78,26
<b>Вкупно</b>	<b>502,123,535</b>	<b>513,626,070</b>	<b>-2,24</b>

Во категоријата **стопанство** приливот на средствата за редовните побарувања е намален за -2,24%, во овој сегмент очигледно е намалување на наплатата во делот на тужените побарувања за 78,26 од причина што во 2023 година извршена е наплата на тужените побарувања од Јавна установа Клинички центар.

## 19. ПРОФЕСИОНАЛНА ОДГОВОРНОСТ

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

Контролите се спроведуваат со помош на системот за електронска евиденција, видео мониторинг и преку глобалниот систем за глобално позиционирање на возила.

Одделението за професионална одговорност согласно Програмата за работа за 2024 година **спроведе вкупно 4267 контроли** и тоа:

- Контроли на извршувањето на работните задачи и обврски на работниците на терен, планирани беа 2000, а спроведени се 2652 контроли.

- Контроли на извршувањето на работните задачи и обврски на работниците во работните простории односно објекти, планирани беа 2000, а спроведени се 1615 контроли.
- Контроли на системот за електронска евиденција на работниците и истите се спроведуваат секојдневно.
- Контроли на почитување на позитивните законски прописи, Колективниот договор и интерните акти на Претпријатието и истите се спроведуваат секојдневно.

Во 2024 година Одделението за професионална одговорност ги спроведе следниве контроли:

- Контроли во сектор Водовод на пунктовите (529 контроли) и на терен (1072 контроли)
- Контроли во сектор Канализација на пунктови (441 контрола) и на терен (43 контроли)
- Контроли во сектор Одржување и експлоатација на капацитети (458 контроли) и одделение хортикултура (2 контроли)
- Контроли во сектор Механизација на терен и возниот парк преку ГИС системот
- Контроли во сектор Дежурно информативен центар (34 контроли)
- Контроли во сектор за Санитарна контрола (лабараторија) (33 контроли)
- Контроли во Пречистителна станица Волково - сектор Третман на отпадни води (39 контроли)
- Контроли во сектор Наплата - Одделението за контрола на корисници Кале (23 контроли), наплатен пункт Сарај (11 контроли), наплатен пункт Лисиче (26 контроли)
- Контроли на системот за електронска евиденција преку контрола на дневните извештаи за присутност и преку контрола на месечните извештаи за доцнење.
- Контроли на почитување на Одлуката за работно време во Дирекција, Сервис Бутел и ЕОК
- Контрола на присуство на алкохол кај работниците

Реализираните контроли се во насока на квалитетно и навремено извршување на работните задачи и обврски на работниците, со цел зголемување на ефикасноста и успешноста на работењето на Претпријатието, а со тоа и зголемување на квалитетот на услугите кон корисниците.

За сите извршени контроли се изготвени и извештаи.

#### **Контрола кон надворешни субјекти**

Секторот за професионална одговорност изврши и контроли на корисници (физички и правни лица) вкупно 1534 контроли на целата територија на Град Скопје и околните населени места кои што се приклучени на нашата водоводна мрежа. Во рамките на истите изготвени 1418 записници, 62 контроли по список, 44 контролни опомени за непријавен водомер, 2 контролни опомени за парче цевка, 1 контролна опомена за дислоциран водомер од претходна шахта, 1 контролна опомена за непристапна шахта, 1 контролна опомена за ажурирање на податоци, 1 контролна опомена за бесправно изведен (див) приклучок, 21 известување за присуство на дефект на внатрешна водоводна инсталација, 2 договори за водоснабдување, 1 опомена пред исклучување и 2 налози за исклучување. Во однос на бесправно изведените (диви) приклучоци на терен лоцирани се 45 непријавени бесправно изведени приклучоци и монтирани водомери. Изготвени се контролни опомени и доставени се до Сектор Наплата за понатамошно постапување.

## 20. ВНАТРЕШНА РЕВИЗИЈА

Одделението за внатрешна ревизија за период од 01.01.2024 – 31.12.2024 година ги изврши следниве ревизии согласно Годишниот план за вршење на ревизија

1. Ревизија на прекувремена работа надвор од предвидените 40 работни часови на неделно ниво, Тип на ревизија: Утврдување и оценување на усогласеноста на работењето со законските, подзаконски и интерни акти
2. Ревизија на процесот на управување со ризици. Цел на ревизија: Проценка за усогласеноста со стратегијата за внатрешна контрола во јавниот сектор. Предмет на ревизијата: Процес на управување со ризици при ЈП Водовод и канализација Скопје
3. Ревизија на процесот на мониторинг на квалитетот на водата за пиење при ЈП водовод канализација Скопје. Цел на ревизијата е утврдување и оценување на усогласеноста на работењето со законската и друга регулатива, подзаконските и интерниакти
4. Ревизија на процесот на постапување по писмени барања до Комисија за спорни сметки во ЈП Водовод и канализација – Скопје  
Целта на ревизија: Проценка за усогласеноста на работењето со законската и друга регулатива, подзаконските и интерни акти.

По добиена препорака од Министерството за финансии, Сектор за централна хармонизација на системот на внатрешна финансиска контрола во јавниот сектор, Одделението за внатрешна ревизија доби насоки за спроведување на внатрешна ревизија на процесот на управување со ризици. Согласно горенаведеното Одделението за внатрешна ревизија одржа состаноци со Раководителите на Сектори/Одделенија вклучени во системот на финансиско управување и контрола (ФУК), изврши кратка обука со секој сектор посебно и ги запозна со законската регулатива, подзаконските акти, правилници, прирачници и други насоки добиени од Министерството за финансии.

## 21. ЈАВНИ НАБАВКИ

Одделението за јавни набавки во 2024 година работеше на реализација на Планот за јавни набавки и Инвестиционата програма за 2024 година и тоа:

- Спроведени се :отворени постапки - 56  
склучени договори - 42  
поништени постапки – 9
- Спроведени се :подоставени отворени постапки - 89  
склучени договори – 63  
поништени постапки – 15
- Спроведени се: постапки со набавка од мала вредност - 26  
склучени договори -17  
поништени постапки -9
- Спроведени се постапки во посебни услуги член 121 - нема
- Спроведени се постапки со преговарање без објавување на оглас - 7, склучени договори –7.

Врз основа на горенаведеното во одделението за јавни набавки **се спроведени вкупно 178 постапки за јавни набавки и склучени се вкупно 129 договори за јавни набавки.**

## 22. ОСТВАРЕНИ ФИНАНСИСКИ РЕЗУЛТАТИ

За 2024 година од 01.01 до 31.12.2024, ЈП Водовод и канализација – Скопје истражува негативен финансиски резултат - загуба **245,223,668.00 денари** од редовното работење пред оданочување. Согласно Законот за данок од добивка (Службен весник на РМ бр.112/14) основа за пресметување на данок од добивка е финансискиот резултат утврден во Билансот на успех зголемен за непризнаени расходи и помалку искажани приходи за даночни цели. Пресметаниот данокот од добивка утврден во Даночниот биланс за 2024 година изнесува **10,881,250.00 денари** пресметан врз основа на непризнаени раходи за даночни цели по даночна стапка од 10%.

Остварената загуба по оданочување изнесува **-256,104,918.00 денари**.

### Добивка / Загуба од редовното работење

Р.б.	Назив	01-12.2024	01-12.2023	Индекс
1	Вкупни приходи од работењето	1.645.395.093	1.665.184.064	-1,19
2	Вкупни расходи од работењето	1.899.403.449	1.722.017.976	10,30
3	Добивка/Загуба од редовно работење	-254.008.356	-56.833.912	/
4	Вкупно финансиски приходи	37.183.760	90.745.597	-59,02
5	Вкупно финансиски расходи	28.399.072	32.484.567	-12,58
6	Добивка/загуба пред оданочување(3+4-5)	-245.223.668	1.427.118	/
7	Данок од добивка по Даночен биланс	10.881.250	22.353.721	-51,32
8	Добивка/Загуба по оданочување	<b>-256.104.918</b>	<b>-20.926.603</b>	/

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 67,10% зафаќаат приходите остварени од снабдување со вода за пиење на крајните корисници.

### Приходи за 2024 година согласно национална класификација на дејности

р.бр.	Класа/ Поткласа	Назив	Остварени приходи (во денари)	структура учество
1.	36.000	Собирање, обработка и снабдување со вода	1.129.006.278	67,10%
2.	37.000	Отстранување на отпадни води	542.887.408	32,27%
3.	43.220	Поставување на инсталации за водовод, канализација, плин, инсталации за греење и клима уреди	6.644.323	0,39%
4.	71.110	Архитектонски дејности	2.788.403	0,17%
5.	71.120	Инженерство и со него поврзано техничко советување	774.978	0,05%
6.	71.200	Техничко испитување и анализа	477.463	0,03%
		<b>Вкупни приходи за 2023 година</b>	<b>1.682.578.853</b>	<b>100%</b>

## 22.1 Вкупни приходи

Конто 1	Опис 2	2024 3	Стр. 4	2023 3	Стр. 6	Индекс 7
	<b>1.ПРИХОДИ ОД ПРОДАЖБА</b>					
	<i>Приходи од продажба на вода</i>	1,471,767,095	87.47	1,423,169,362	81.05	3.41
740010	<i>Приходи од вода стопанство</i>	575,360,918	34.20	536,262,857	30.54	7.29
740011	<i>Приходи од вода и домаќинство</i>	896,406,177	53.28	886,906,505	50.51	1.07
7400111	<i>Приходи од манипулативни трошоци</i>	544,798	0.03	530,096	0.03	2.77
7401011, 7401012, 13,14	<i>Приходи од услуги (приклучоци, хидротехнички услови, отпушување канализација, испитување и поправка водомери)</i>	19,086,991	1.13	17,787,811	1.01	7.30
740102	<i>Услуги за ЈП Комунална хигиена</i>	27,572,547	1.64	25,774,481	1.47	6.98
<b>Вкупно 740</b>	<b>Вкупни Приходи од продажба на стоки и услуги во земјата</b>	<b>1,518,971,431</b>	<b>90.28</b>	<b>1,467,261,750</b>	<b>83.56</b>	<b>3.52</b>
742	<i>Приходи од услуги во странство</i>	10,946	0.00	21,891	0	-50.00
747	<i>Приходи од изнајмени објекти</i>	150,504	0.01	150,504	0.01	0.00
	<b>1.Вкупни приходи од продажба</b>	<b>1,519,132,881</b>	<b>90.29</b>	<b>1,467,434,145</b>	<b>83.57</b>	<b>3.52</b>
745	<b>2.Капитализирано сопствено производство и услуги</b>	<b>3,451,687</b>	<b>0.21</b>	<b>37,143,034</b>	<b>2.12</b>	<b>-90.71</b>
	<b>3.ОСТАНАТИ ПРИХОДИ</b>					
765	<i>Приходи од наплатени отпишани побарувања и приходи од отпис на обврски</i>	99,384,324	5.91	137,914,260	7.85	-27.94
766	<i>Приходи од ефект од заштита од ризик со неповрзани друштва</i>	165,302	0.01	121,500	0.01	36.05
767	<i>Приход по основ на субвенции и донации</i>	0	0.00	0		
769	<i>Останати приходи од работењето</i>	23,260,899	1.38	22,571,125	1.29	3.06
	<b>3.Вкупни останати приходи</b>	<b>122,810,525</b>	<b>7.30</b>	<b>160,606,885</b>	<b>9.15</b>	<b>-23.53</b>
	<b>4.ФИНАНСИСКИ ПРИХОДИ</b>		0.00			
771, 774, 775	<i>Приходи по основ на камати</i>	37,183,760	2.21	90,745,597	5.17	-59.02
	<b>4.Вкупни финансиски приходи</b>	<b>37,183,760</b>	<b>2.21</b>	<b>90,745,597</b>	<b>5.17</b>	<b>-59.02</b>
	<b>ВКУПНИ ПРИХОДИ</b>	<b>1,682,578,853</b>	<b>100%</b>	<b>1,755,929,661</b>	<b>100%</b>	<b>-4.18</b>

## 22.2 Вкупни расходи

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

- Трошоци за сировини и други материјали
- Набавна вредност на продадени материјали, резервни делови, ситен инвентар
- 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	О п и с	2024	2023	индекс
	<b>ВКУПНИ РАСХОДИ</b>			
<b>401,403, 405, 408</b>	<b>1. Трошоци за сировини и други материјали</b>	<b>325,579,303</b>	<b>297,056,843</b>	<b>9.60</b>
<b>401</b>	<b>Трошоци за материјали</b>	<b>33,745,297</b>	<b>36,202,419</b>	<b>-6.79</b>
4010	Потрошен канцелариски материјал	1,610,392	1,904,899	-15.46
40109	Потрошени сировини и материјали(одржување на пумпени станици, резервоари )	1,166,200	1,374,872	-15.18
40110	Потрошени резервни делови	171,657	196,771	-12.76
40111	Потрошени материјали за тековно одржување	18,970,943	19,211,251	-1.25
40113	Потрошен материјал за тековно одржување - хлор	7,903,966	5,583,904	41.55
4012	Потрошен помошен материјал	213,929	326,557	-34.49
4014	Трошоци за униформи, и др работни одела и обувки (ХТЗ опрема)	3,708,210	7,604,165	-51.23
<b>405</b>	<b>Трошоци за резервни делови и материјали за одржување</b>	<b>26,068,418</b>	<b>57,162,878</b>	<b>-54.40</b>
4052	Вградени делови за тековно одржување	18,064,242	16,185,622	11.61
4053	Потрошени резервни делови за инвестиционо одржување	3,451,687	37,143,034	
4056	Потрошени резервни делови вградени во возила	4,552,489	3,834,222	18.73
	<i>Вкупно вградени материјали и делови од залиха(401+405)</i>	<i>59,813,715</i>	<i>93,365,297</i>	<i>-35.94</i>
<b>403</b>	<b>Трошоци за енергија</b>	<b>249,605,257</b>	<b>185,481,948</b>	<b>34.57</b>
4030	Потрошена електрична енергија	232,691,376	167,908,485	38.58
40300	Надомест за пристап на електродистрибутивниот систем	630,567	0	/
4031	Потрошена топлотна енергија	1,455,679	1,986,133	-26.71
40320	Потрошена масло за горење (уље)	1,492,606	851,866	75.22
40321	Потрошена нафта за греење	2,390,515	2,512,324	-4.85
4033	Потрошено гориво за товарни возила (нафта)	9,198,997	10,591,200	-13.14

4034	Потошено гориво за патнички возила (бензин)	1,517,591	1,372,717	10.55
4035, 4039	Потрошени брикети, други цврсти горива и кислородни боци	227,926	259,223	-12.07
<b>408</b>	<b>Трошоци за ситен инвентар, амбалажа и авто гуми</b>	<b>16,160,331</b>	<b>18,209,598</b>	<b>-11.25</b>
40801	Отпис на ситен инвентар во употреба	15,290,709	17,488,640	-12.57
40821	Отпис на авто гуми во употреба	869,622	720,958	20.62
	<b>2.Набавна вредност на продадени материјали, резервни делови и отпадоци</b>	<b>609,526</b>	<b>285,846</b>	<b>/</b>
7030	Набавна вредност	609,526	285,846	/
	<b>3.Услуги со карактер на материјални трошоци</b>	<b>89,323,536</b>	<b>61,069,459</b>	<b>46.27</b>
<b>411</b>	<b>Поштенски услуги, телефонски услуги и интернет</b>	<b>6,973,600</b>	<b>7,226,639</b>	<b>-3.50</b>
4110	Птт услуги	943,442	1,109,721	-14.98
41111	Мобилни телефони	1,388,562	1,369,827	1.37
41112	Фиксни телефони	224,362	266,532	-15.82
4112	Интернет	2,167,324	1,730,559	25.24
4119	GPS	2,249,910	2,750,000	-18.19
<b>413</b>	<b>Услуги за одржување и заштита</b>	<b>65,348,642</b>	<b>35,989,106</b>	<b>81.58</b>
4130	Одржување на пумпи, ком.програми, возила	42,901,511	28,820,875	48.86
4133	Услуги за одржување на хигиена	1,888,212	653,625	/
4139	Санација на прекопи	20,558,919	6,514,606	/
<b>414</b>	<b>Наем, лизинг</b>	<b>749,443</b>	<b>723,224</b>	<b>3.63</b>
<b>415</b>	<b>Комунални услуги</b>	<b>3,359,399</b>	<b>5,451,454</b>	<b>-38.38</b>
4150	Вода	54,054	27,100	99.46
4151	Изнесување смет	2,361,401	3,878,302	-39.11
4154	Дератизација	58,980	405,308	-85.45
4155	Паркинг трошоци	6,743	12,438	-45.79
4156	Очачарски услуги	228,290	365,261	-37.50
41590	Лепење гуми	51,280	132,623	-61.33
41591	Комунална рента и такса за јавно осветлување	521,324	527,322	-1.14
41592	Катастарски услуги	77,327	103,100	-25.00
<b>416</b>	<b>Трошоци за истражување и развој</b>	<b>135,935</b>	<b>1,552</b>	<b>/</b>
<b>417</b>	<b>Трошоци за реклама, пропаганда, промоција и саеми</b>	<b>0</b>	<b>24,108</b>	<b>/</b>
<b>419</b>	<b>Останати услуги-печатење на сметки и сл.)</b>	<b>12,756,517</b>	<b>11,653,376</b>	<b>9.47</b>
41901, 02, 09	Регистрација на возила	971,256	1,093,900	-11.21
419120	Електронски потпис	539,004	324,678	66.01
419121	Печатење сметки	6,714,750	5,988,393	12.13
41910, 419123	Печатење зидна карта обрасци	1,500	0	/

419323.25	Баждарење водомери, тахограм	132,180	38,000	/
41932, 419320 419326	Контрола на квалитет на вода, услуга за контрола на квалитет	245,700	282,280	-12.96
419321	Теренска активност за истражување на состојбата на водоводна и канализациона мрежа	4,038,451	3,653,640	10.53
419322	Услуги на контрола на квалитет и атестирање - останати уреди	0	120,270	/
4192, 41962, 41963	Други останати услуги (патарини, и др.)	113,676	152,215	-25.32
	<b>4. Останати трошоци од работењето</b>	<b>94.453.071</b>	<b>96,158,929</b>	<b>-1.77</b>
<b>442</b>	<b>Трошоци за надомест на членови на Управен и Надзорен одбор</b>	<b>3,775,665</b>	<b>1,276,654</b>	<b>/</b>
<b>443</b>	<b>Трошоци за спонзорство и донации</b>	<b>26,400</b>	<b>1,336,700</b>	<b>-98,02</b>
44340	Донации и спонзорства дадени на физички лица	26,400	42,700	-38.17
4436, 44360	Донации и спонзорства по одлука од У.О. - Синдикат (непризнат трошок)	0	1,294,000	0.00
<b>444</b>	<b>Трошоци за репрезентација (угостителски услуги, бифе)</b>	<b>516,693</b>	<b>660,930</b>	<b>-21.82</b>
<b>445</b>	<b>Трошоци за осигурување</b>	<b>4,219,381</b>	<b>3,898,641</b>	<b>8.23</b>
<b>446</b>	<b>Банкарски услуги и трошоци за платен промет</b>	<b>3,929,127</b>	<b>5,926,715</b>	<b>-33.70</b>
446000- 446033	Банкарски провизии	3,923,170	4,040,876	-2.91
446911, 446912	Агенциска провизија за времени вработени	5,957	1,885,839	/
<b>447</b>	<b>Даноци кои не зависат од резултатот, членарини и други давачки</b>	<b>4,697,030</b>	<b>1,275,591</b>	<b>3.68 пати</b>
44702	Данок на имот	17,303	17,303	0.00
4476	Административни такси	1,350	11,090	-87.83
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)	4,057,924	461,350	/
4477	Комунални и еколошки такси - Регулаторна Комисија	620,453	785,848	-21.05
<b>448</b>	<b>Лиценци</b>	<b>3,937,955</b>	<b>4,719,197</b>	<b>-16.55</b>
<b>449</b>	<b>Останати трошоци на работењето</b>	<b>73,350,820</b>	<b>77,064,501</b>	<b>-4.82</b>
44900	Интелектуални услуги од научно истражувачки установи, агенции и консултанти	0	5,401	/
44902,20,21	Правни, адвокатски и нотарски услуги	63,340,371	40,337,614	57.03
44903	Ревизија и проценки	800,000	626,000	27.80
44904	Преводи	19,030	98,850	-80.75
44905	Вештачење	48,406	145,611	-66.76

44907, 70	Времени вработени и услуги по договор за дело-одморалишта	1,348,442	29,739,335	/
44910, 44911, 4494	Дневни весници и списанија, стручна литература, огласи во печатени медиуми	1,190,390	1,017,441	17.00
44909	Интелектуални услуги	127,605	965	/
449091	Услуги за ИСО сертификација SGS	420,448	819,000	-48.66
449092, 449093	Надомест за лиценци, дозвола за носење на оружје	91,260	124,204	-26.52
44930,31,32	Судски трошоци, трошоци за пресуда	5,535,571	3,742,788	47.90
4499, 44994	Останати трошоци од работењето (укоричување, перење возила, изводи, одјава на фис. апарати, одобренеја)	429,297	407,292	5.40
	<b>5. Трошоци на вработените</b>	<b>767,432,661</b>	<b>739,200,060</b>	<b>3.82</b>
42110, 42111, 13	<b>Плати и надоместоци од плата (нето)</b>	<b>409,870,366</b>	<b>391,318,129</b>	<b>4.74</b>
421	<b>Трошоци за даноци на плати и надоместоци на плати</b>	<b>120,868,221</b>	<b>111,443,314</b>	<b>8.46</b>
421140	Боледување	14,333,335	12,894,544	11.16
421141	Годишен одмор	40,470,976	38,466,101	5.21
421142	Државни празници	23,912,630	20,415,209	17.13
4213	Персонален данок на доход	40,957,719	38,360,471	6.77
421143	Пресметано платено отсуство	1,193,562	1,306,989	-8.68
4212	<b>Придонеси од задолжително социјално осигурување</b>	<b>213,199,271</b>	<b>202,143,860</b>	<b>5.47</b>
4212	Бенифициран стаж	6,800,172	6,624,485	2.65
42120	Придонес за здравство	55,285,663	52,371,309	5.56
42121	Професионално заболување	3,685,783	3,491,487	5.56
42122	Придонес за пензиско осигурување	138,581,989	131,277,186	5.56
42123	Придонес за вработување	8,845,664	8,379,393	5.56
	<b>Вкупно бруто плата</b>	<b>743,937,859</b>	<b>704,905,303</b>	<b>5.54</b>
	<b>Останати трошоци за вработените</b>	<b>23,494,802</b>	<b>34,294,757</b>	<b>-31.49</b>
422	<b>Надоместоци за пензионирање, помош во случај на смрт и Регрес за годишен одмор</b>	<b>22,197,748</b>	<b>32,486,172</b>	<b>-31.67</b>
440	Дневници за службени патувања, ноќевања и патни трошоци	206,801	164,675	25.58
441	Надоместоци на трошоци на вработените (обука, семинари.)	1,090,253	1,643,910	-33.68
432	<b>6. Амортизација на материјални и нематеријални средства</b>	<b>226,655,267</b>	<b>240,375,507</b>	<b>-5.71</b>
455, 456, 457	<b>7. Вредносно усогласување (обезвреднување) на тековни средства и залихи</b>	<b>378,629,556</b>	<b>245,959,098</b>	<b>53.94</b>
455	<b>Вредносно усогласување на краткорочни побарувања</b>	<b>378,505,048</b>	<b>245,404,899</b>	<b>54.24</b>
	<b>Стопанство</b>	<b>71,083,410</b>	<b>74,320,312</b>	<b>-4.36</b>
	Тужени побарувања	70,763,927	72,950,832	-3.00

	Стечајни побарувања	319,483	1,369,480	-76.67
	<b>Домаќинство</b>	<b>307,421,638</b>	<b>171,084,586</b>	<b>79.69</b>
	Тужени побарувања	307,421,638	171,084,586	79.69
<b>456</b>	<b>Вредносно усогласување на залихите</b>	<b>124,508</b>	<b>554,199</b>	<b>-77.53</b>
4560	Вредносно усогласување на залихите на суровини и матрејали	45,876	453,586	-89.89
4561	Вредносно усогласување на залихите на резервни делови	49,421	27,640	78.80
4562	Вредносно усогласување на залихите на ситен инвентар	29,211	72,973	-59.97
	<b>8. Останати расходи од работењето</b>	<b>16,720,528</b>	<b>41,912,234</b>	<b>-60.11</b>
<b>460</b>	<b>Загуби врз основа на расходување и загуби од продажба на нематеријални и материјални средства</b>	<b>256,006</b>	<b>1,165,495</b>	<b>-78.03</b>
<b>464</b>	<b>Кусоци, кало, растур, расипување и кршење(кусок по попис)</b>	<b>1,317,206</b>	<b>60,121</b>	<b>21.91 пати</b>
<b>466</b>	<b>Директен отпис на побарување</b>	<b>9,129</b>	<b>1,641,696</b>	
<b>467</b>	<b>Дополнително одобрени работи и полустии</b>	<b>9,162,603</b>	<b>7,861,556</b>	<b>16.55</b>
<b>468</b>	<b>Казни, пенали, надоместоци за штети и друго</b>	<b>95,250</b>	<b>831,683</b>	<b>-88.55</b>
<b>469</b>	<b>Останати расходи од работењето (од минати години)</b>	<b>5,880,334</b>	<b>30,351,683</b>	<b>-80.63</b>
4690	Трошоци за спорови-надомст за задоцнето плаќање по Закон за финансиска дисциплина	316,800	156,000	2.03 пати
4693	Дополнителни трошоци од минати години	3,485,988	28,315,913	-87.69
469318, 4693918	Трошоци од минати години по фактури 18%	686,673	58,504	1,073.72
46935, 469395	Трошоци од минати години по фактури 5%	1,296,536	1,567,973	-17.31
46971, 46973	Заокружување	244	424	-42.45
46974, 46976	Останати расходи од работењето-разлика за докнижување и од плата	94,093	252,869	-62.79
	<b>9. Финансиски расходи</b>	<b>16,491,160</b>	<b>10,387,231</b>	<b>58.76</b>
<b>474</b>	<b>Затезни камати</b>	<b>15,654,268</b>	<b>10,385,146</b>	<b>50.74</b>
<b>475</b>	<b>Курсни разлики</b>	<b>836,892</b>	<b>2,085</b>	
	<b>10. Други расходи</b>	<b>11,907,912</b>	<b>22,097,336</b>	<b>-46.11</b>
<b>479</b>	<b>Други расходи на финансирањето-казнени камати</b>	<b>11,907,912</b>	<b>22,097,336</b>	<b>-46.11</b>
	<b>ВКУПНИ РАСХОДИ</b>	<b>1,927,802,521</b>	<b>1,754,502,543</b>	<b>9.88</b>

Расходите за материјали, енергија, резервни делови и отпис, во 2024 година се во висина од 325,579,303.00 денари и истите во вкупните расходи на Претпријатието учествуваат со 16,89 %. Вкупно овие оперативни расходи бележат бележат зголемување од 9,60 % во однос на 2023 година.

Во оваа група на расходи влегуваат:

**Трошоците за материјали (конто 401)** 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 одеа и обувки и сл.материјал, трошоци за градежните материјали од градежната група од Сектор ЕОК кои се користат за одржување на објектите на претпријатието, потрошокот на канцелариски материјали и сл.материјали.) Овие трошоци за периодот од 01-12/2024 година бележат **намалување од 6,79%** во споредба со 2023 година. Зголемен е трошокот за набавка на хлор за хлорирање на водоводната мрежа од **41,55%** како резултат на зголемување на цената за набавка на гасен хлор за хлорирање на водата за пиење.

**Трошоците за енергија (конто 403)** бележат зголемување за 34,57% во однос на истиот период за 2023 година. Во наведениот период **потрошени се 25.189.463kWh** електрична енергија што компарирано со истиот период во 2023 година покажува **зголемување за 4.328.649 kWh или 17,18%**. Зголемувањето на трошокот на електрична енергија е резултат на зголемена потрошувачка на електрична енергија во летните месеци поради временските услови и високите температури со вклучување на пумпите за пумпање на вода од бунарските подрачја Нерези и Лепенец, издашноста на изворот Рашче и други поголеми дефекти кои ја зголемуваат потребата од пумпање на вода за навремено снабдување со вода. Во двете бунарски подрачја од зголемен број на работни часови на бунарските подрачја Нерези и Лепенец има зголем број на работни часови на пумпните агрегати кои се погонувани со електромотори со голема номинална моќност од 185 KW и 135 KW. Зголемување на трошокот на електрична енергија е резултат и на цената за електрична енергија со тоа што во 2023 година во првите 4 месеци имаше субвенционирана електрична енергија од страна на Владата на РМ. За месеците од мај до август 2023 година цената за 1 kWh е 5.8253 мкд/kWh, 6.4029 мкд/kWh, 6.3788 мкд/kWh и 6.7638 мкд/kWh соодветно, добавувач ЕВН Македонија Електроснабдување ДООЕЛ Скопје. Од септември 2023 година добавувач на електричната енергија е Енерџи Активе ДООЕЛ Скопје. Пресметката на цената на електричната енергија зависи од цената на електричната енергија на слободниот пазар. Средната годишна вредност за 1MWh според HUPX за 2023 година изнесува 106.82 EUR/MWh, а за 2024 година 100.81 EUR/MWh. Во 2024 година се забележува и намалување на трошок за потрошено гориво (нафта) за товарни возила во износ од 13,14% во споредба со 2023 година. Во оваа категорија на трошоци зголемен е трошокот и за набавка на масла и уље и нафта за агрегати во износ од 75,22% поради зголемување на цените на пазарот.

**Трошок за Резервни делови (конто 405),** во 2024 година бележи намалување во однос на 2023 година и се однесува на употребените залихи од магацините, издадени резервни делови од магацин за тековно и инвестиционо одржување за реконструкција за тековната година (за тековно и инвестиционо одржување на канализациона и водоводна мрежа, за замена на закочените водомери). Зголемувањето е забележано само кај издадени резервни делови од магацин за тековно одржување на водоводна и канализациона мрежа и возила. Намалувањето е кај издадени резервни делови од магацин за тековни инвестиции на мрежи во сопствена режија кои не се довршени и активирани за употреба. Трошокот на резервните делови за инвестиционо одржување се спротивставува со приходите за капитализирани мрежи во сопствена режија.

**Трошоци за ситен инвентар, амбалажа и авто гуми (конто 408)**, учествуваат со 4,96% во групата на Трошоци за сировини и други материјали и бележат благо намалување од -11,25%. Согласно важечките сметководствени политики усвоени од Управниот одбор на ЈП Водовод и канализација Скопје – 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 Конто 703**, кое учествува со 0,03% во вкупните расходи за 2024 година, бележи зголемување од 2,13 пати однос на 2023 година и истото е во висина од 609,526,00 денари. Трошокот се однесува на вградените делови при изведување на водоводни и канализациони приклучоци за трети лица.

**Услуги со карактер на материјални трошоци**, во 2024 година се во висина од **89,323,536.00 денари** и истите во вкупните расходи на претпријатието учествуваат со 4,63%. Овие трошоци во однос на 2023 година бележат зголемување од 46,27%.

Во оваа група на трошоци влегуваат следните трошоци:

Трошоците кои се однесуваат на поштенски услуги, телефонски услуги, интернет и ГПС трошок (**Конто 411**), за 2024 година се намалени за -3,50% во однос на 2023 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 (**Конто 413**) опфаќа услуги за санирање на улици по извршени интервенции, одржување на пумпите, вклучување на мотори, услуги за одржување и поправка на простории, услуги за одржувањето на компјутерската опрема и програми. За 2024 година овој трошок во износ од 65.348.642,00 ден., бележи зголемување за 81,58% во однос на 2023 година. Зголемувањето се должи на зголемување на цената на работната рака за одржување на софтверски оперативни и апликативни програми како и за услуги од работна рака потребни за сервисни услуги за одржување на пумпи и други сервисни услуги. Во 2024 година зголемени се и трошоците за навремено санирање на прекопите од санирање на дефекти.

Наемнини ги опфаќаат трошоците за закупнина и комуналии (**Конто 414**). За 2023 година овој трошок во износ од 749.443,00 денари кои ги опфаќаат закупните за поставување на апарати за самоуслужување односно кисоци за наплата на сметки, како и закупни за изнајмување на простор за благајни за наплата на сметки.

Комунални услуги (**Конто 415**) во 2023 година, бележат намалување од -38,38%. Во најголем дел трошокот се однесува на услуги за собирање и изнесување на смет пренесување и депонирање на градежен шут од сервис Бутел до депонија Дрисла и трошоци за дератизација и дезинфекција.

Во оваа група на трошоци (**Конто 419**) се услугите за печатење на сметки, печатење опомени за неподмирен долг и флаери од информативен карактер, трошоците за регистрација на возила и други услуги за контрола на квалитет.

**Останатите расходи од работењето** учествуваат со 4,90% во вкупните расходи на претпријатието и се за 1,77% намалени во 2024 година во однос на 2023 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.

**Трошоците на вработените**, во 2024 година изнесуваат 767,432,660.00 денари, и истите учествуваат со 39,81% во вкупните расходи на претпријатието. Овој вид на трошок во однос на 2023 година бележи зголемување за 3,82% кога трошокот бил во висина од 739,200,060.00 денари. Во оваа група на трошоци влегуваат:

**Бруто плати и надоместоци од плата**, кои учествуваат со 96,94% во групата на трошоци на вработените, а се однесуваат на нето платите, придонесите и даноците во 2024 година и истите се зголемени за 5,54% во однос на 2023 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).

**Амортизацијата на материјалните и нематеријалните средства (Кonto 432)**, во 2024 година е во висина од 226,655,267.00 денари, и во вкупните расходи на претпријатието учествува со 11,76%. Ова konto бележи намалување од -5,71 % во однос на 2023 година поради целосна амортизираност на определени средства според амортизационите стапки од Номенклатурата за амортизација.

**Расходите за вредносно усогласување (обезвреднување) на тековни и нетековни средства** учествуваат во вкупните расходи на Претпријатието со 19,64%.

Во оваа група на расходи учествуваат следните трошоци:

**Вредносното усогласување (обезвреднување) на тековни средства (Кonto 455)** за периодот од 01-12/2024 година изнесува 378,505,048.00 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 01-12/2023 година во износ од 245,404,899.00 денари се однесува за побарувања од физички лица и правни лица.

**Вредносното усогласување (обезвреднување) на залихите на сировини и материјали резервни делови и ситен инвентар (Кonto 456)**, во периодот од 01-12/2024 година изнесува 124.508,00 денари, а во периодот од 01-12/2023 година се во износ од 554.199,00 денари.

**Во останати расходи од работењето влегуваат Konto 460** загуби врз основа на расходување и загуби од продажба на нематеријални и материјални средства, **Кonto 464**- Кусоци, кало растур расипување и кршење, **Кonto- 466** Директен одпис на побарување, **Кonto 467**- Дополнително одобрени работи и попусти, **Кonto- 468** Казни, пенали, надоместоци за штети и **Кonto 469**- Останати расходи од работењето (од минатите години). Овие трошоци бележат намалување за -60,11 % .

Во рамките на категоријата **Финансиски расходи, на (konto 474)** евидентирани се **расходи по основ на камати** – договорени камати од кредитните односи со неповрзани друштва (каматни листи за долгорочен кредит) и **(konto 475) - курсни разлики** од работењето со неповрзани друштва. Курсните разлики произлегуваат од позитивните курсни разлики кои ги искажува Народната банка на РСМ. На **(konto 479)** евидентирани се казнени камати поради неисполнување на склучените договори.

## 22.3 Извештај за финансиската состојба (Биланс на состојба)

Биланс на состојбата				
Р.бр	Позиција	АОП	Износ	
	АКТИВА		Тековна година 2024	Предходна година 2023
1	А. Нетековни средства (002+009+020+021+031)	001	4,577,532,689	3,241,652,680
2	Нематеријални средства (003+004+005+006+007+008)	002	37,263,014	51,616,546
4	Концесии, патенти, лиценци, заштитни знаци и слични права	004	27,363,014	41,716,546
7	Нематеријални средства во подготовка	007	9,900,000	9,900,000
9	Материјални средства (010+013+014+015+016+017+018+019)	009	4,538,636,192	3,188,402,651
10	Недвижности (011+012)	010	2,193,440,652	2,299,717,574
10а	Земјиште	011	23,747,345	23,747,345
10б	Градежни објекти	012	2,169,693,307	2,275,970,229
11	Постройки и опрема	013	91,007,097	102,135,453
12	Транспортни средства	014	116,734,374	123,520,389
13	Алат, погонски и канцелариски инвентар и мебел	015	126,145,448	126,423,279
15	Аванси за набавка на материјални средства	017	1,044,798,251	0
16	Материјални средства во подготовка	018	964,864,736	534,960,322
17	Останати материјални средства	019	1,645,634	1,645,634
19	Долгорочни финансиски средства (022+023+024+025+026+030)	021	1,633,483	1,633,483
24	Вложувања во долгорочни хартии од вредност (027+028+029)	026	1,633,483	1,633,483
24б	Вложувања во долгорочни хартии од вредност расположливи за продажба	028	1,633,483	1,633,483
31	Б. Тековни средства (037+045+052+059)	036	1,739,191,517	1,901,944,655
32	Залихи (038+039+040+041+042+043)	037	359,578,192	353,953,622
33	Залихи на суровини и материјали	038	138,502,897	137,012,927
34	Залихи на резервни делови, ситен инвентар, амбалажа и автогуми	039	221,075,295	216,940,695
40	Краткорочни побарувања (046+047+048+049+050+051)	045	887,716,545	888,224,628
42	Побарувања од купувачи	047	847,063,051	863,414,076
43	Побарувања за дадени аванси на добавувачи	048	418,410	433,939
44	Побарувања од државата по основ на даноци, придонеси, царина, акцизи и за останати давачки	049	36,442,655	20,962,918

45	Побарувања од вработените	050	3,677,919	3,413,695
46	Останати краткорочни побарувања	051	114,510	0
47	Краткорочни финансиски средства (053+056+057+058)	052	91,163	543,802
49	Побарувања по дадени заеми на поврзани друштва	056	91,163	519,478
50	Побарувања по дадени заеми	057	0	24,324
52	Парични средства и парични еквиваленти (060+061)	059	491,805,617	659,222,603
52a	Парични средства	060	491,805,617	659,222,603
53	Платени трошоци за идните периоди и пресметани приходи (АВР)	062	1,476,099,735	2,413,024,328
<b>54</b>	<b>ВКУПНА АКТИВА (001+035+036+044+062)</b>	<b>063</b>	<b>7,792,823,941</b>	<b>7,556,621,663</b>

Р.бр	Позиција	АОП	Износ	
			Тековна година 2024	Претходна година 2023
	<b>ПАСИВА</b>			
56	А.Главнина и резерви (066+067-068-069+070+071+075-076+077-078)	065	2,745,614,426	3,001,719,344
57	Основна главнина	066	1,972,180,219	1,972,180,219
62	Резерви (072+073+074)	071	605,880,487	605,880,487
63	Законски резерви	072	394,436,044	394,436,044
65	Останати резерви	074	211,444,443	211,444,443
66	Акумулирана добивка	075	423,658,638	444,585,241
68	Добивка за деловна година	077	0	0
69	Загуба за деловна година	078	256,104,918	20,926,603
72	Обврски (082+085+095)	081	3,280,464,498	2,639,936,639
76	Долгорочни обврски (од 086 до 093)	085	0	0
81	Обврски по заеми и кредити	090	0	0
86	Краткорочни обврски (од 096 до 108)	095	3,280,464,498	2,639,936,639
87	Обврски према поврзани друштва	096	1,816,411,516	1,651,007,500
88	Обврски према добавувачи	097	1,090,196,138	621,663,474
89	Обврски за аванси, депозити и кауции	098	82,590,194	57,652,695
90	Обврски за даноци и придонеси на плата и надоместоци на плата	099	12,603,262	10,681,727
91	Обврски кон вработените	100	26,159,235	22,317,124
92	Тековни даночни обврски	101	5,720,374	1,918,954
95	Обврски по заеми и кредити	104	0	52,398,010
99	Останати краткорочни обврски	108	246,783,779	222,297,155
100	Одложено плаќање на трошоци и приходи на идните периоди (ПВР)	109	1,766,745,017	1,914,965,680
<b>102</b>	<b>ВКУПНА ПАСИВА (065+081+094+109+110)</b>	<b>111</b>	<b>7,792,823,941</b>	<b>7,556,621,663</b>

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

Директор

М-р Тони Миновски



Изготвил: Светлана Јовановска

Проверил: Жаклина Мицевска

Одобрил: Жаклина Мицевска