

ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА - СКОПЈЕ



ИЗВЕШТАЈ

За работата на претпријатието во 2010 година

Скопје, мај 2011 година

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. 1660/92 од 29.12.1992 година.

Управниот одбор на ЈП „Водовод и канализација“ – Скопје, донесе Статут заведен под бр. 02-725 од 21.06.2006 година, за кој претпријатието обезбеди согласност од Советот на Град Скопје.

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 трег бр. 6432/99 од 15.10.2001 година, со што е извршено усогласување на основните акти на Јавното Претпријатие со Законот за јавни претпријатија.

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

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

- Управен одбор составен од 11(единаесет) члена, со мандат од 4(четири) години, кои ги именува и разрешува Советот на Град Скопје;
- 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, со мандат од 4 години, кого го именува и разрешува Градоначалникот на Град Скопје.

1.2. ДЕЈНОСТ НА ПРЕТПРИЈАТИЕТО

Јавното претпријатие „Водовод и канализација“ - Скопје врши дејност согласно последното усогласување со националната класификација на дејности извршена во 2009 година и тоа:

36.00 Собирање, обработка и снабдување со вода;

37.00 Отстранување на отпадни води;

42.21 Изградба на комунални објекти за течности;

42.91 Изградба на хидроградежни објекти;

42.99 Изградба на други објекти од нискоградба, неспоменати на друго место;

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

55.20 Одморалишта и останати објекти за пократок престој;

71.11 Архитектонски дејности;

71.12 Инженерство и со него поврзано техничко советување;

71.20 Техничко испитување и анализа.

Јавното претпријатие „Водовод и канализација“ - Скопје врши дејност од јавен интерес и тоа:

- производство и дистрибуција на питка вода на територија на Градот Скопје,
- одржување на водоснабдителниот систем на територијата на Градот Скопје,
- одведување и прочистување на отпадни води од канализациониот систем на територијата на Градот Скопје,
- одржување на системите за прифаќање и дистрибуција на отпадните води од канализациониот систем на територијата на Градот Скопје.

Покрај овие, Јавното претпријатие обавува и дополнителни дејности заради поцелосно користење на капацитетите и тоа:

- изградба на хидротехнички објекти на примарната и секундарна водоводна и канализациона мрежа
- изработка на проектно-техничка документација од областа на хидротехниката
- изведба на водоводни и канализациони приклучоци
- поправка, замена и баждарење на водомери

1.3 ОРГАНИЗАЦИЈА И КАДРОВСКА 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 за Информатичка технологија;
- Сектор за Технички работи и развој;
- Сектор Механизација;
- Центар за санитарна контрола;
- Сектор „Сметководство, финансиски работи, јавни набавки и комерција“;
- Дежурно – информативен центар;
- Сектор „Правни, кадрови и општи работи“.

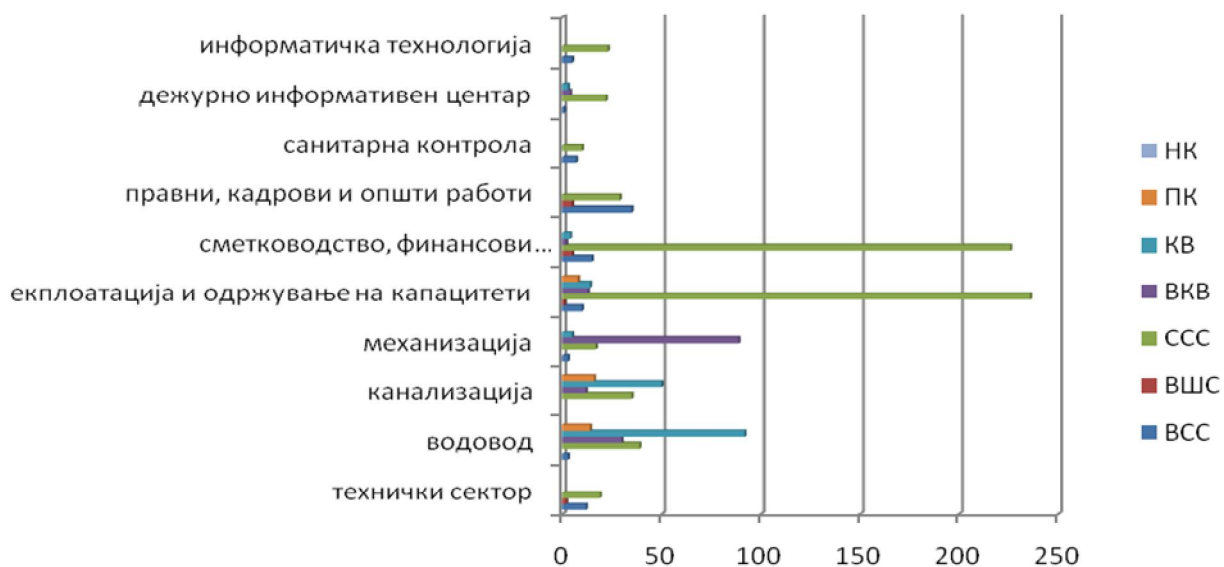
Просечниот број на вработени за 01-12/2010 година по работни места изнесува 1132 работника, за 2,25% помалку од бројот на вработени по работни места за 01-12/2009 година, кога просечниот број на вработени изнесувал 1158.(преглед 1.3.1,преглед 1.3.2)

На 31.12.2010 година бројот на вработени изнесува 1126 или 19 вработени помалку од состојбата на 31.12.2009 година, кога бројот на вработени изнесува 1145.

Преглед 1.3.1 Просечен број на вработени по работни места во 2010 година

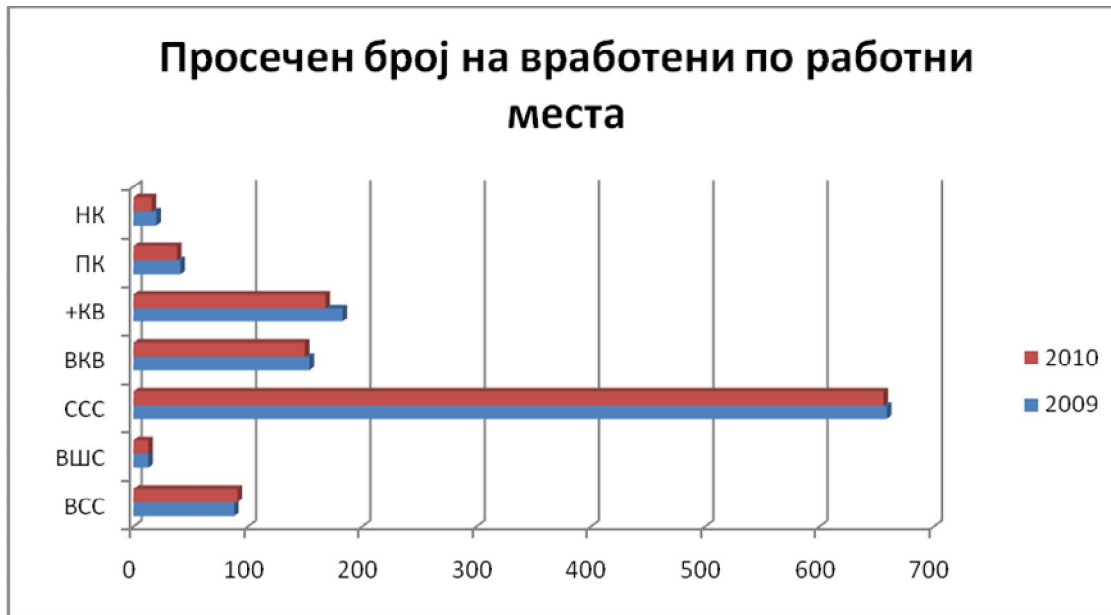
квалификации	технички сектор	водовод	канализација	механизација	експлоатација и одржување на капацитети	сметководство, финансиски работи, јавни набавки и комерција	правни, кадрови и општи работи	санитарна контрола	дежурно информативен центар	информатичка технологија	Вкупно
ВСС	12	3		3	10	15	35	7	1	5	91
ВШС	2				1	5	5				13
ССС	19	39	35	17	236	226	29	10	22	23	656
ВКВ		30	12	89	13	2			4		150
КВ		92	50	5	14	4			3		168
ПК		14	16		8						38
НК											16
Вкупно	33	178	113	114	282	252	69	17	30	28	1132

Просечен број на вработени по работни места за 2010 година



Преглед 1.3.2 Просечен број на вработени по работни места во 2010 година споредено со 2009 година

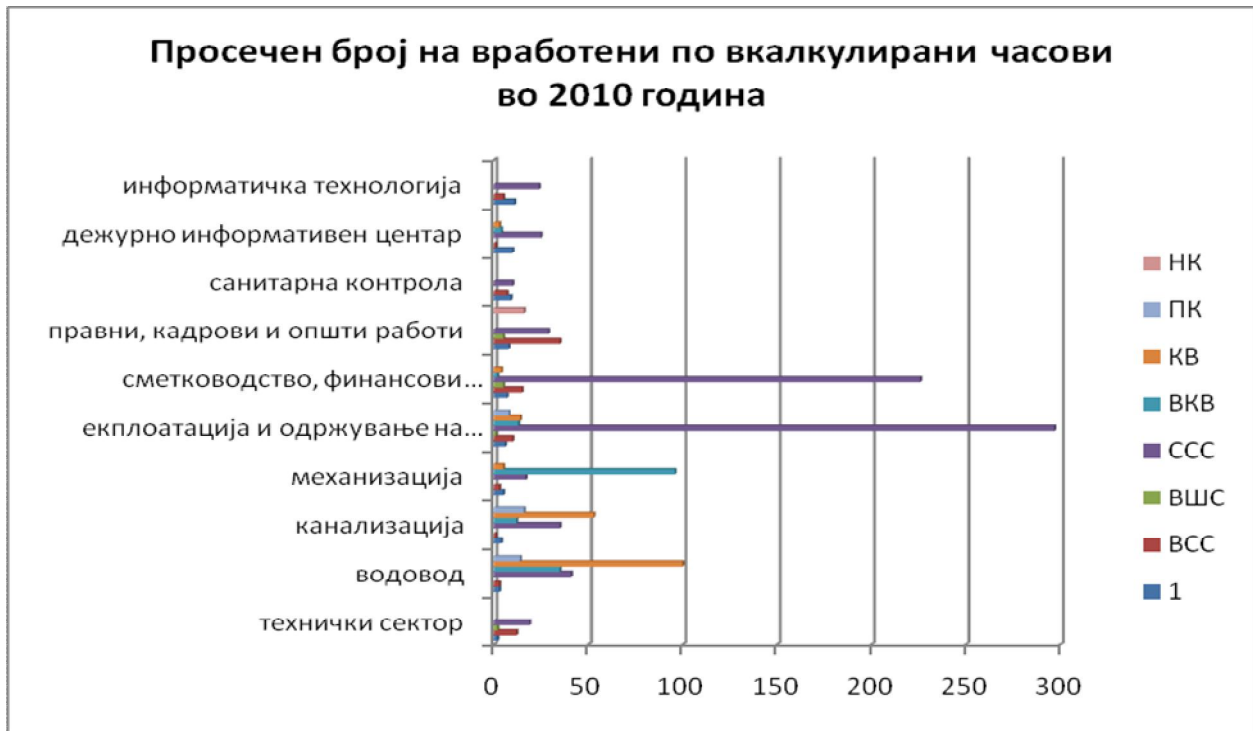
Квалификација	2009	Структура на учество	2010	Структура на учество	Индекс
1	2	3	4	5	6
ВСС	88	7,60	91	8,04	3,41
ВШС	13	1,12	13	1,15	0,00
ССС	659	56,91	656	57,95	-0,46
ВКВ	154	13,30	150	13,25	-2,60
+КВ	183	15,80	168	14,84	-8,20
ПК	41	3,54	38	3,36	-7,32
НК	20	1,73	16	1,41	-20,00
Вкупно	1158	100	1132	100	-2,25



За периодот 01-12/2010 година просечниот број на вработени по вкalkулирани часови изнесува 1223 работника или 1,69% помалку од 01-12/2009 година, кога бројот на вработени по вкalkулирани часови изнесуваше 1244.(преглед 1.3.3)

Преглед 1.3.3 Просечен број на вработени по вкalkулирани часови во 2010 година

квалификации	технички сектор	водовод	канализација	механизација	експлоатација и одржување на капацитети	сметководство, финанскови работи, јавни набавки и комерција	правни, кадрови и општи работи	санитарна контрола	дежурно информативен центар	информатичка технологија	Вкупно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ВСС	12	3	1	3	10	15	35	7	1	5	92
ВШС	2				1	5	5				13
ССС	19	41	35	17	297	226	29	10	25	24	723
ВКВ		35	12	96	13	2			4		162
КВ		100	53	5	14	4			3		179
ПК		14	16		8						38
НК							16				16
Вкупно	33	193	117	121	343	252	85	17	33	29	1223



1.4 СИСТЕМИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ

Ј.П. Водовод и Канализација-Скопје во тек на 2010 година продолжи со имплементација на својот интегриран Систем за менаџмент со квалитет и HACCP систем кој се применува во процесот на дистрибуција на вода за пиење, а кој е усогласен со барањата на стандардот **ISO 9001:2008** и **Codex Alimentarius**.

Истовремено, продолжи со воведување и на 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”.

По периодот за имплементација, кој траеше 12 месеци, и успешно поминатиот интерен аудит во претпријатието извршен во месец Мај, 2010 година, успешно заврши процесот на имплементација на **ISO 9001-2008** и **HACCP** со добивање сертификати со важност од 15.06.2010 до 14.06.2013.

Стандардите **ISO 17020** и **ISO 17025** во тек на 2010 година беа во фаза на акредитација од страна на **ИАРМ-Институтот за акредитација на РМ**.

Во тек на имплементацијата, вкупно се изработени:

- 3 прирачници за квалитет,
- 82 процедури, работни упатства и др. документи,
- Преку 270 обрасци.

Интергрираниот Систем за менаџмент со квалитет и HACCP систем 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 интегриран Систем на менаџмент со квалитет и HACCP систем кој е усогласен со барањата на стандардот **ИСО 9001:2008** 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 HACCP систем 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 HACCP системот, се идентификуваат, се преиспитуваат, со што ќе се осигура управувањето со опасностите и дистрибуција на безбедна вода за пиење.

HACCP системот кој се применува во **ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА - Скопје** е систем 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.

Имплементирањето на HACCP системот произлегува од законската обврска на сите производители на храна, во кои припаѓа и Јавното претпријатие Водовод и Канализација-Скопје. Но тоа не е единствена причина за воведување. Принципите на HACCP се совпаѓаат со нашите заложби за обезбедување на квалитетна и безбедна вода за пиење за сите граѓани на град Скопје и наши корисници.

HACCP тимот ги анализираше сите постапки во процесот на производство и дистрибуција на водата, ги детектираше потенцијалните опасности и мерките за обезбедување на квалитетот во критичните контролни точки. Исто така, ги детектираше и кодифицираше добрите производни и хигиенски практики и сите овие податоци ги вгради во HACCP системот на Јавното претпријатие Водовод и канализација – Скопје.

1.5 РАСПОЛОЖЛИВИ КАПАЦИТЕТИ

Јавното претпријатие Водовод и канализација – Скопје на ден 31.12.2010 година располага со **вкупно основни средства по набавна вредност од 6.613.672 илјади денари**. Зголемувањето на градежното земјиште за 28,74% во однос на 2009 година се однесува на купено земјиште на локацијата Хиподром – Инџиково за изградба на фекалниот колектор во износ од 5.605 илјади денари и земјиштето во Дојран каде се наоѓа работничкото одмаралиште, во износ од 123 илјади денари.

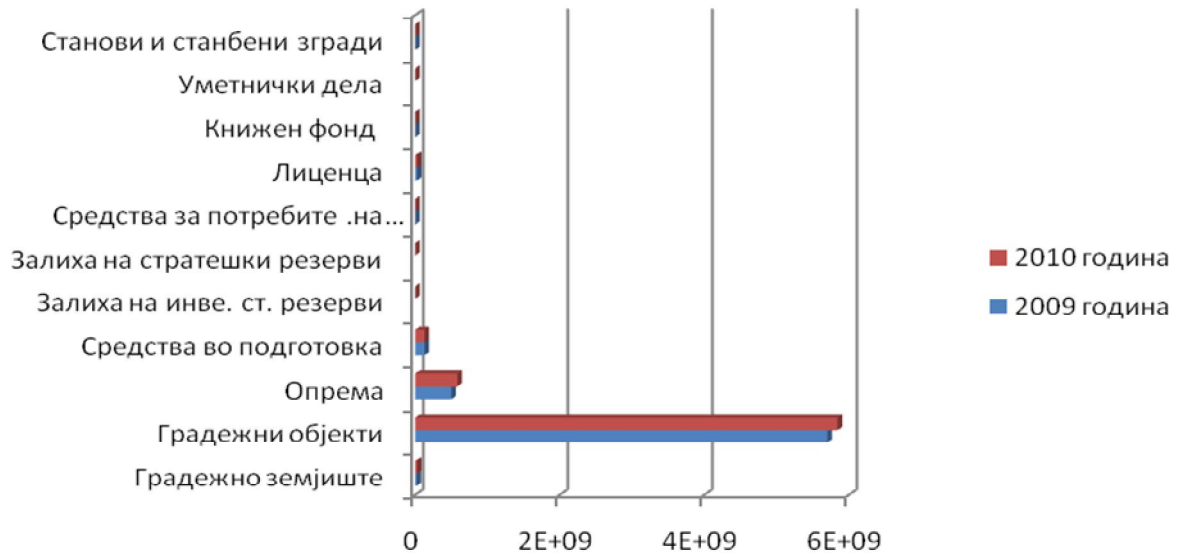
Зголемувањето на средствата на претпријатието се должи на новите набавки на опрема, зголемување на градежните објекти и активирање на средства за работа во подготовка вкупно за 346.241 илјади денари.

Степенот на искористеност на основните средствата на ниво на претпријатието изнесува 61,38% што укажува на голема искористеност на основните средства.

Преглед 1.5.1 Структура на основни средства на ниво на претпријатие

основни средства	2009 година	структура на учество	2010 година	структура на учество	Индекс
1	2	3	4	5	6
Градежно земјиште	21.525.281,00	0,34	27.710.830,00	0,42	28,74
Градежни објекти	5.704.732.830,00	89,38	5.845.334.847,00	88,39	2,47
Опрема	500.129.115,00	7,84	583.459.202,00	8,82	16,67
Средства во подготовка	130.632.293,00	2,05	129.617.573,00	1,96	-0,77
Залиха на инв. ст. резерви		0,00	363.571,00	0,01	
Залиха на стратешки резерви		0,00	1.444.305,00	0,02	
Средства за потребите одбрана	241.728,00	0,00	241.728,00	0,00	
Лиценца	25.067.821,00	0,39	25.209.624,00	0,38	0,57
Книжен фонд	280.083,00	0,00	214.002,00	0,00	
Уметнички дела		0,00	66.081,00	0,00	
Станови и станбени згради	11.122,00	0,00	11.122,00	0,00	
Вкупно	6.382.620.273,00	100	6.613.672.885	100	3,62

Структура на основни средства



Преглед 1.5.2 Состојба на основни средства на ден 31.12.2010 година

	Водовод	Канализација	ЕОК	Тех сектор	Механизација	Цен.сан.кон	Стоп.смет.	ИТ Центар	Деж.инф.цен	Прав.опш.кад	ВКУПНО
набав.вред.											
Лиценца	2.244.762		560.976	5.423.562				15.688.458	1.007.005	284.861	25.209.624
Град.земј.	318.883	5.605.665	21.070.282		592.461					123.539	27.710.830
Град.обје	2.672.287.513	2.258.937.115	727.921.902	10.035.301	111.223.624	34.658.439	11.553.592		6.286.352	12.431.009	5.845.334.847
Опрема	36.839.299	5.295.276	161.599.721	11.652.277	260.703.200	25.368.042	15.105.427	36.283.631	15.512.120	15.100.209	583.459.202
Ср.раб.под.	87.158.811	24.965.089	19.301.549								131.425.449
Сред.Одбра.			241.728								241.728
книж.фонд										214.002	214.002
умет.дела										66.081	66.081
Ст.ст.згр.										11.122	11.122
Вкупно наб.вредност	2.798.849.268	2.294.803.145	930.696.158	27.111.140	372.519.285	60.026.481	26.659.019	51.972.089	22.805.477	28.230.823	6.613.672.885
Испр.вред.											
Лиценца	775.870		70.122	2.665.375				13.542.522	442.067	234.793	17.730.749
Град. објекти	1.790.914.948	1.325.785.969	422.542.127	8.873.496	95.154.379	15.666.917	11.537.455		5.584.991	9.272.699	3.685.332.981
Опрема	17.567.163	3.624.830	113.043.102	8.868.668	132.299.821	14.116.303	13.564.818	32.971.788	6.581.698	13.058.667	355.696.857
Сред.Одбра.			241.728								241.728
Ст.ст.згр.										7.087	7.087
Вкупно испр. на вредност	1.809.257.981	1.329.410.799	535.897.079	20.407.539	227.454.200	29.783.220	25.102.273	46.514.310	12.608.756	22.573.246	4.059.009.403
Сег.вред.											
Лиценца	1.468.892		490.854	2.758.187				2.145.936	564.938	50.068	7.478.875
Град.земј.	318.883	5.605.665	21.070.282		592.461					123.539	27.710.830
Град.објект.	881.372.565	933.151.146	305.379.775	1.161.805	16.069.245	18.991.522	16.137		701.361	3.158.310	2.160.001.866
Опрема	19.272.136	1.670.446	48.556.619	2.783.609	128.403.379	11.251.739	1.540.609	3.311.843	8.930.422	2.041.542	227.762.345
Ср.раб.под.	87.158.811	24.965.089	19.301.549								131.425.449
Сред.Одбра.											/
Книж.фонд										214.002	214.002
Умет.дела										66.081	66.081
Ст.ст.згр.										4.035	4.035
Вкупно сегашна вредност	989.591.287	965.392.346	394.799.079	6.703.601	145.065.085	30.243.261	1.556.746	5.457.779	10.196.721	5.657.577	2.554.663.482

2.ОСТВАРЕНИ ОПЕРАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ

2.1. ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ВОДА

Во текот на 2010 година работните активности и задачи на Секторот за експлоатација и одржување на капацитети се однесуваа на експлоатација на сите објекти за уредно водоснабдување и одведување на отпадни води (изворишта, хлоринаторни, пумпни станици и резервоари) како и одржување на сите објекти и постројки на претпријатието.

Расположливиот капацитет на објектите од водоснабдителниот систем на градот Скопје во текот на 2010 година обезбедуваше уредно водоснабдување согласно планираните показатели.

Извори на вода, каптажи, пумпни станици и бунарски подрачја

		инсталиран капацитет m³/секунда	експлоатиран капацитет m³/секунда
1	Рашче 1 (Кондово - Рашче 2)	4.00	2.00-4.00
2	Рашче 2 (Кондово - Рашче 1)	2.00	1.00
3	Ø-600 (Железарски цевковод)	1.2	1,2
4	Б.П.Нерези	0.76	0.57
5	Б.П.Лепенец	0.69	0.69
ВКУПНО		8.65	5.46-7.46

Хлоринаторски станици

		инсталиран капацитет л / ч / хлор	експлоатиран капацитет л / ч / хлор
1	Х.С.Кондово	15.00	8.00
2	Х.С.Нерези	4.00	2.00
3	Х.С.Лепенец	4.00	2.80
4	Х.С. Село Рашче	1.00	0.20
ВКУПНО		24.00	13.00

Препумпни станици

		инсталиран капацитет литри/секунда	експлоатиран капацитет литри/секунда
1	Жданец	28	28
2	Визбегово	120	60
3	Аквадукт	120	120
4	Водно	120	120
5	Барутана	40	40
6	Припор	338	155
7	Драчево	250	150
8	Инџиково	108	72
9	Гази Баба	560	360
10	Бутел	600	360
11	Радишани	120	120
12	Новоселски пат	255	170
13	Сарај	180	180
14	Свиларе	30	30
15	Моране	28	14
16	Село Рашче	40	20
17	Волково	78	52
18	Бојане	3	3
19	Батинци	80	40
20	Горна Матка	6	5
21	Село Радишани	125	82
ВКУПНО		3464	2444

Хидрофори

		инсталиран капацитет литри/секунда	експлоатиран капацитет литри/секунда
1	Медреса	15	5
2	Кондово	10	5
3	Бардовци	15	15
4	Глумово	48	24
5	Усје	10	5
6	Студеничани	40	20
7	Шуго Оризари	16	8
ВКУПНО		154	82

Резервоари

		Капацитет m ³	број на комори	вкупно капацитет m ³
1	Рашче 2	2500	2	5000
2	Водно	1250	2	2500
3	Барутана 1	625	2	1250
4	Барутана 2	1750	2	3500
5	Сингелиќ	700	2	1400
6	Шуто Оризари	600	2	1200
7	Аквадукт	100	2	200
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 - Висока зона	500	2	1000
16	Село Радишани - Висока зона	300	2	600
17	Радишани 2	1300	2	2600
18	Свиларе	150	1	150
19	Волково	150	2	300
20	Моране (село)	300	2	600
21	Викенд нас.Моране	150	1	150
22	Батинци	500	1	500
23	Горна Матка	100	1	100
24	Драчево	1000	2	2000
25	Сопиште	120	1	120
26	Сопиште (нов)	220	2	440
27	Ракотинци	75	1	75
28	Ракотинци (нов)	150	2	300
29	Добри Дол	100	1	100
30	Село Рашче	150	2	300
31	Село Бојане	150	4	600
32	Село Визбегово	750	2	1500
ВКУПНО		18015		34535

2.1.1. Биланс на водоснабдување

Вкупното годишно производство на вода во 2010 година изнесува 102.812.616 м³ вода или 8,89% повеќе од произведената вода во 2009 година кога производството изнесувало 94.419.410 м³. (преглед 2.1.1.1, преглед 2.1.1.2) Вкупно испорачаната количина на вода до крајните корисници во 2010 година изнесува 39.893.888 м³ (преглед 2.1.1.5)

Преглед 2.1.1.1 Производство на вода по денови во 2010 година

Датум	Јануари	Февруари	Март	Април	Мај	Јуни	Јули	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
1	259.453	277.029	272.794	286.016	284.807	279.018	287.607	298.099	289.885	275.089	262.062	258.660
2	256.908	281.005	275.044	275.526	287.915	287.076	276.442	296.175	297.202	268.570	203.904	261.086
3	262.509	281.614	278.270	2800706	270367	282.236	285.299	310.064	301.999	274.854	263.228	265.287
4	265.858	276.166	273.641	284.818	278.745	283.508	295.128	289.982	254.783	269.185	265.427	264.350
5	261.904	275.655	268.921	271.456	286.114	283.447	296.288	294.985	286.800	265.902	260.310	272.153
6	264.384	275.782	278.488	276.262	289.123	292.777	300.542	301.007	279.829	262.486	266.257	270.178
7	264.048	278.166	280.704	279.678	283.637	293.924	293.090	309.355	278.257	262.506	266.527	268.644
8	262.184	281.074	272.323	287.213	287.157	302.108	272.082	293.829	281.424	261.581	258.161	271.523
9	266.643	277.198	273.211	284.758	288.441	303.284	278.138	299.404	286.740	256.977	259.206	267.339
10	268.981	276.965	274.269	279.694	301.343	299.657	296.808	319.562	275.470	268.579	268.050	267.919
11	273.047	273.930	273.915	281.465	289.608	314.480	305.876	312.947	270.352	263.840	260.902	277.040
12	269.246	271.937	277.536	288.003	299.650	322.771	300.343	309.437	279.448	265.039	258.468	279.178
13	271.109	278.962	274.451	264.976	289.000	318.700	309.878	313.873	287.195	267.092	271.187	271.486
14	264.345	280.803	286.064	275.252	298.123	325.222	317.746	320.671	287.733	263.328	269.558	272.185
15	271.218	281.345	272.352	279.556	278.682	315.897	316.509	320.559	285.951	254.589	269.147	272.519
16	266.556	281.498	284.622	279.523	279.547	318.788	316.726	327.221	285.290	271.144	260.266	279.093
17	265.107	271.951	276.790	280.269	281.122	320.987	315.435	318.347	268.960	272.749	257.263	275.772
18	270.424	277.288	277.077	285.186	275.257	308.021	297.360	320.517	293.610	263.422	264.330	277.827
19	265.370	275.240	275.228	280.863	281.280	289.728	294.080	315.990	294.476	272.337	257.506	285.251
20	277.243	280.800	288.008	270.472	279.200	290.370	298.887	317.884	272.044	266.441	271.400	283.065
21	277.731	279.790	281.634	283.316	271.839	280.417	292.177	311.126	276.586	266.142	261.948	278.566
22	271.546	276.014	278.044	283.264	278.704	286.230	286.037	315.216	275.827	264.464	263.354	277.650
23	275.253	281.519	277.313	280.664	274.291	270.618	303.264	311.136	279.401	258.802	259.456	275.353
24	284.813	276.570	278.325	278.673	278.690	292.622	298.138	315.359	274.606	273.778	261.087	277.426
25	277.722	279.641	280.886	283.944	290.505	282.706	287.954	320.307	271.807	277.147	260.597	278.243
26	276.907	281.848	279.998	280.195	295.598	291.691	274.721	314.688	273.533	267.034	254.390	279.183
27	275.325	277.364	285.919	281.423	303.516	290.584	294.528	314.017	278.276	258.243	265.200	274.311
28	281.133	283.913	275.536	286.555	278.114	288.063	295.017	314.216	274.898	268.282	269.520	284.461
29	280.357		280.541	277.067	305.595	284.132	301.611	302.524	264.391	267.918	261.034	274.977
30	275.074		277.482	277.444	299.285	279.964	294.377	301.679	269.687	268.387	261.820	277.992
31	284.206		286.997		298.409		303.626	298.002		273.942		280.125
Вкупно	8.386.607	7.791.065	8.616.382	8.404.238	8.884.663	8.879.028	9.185.714	9.608.177	8.396.458	8.269.849	7.891.595	8.498.841

График на производство на вода по месеци во 2010 година



Преглед 2.1.1.2 Произведена препумпана вода, потрошена електрична енергија и остварени работни часови на пумпните агрегати за 2010 година

Пумпни станици	Доведена гравитира на вода (m³)	Произведе на (со пумпање) (m³)	Потроше на електрич на енергија (KWh)	Наплатена електрична енергија (ден.)	Просечна цена за 1 KWh	Потрошен хлор (kg)	Ден/m³	Работни часови
1 Рашче 1 *	60.975.183							
ХПС Кондово		74.849.120	95.172	812.054,00	8,53	43.151	0,01	17.520
2 ø-600 Жел.	26.968.933		8.808	73.997,00	8,40			
3 Рашче 2		14.868.500	1.069.443	4.321.489,00	4,04		0,29	8.289
4 Лепенец		0	84.775	423.132,00	4,99			0
5 Нерези		0	81.700	727.316,00	8,90			0
ВКУПНО	87.944.116	14.868.500	1.339.898	6.357.988,00	4,75	43.151	0,43	25.809
		102.812.616						

Преглед 2.1.1.3 Препумпана вода, потрошена електрична енергија за 2010 година

Препумпни станици		Препумпана вода (m ³)	Потрошена електрична енергија (KW)	Наплатена електрична енергија (ден.)	Просечна цена за 1 KWh	Ден (m ³)	Работни часови
1	с.Рашче	996.553					12.964
2	Бојане-Копаница		394.879	3.43□□853,00	8,695.96		
3	Свиларе		241.037	2.157.732,00	8,951.87		
4	Сарај	3.900.618	1.682.069	6.315.874,50	3,754.82	1,62	25.095
5	Ново Село	2.926.290	873.946	3.681.500,00	4,212.50	1,26	13.242
6	Волково	295.867	94.092	820.064,20	8,715.56	2,77	□□072
7	Жданец	511.643	473.171	1.879.841,50	3,972.86	3,67	15.208
8	Водно	2.272.466	1.037.917	3.712.421,50	3,576.80	1,63	14.862
9	Барутана	644.753	159.319	1.210.070,00	7,595.26	1,88	□.306
10	Припор	2.339.987	1.768.910	7.548.449,00	4,267.29	3,23	□□.144
11	Драчево	1.601.157	575.259	2.714.005,00	4,717.88	1,70	7.962
12	Моране	2.282.705	238.664	1.056.377,50	4,426.21	0,46	4.278
13	Инџиково	1.025.273	279.220	1.061.873,00	3,803.0□	1,04	7.759
14	Гази Баба	5.879.970	1.718.204	5.655.777,50	3,29□□68	0,96	20.749
15	Бутел	8.787.362	3.370.284	11.479.174,50	3,406.00	1,31	21.673
16	Радишани	1.181.993	530.545	2.063.813,00	3,889.99	1,75	13.284
17	Аквадукт	1.102.920				0,00	6.324
18	Горна Матка		47.657	392.877,50	8,243.86		
19	Кале	194□□80	107933	919.219,50	8,516.58	4,73	5.951
20	Батинци	1.462.058	278162	1.640.717,00	5,898.42	1,12	6.842
21	Визбегово		980	61.857,50	63,119.90		
ВКУПНО		37.405.895	13.593.106	57.805.□97,70	4,252.56	1,55	204.715

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

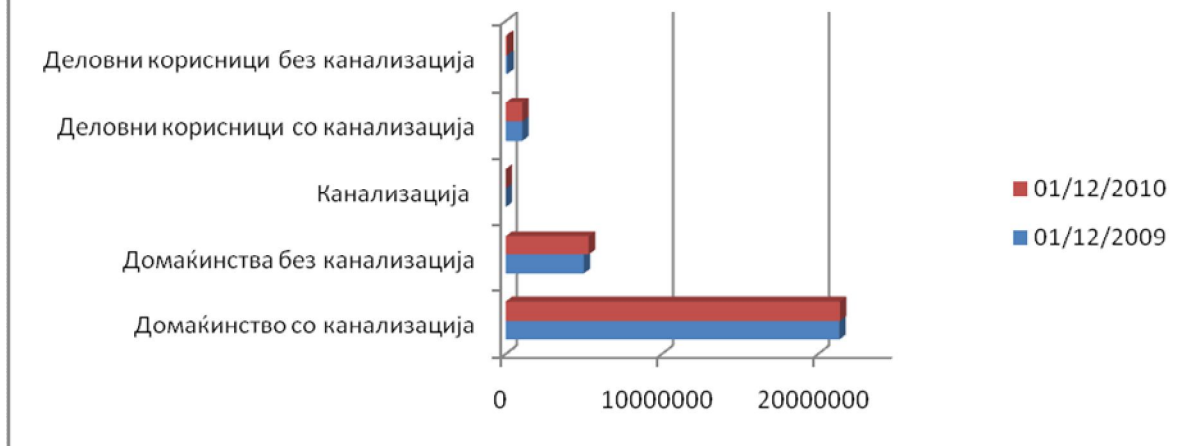
Преглед 2.1.1.4 Препумпана вода, потрошена електрична енергија за 2010 година

Објекти (Хидрофори)	Препумпана вода (m ³)	Потрошена ел.енергија (KWh)	Наплатена ел.енергија (ден.)	Просечна цена за 1 KWh	Ден m ³	Работни часови
Медреса	185.5□6	103.092	884.871,50	8,58	4,77	3436
Кондово	231.466	64.296	511.912,00	7,96	2,22	4286
Бардовци	187.063	74.825	615.347,50	8,24	3,29	3464
Глумово	539.835	187.226	1.593.533,00	9,52	2,95	3120
Усје	79.512	66.260	544.915,00	8,22	6,85	2209
Студеничани	423.92□	176.636	1.449.429,00	8,20	3,42	2944
Шуго Оризари		9.853	81.045,00	6,19		

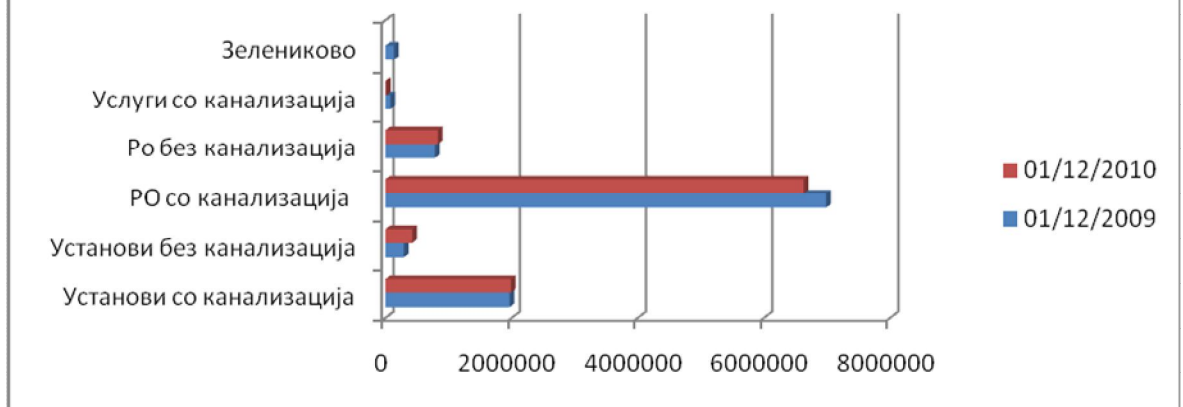
Преглед 2.1.1.5 Физички обем на потрошена вода по категорија на потрошувачи за 2010 година

Категорија на потрошувачи	01-12/2009	01-12/2010	Индекс
1.Домаќинство			
Домаќинство со канализација	21.377.755	21.408.574	+0,14
Домаќинства без канализација	5.003.132	5.323.916	+6,41
Канализација	8.193	5.822	-28,94
Деловни корисници со канализација	1.066.001	1.065.507	-0,05
Деловни корисници без канализација	122.621	107.952	-11,96
Вкупно домаќинство	27.577.722	27.911.771	+1,21
2. Стопанство			
Установи со канализација	1.971.009	1.990.553	+0,99
Установи без канализација	291.759	425.399	+45,80
РО со канализација	6.987.106	6.631.566	-5,09
Ро без канализација	788.224	832.289	+5,59
Услуги со канализација	83.175	102.310	+23,01
Зелениково	135.591	-	-
Вкупно стопанство	10.256.864	9.982.117	-2,68
Се вкупно	37.834.586	37.893.888	+0,16

Физички обем за потрошена вода на категорија домаќинство



Физички обем за потрошена вода за категорија стопанство



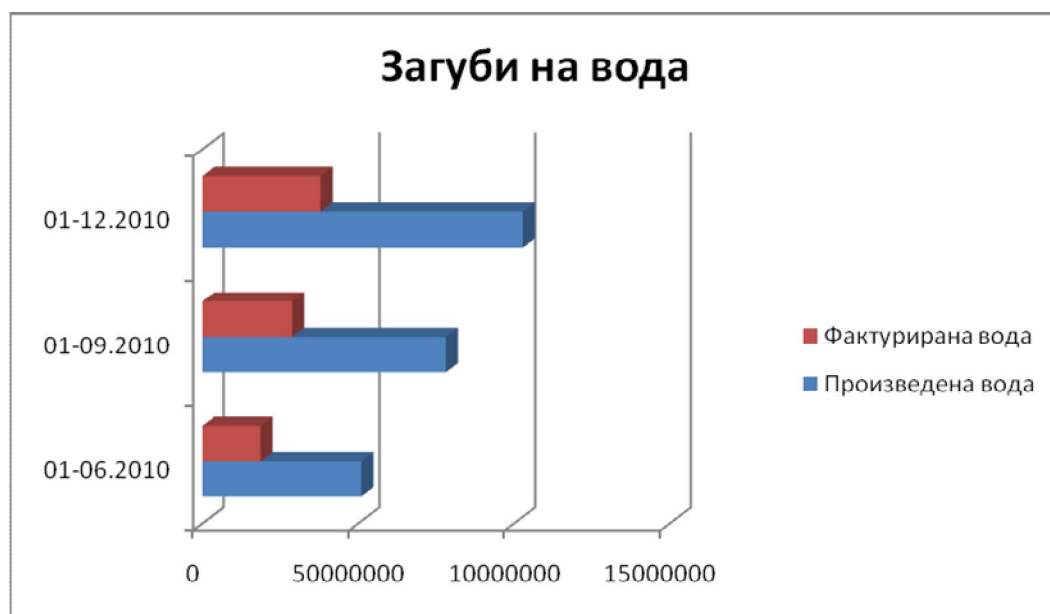
Споредувајќи го вкупниот физички обем на потрошената вода за 2010 година со фактурираната потрошувачка во 2009 година се јавува индекс 0,16 или зголемување за 0,16%. Потрошувачката на вода кај категоријата стопанство бележи намалување за 2,68% додека во категоријата домаќинство се јавува зголемување за 1,21% (Преглед 2.1.1.5)

2.1.2 Извештај за загуби на вода во 2010 година

Вкупното годишно производство на вода во 2010 година изнесува 102.812.616 м³ вода (Преглед 2.1.1.1). Од вкупно произведената вода реализирана, фактурирана е 37.893.888 м³ вода (Преглед 2.1.1.5) или 36,86% а остатокот од 64.918.728 м³ или 63,14% е загуба на вода.

Анализата за загуби на вода се темели на спроведување на податоците за загуба на вода во првите 6 месеци, во првите 9 месеци и на крајот со процентуална пресметка која се однесува на целата 2010 година. Во првите 6 месеци од 2010 година загубите на вода изнесуваат 63,42 %. Во првите 9 месеци од изминатата 2010 година загубите на вода изнесуваат 63,21 % а севкупно во 2010 година загубите изнесуваат 63,14 %. Подолунаведените 3 податоци јасно укажуваат дека во втората половина на 2010 година има тенденција на намалување на губитоците на вода односно дека превземените мерки и активности даваат резултати. Во наредната табела е даден приказ на загубите на вода во различни периоди од 2010 година.

Временски период	Произведена вода	Фактурирана вода	% на загуби
01-06.2010	51.002.811 м ³	18.655.481 м ³	63,42
01-09.2010	78.193.160 м ³	28.764.722 м ³	63.21
01-12.2010	102.812.616 м ³	37.893.888 м ³	63.14



Табеларниот приказ јасно укажува дека тенденцијата за намалување на загубите е во втората половина од изминатата 2010 година. Според анализата намалувањето на загубите на годишно ниво во 2010 година е за 0,28 % помалку споредбено со првите 6 месеци од 2010 година. Ова јасно укажува дека во втората половина на годината е отпочнато со намалување на загубите на вода преку поставување на таргет цели кои во наредната 2011 година треба да дадат резултат кој е очекуван околу намалувањето на загубите на вода.

Во втората половина на 2010 година Јавното претпријатие Водовод и Канализација – Скопје спроведе акција за откривање и отстранување на диво приклучени потрошувачи и оваа акција сама по себе даде почетен резултат околу намалувањето на загубите. Секако дека во 2011 година ќе се продолжи со вакви акции но и со едукација на граѓаните за рационално користење на водата за пиење.

Во 2010 година, неколкукратно беше зголемен бројот на навремено евидентирани и санирани улични дефекти и дефекти во шахта на водоводната инфраструктура но вредно за одбележување е дека речиси за двојно е зголемена зелената површина која што ја третира Јавното претпријатие Паркови и Зеленило – Скопје. Изминатата 2010 година преставуваше хидролошки најповолна година споредбено со изминатите 20 години и тоа само по себе постави за цел пред Јавното претпријатие Водовод и

Канализација – Скопје целосно да се посвети на максимално искористување на капацитети на изворот Рашче и целосно реализирање на поставените цели за намалување на загубите во 2011 година за што втората половина од 2010 година покажува охрабрувачки сигнал за да се продолжи со превземените мерки и активности.

Проект - Анализа на загуби на вода во Зона на потрошувачка – Лисиче

Во првата половина на 2010 година успешно се реализираше Проектот за анализа на загубите на вода во зона на потрошувачка–населба Лисиче, Островска, село Лисиче.

Цел на проектот беше промовирање на идејата за намалување на загубите на вода преку намалување на работниот притисок во мрежата, како и воспоставување на т.н зони на потрошувачка како адекватен метод за контрола на загубите на вода.

Врз основа на извршените анализи и досега добиените резултати, се доби глобална слика за состојбата на мрежата во испитуваниот реон, големината на вкупните загуби на вода и во тие рамки процентуалната застапеност на техничките загуби, како и загубата на вода по подреони, а анализирајќи ја потрошувачката, претежно во ноќни услови кога легалната потрошувачка е релативно мала, се идентифицираа водоводните линии со неприфатливо висока потрошувачка, а потоа се превзеде сеопфатна акција за лоцирање на причините за зголемената потрошувачка и предложија мерки за нивно намалување.

Согласно извршените анализи и мерења, се доби значително намалување на загубите на вода во предметниот реон кое изнесуваше приближно 1000 m³ на ден (намалување на Minimum Night Flow за 10,85 l/s или 39,06 m³/h –од 28,50 l/s (102,6 m³/h) пред почеток на проектот на 17,65 l/s (63,54 m³/h) по завршување на проектот.

Вкупните резултати од проектот добија и меѓународна верификација и промоција на светската конференција за загуби на вода “Water Loss 2011”, која се одржи во Јуни, 2010 година во Сао Пауло, Бразил, како и на конференцијата “Water loss reduction in water supply systems”, која се одржа во ноември во Софија- Бугарија.

2.2 МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Реализираните активности на лабораторијата за мониторинг и контрола на квалитетот на водата во состав на ЈП Водовод и канализација во текот на деловната 2010 година се состоела од секојдневна контрола на водата за пиење од **49 мерни места** (одредени спрема бројот на еквивалент жители на градот Скопје), санитарно-хигиенска контрола и надзор над објектите за водоснабдување каде би ги споменале: каптажите, резервоарите, хлоринаторските и пумпените станици, во согласност со пропишаниот Правилник за хигиенска исправност на водата за пиење.

Дел од реализираните активности се однесуваа и на контрола на површински и комуналните отпадни води.

Во текот на 2010 година се отпочна и со активности за акредитирање на лабораторијата согласно барањата на стандардот МКС EN ISO/IEC 17025:2006- Општи барања за компетентност на лабораториите за тестирање и калибрирање, и по спроведување на системски и технички барања на стандардот и се поднесе Пријава за акредитација до Институтот за Акредитација на Република Македонија.

Хемиската и микробиолошката лабораторија за питки води работеше на редовна контрола со константна динамика на физичко-хемискиот и бактериолошкиот квалитет на водата за пиење, површинските и фекалните води и развојни компоненти и тоа:

- Редовни физичко-хемиски и бактериолошки анализи од 49 константни мерни места, со соодветна фреквенција на земање на примероци за анализа.

- Редовни хемиски и бактериолошки анализи од бунарскиот систем Нерези-Лепенец.
- Контрола на квалитетот на водата за пиење од каптажите на изворот во с.Рашче
- Вонредни физичко-хемиски и бактериолошки анализи на новоизградена мрежа
- Физичко-хемиски и бактериолошки анализи при годишно испирање на водоводната мрежа
- Испитување на можностите и оценка за воведување на нови мерни места на териториите на новите општини, новоизградени мрежи за водоснабдување и одведување.

Резултатите од извршените анализи во 2010 година потврдуваат дека водата која ја произведуваме ги задоволува сите пропишани нормативи согласно Правилникот за безбедност на водата.

1.Активности на микробиолошка лабораторија

Микробиолошката лабораторија во изминатата 2010 година изработи вкупно 8.104 анализи од кои 7.032 редовни и 587 вонредни анализи.(преглед 2.2.1)

Преглед 2.2.1 Извршени анализи од микробиолошка лабораторија

реден број	вид на анализа	вонредни анализи	површински води	отпадни комунални води	полпака од граѓани	анализа од редовни мерни места	анализа од периодични мерни места	вкупно
1	DF	377	0	0	0	0	0	377
2	ISP	122	0	0	0	0	0	122
3	IVO	4	0	0	0	0	0	4
4	IVP	11	0	0	0	0	0	11
5	OV	0	2	110	0	0	0	112
6	PG	3	0	0	71	0	0	74
7	PV	0	56	0	0	0	0	56
8	RZ	25	0	0	0	0	0	25
9	SPP	6	0	1	0	0	0	7
10	SPO	39	0	0	0	0	0	39
11	VP	0	0	0	0	7032	245	7277
	Вкупно	587	58	111	71	7032	245	8104



По хлорирањето во Х.С Кондово со концентрации на резидуален хлор, пропишан според подзаконските акти од 0,2 - 0,5 mg/l, во дистрибутивната мрежа многу ретко се најдени санитарно неисправни примероци, што зборува за микробиоцидната способност на резидуалниот хлор за елиминација на колиформните бактерии.

Паралелно со редовните, испитани се 560 вонредни анализи односно анализи на вода земени :

- по извршување на дезинфекција на новоизградена мрежа,
- резервоари – испирање,
- поплаки од граѓани,
- други води.

Микробиолошката лабораторија користи само стандардни методи при детектирање на микроорганизми. Стандардните методологии со кои го работи микробиолошкото тестирање се скоро сите од групата MKS ISO/IEC стандарди и тоа: **MKS EN ISO/IEC 9308-1** за *Escherichia coli* и колиформни бактерии, **MKS EN ISO/IEC 7899-2** за интерстинални *Enterococci*, **MKS EN ISO/IEC 16266** за *Pseudomonas aeruginosa*, **MKS EN ISO/IEC 26461-1,2** за Сулфиторедуирачки анаероби и **MKS EN ISO/IEC 6222** Колонии на микроорганизми на хранлив агар (мезофилни и психрофилни бактерии).

Со обработка и анализа на повратните информации од корисниците и со анализа на оправданоста на жалбите–поплаките од граѓаните за 2010 година , се заклучува дека водата од Градскиот водоснабдителен систем ги задоволува сите критериуми пропишани во Правилникот за безбедност на вода за пиење (Службен весник на Р. Македонија бр.46/08).

Микробиолошки мониторинг на површинска вода

Кај површинските води во микробиолошката лабораторија се испитуваат микро и биоиндикатори.

Кај површинските води, земањето на примероци се изведува по стандардна методологија по стандардот **МКС EN ISO/IEC 5667-6**, во форма на ограничен мониторинг, кој се состои во мерење на микробиолошки и биоиндикатори од три контролни точки :

- Вардар - **мост ОН**
- Лепенец - **влив во р.Вардар**
- Вардар - **мост Јурумлери**

Резултатите добиени од микробиолошкото испитување се еколошки параметри и зависат од годишното време, количината на водата и временските услови, па истите ќе бидат дискутирани глобално, од причина што се добива доста голем распон од параметар до параметар.

Имено, количината на аеробни мезофилни бактерии на трите мерни места се движи од 400-100000 во 1ml примерок, во зависност на годишното време. Вкупните колиформни бактерии, на сите места се движи од 3800-24000 во 100 ml примерок. Врз основа на добиените микробиолошки резултати може да се заклучи дека водата на реката Вардар кај трите мерни места е помеѓу **III** и **IV** категорија. Оваа категоризација освен микробиолошките ја потврдуваат и биоиндикаторите односно констатираното присуство на микро алги од типот **Oscillatoria sp.**, **Synedra sp.**, кои се карактеристични за **3- X** мезосапробна вода.

Микробиолошки мониторинг на отпадна вода

Мерните места за мониторинг на отпадните води се фекалните испусти во реципиентот, реката Вардар. Количината на аеробни мезофилни бактерии, имаат драстично зголемување и се движат од 100.000-2.400.000 во зависност од годишното време.

Методологија за земање примероци

Вкупниот број на анализирани примероци кои се анализирале во текот на 2010г. е 232 анализи. Водените примероци според карактерот се поделени на површински води, отпадни води, специфични примероци на отпадни води и истражни водни-отпадни. Според поделбата површинските води се застапени со 58 анализи, отпадните води со 111 анализи, специфичните примероци на отпадни води со 55 и истражни водни-отпадни со 8 анализи. Примероците се земани по принцип на случаен примерок во единечно мострирање.

Локации и интензитет на узоркувањето

Мострирањето е изведено во форма на ограничен мониторинг кој се состои од мерење на квалитетот на површинските води во три контролни точки (река Вардар-мост ОН, река Лепенец-влив и река Вардар - мост Јурумлери), фекални испусти на лев и десен брег од река Вардар или вкупно седум мерни места. Во рамките на овие фекални испусти е опфатена и дооформената инфраструктура во одделни делови на Градот Скопје. Свкупно во мониторингот на површински и отпадни води се вклучени 10 мерни места. Фреквенцијата на мострирањето е еднаш во две недели за секое мерно место за земање на примероци .

2.Активности на хемиска лабораторија

Во хемиската лабораторија за питки води во изминатата 2010 година, реализирани се во целост планираните програмски активности. Покрај планираните активности, како резултат на ново активираната опрема, воведен е проширен мониторинг на квалитетот на водата од 14 мерни места (извори и мрежа), при што се следи присуството на Ca, Mg, Na, K, Cr, Ni, Cu, Fe, Mn, Co, TOC, TIC i TC.

Имено изработени се вкупно 8.157 анализи земени од изворите во с.Рашче, бунарите Нерези – Лепенец, дистрибутивната мрежа, новоизградена мрежа, поплаки од граѓани и други води.(преглед 2.2.2)

Изработените анализи земени се од фиксни мерни места од градот Скопје и приградските населби. При земањето примероци за анализа применувани се стандардни постапки за безбедност на водата за пиење, при што е следено и нивото на резидуалниот хлор.

Преглед 2.2.2 Извршени испитувања во хемиска лабораторија

реден број	вид на анализа	вонредни анализи	површински води	отпадни комунални води	поплака од граѓани	анализа од редовни мерни места	анализа од периодични мерни места	вкупно
1	DF	377	0	0	0	0	0	377
2	ISP	122	0	0	0	0	0	122
3	IVO	8	0	0	0	0	0	8
4	IVP	15	0	0	0	0	0	15
5	OV	0	2	110	0	0	0	112
6	PG	3	0	0	71	0	0	74
7	PV	0	56	0	0	0	0	56
8	RZ	25	0	0	0	0	0	25
9	SPP	35	0	1	0	0	0	36
10	SPO	55	0	0	0	0	0	55
11	VP	0	0	0	0	7032	245	7277
	Вкупно	640	58	111	71	7032	245	8157



Коментар на добиените резултати

Сите редовни анализи се исправни и одговараат на Правилникот за безбедност на водата за пиење (Сл.Весник бр.46 од 2008г.). Од 640 вонредни анализи, неисправни се 7 анализи поради покачена матност над МДК и покачени содржини на нитрати, железо и манган.

Примероците со покачени содржини на нитрати не се од нашиот водоводен систем и нивната неисправност се должи на подземни загадувања најчесто агротехнички влијанија, од местата од каде се земени.

Водата од нашиот водоснабдителен систем се карактеризира како средно минерализирана со ниски содржини на органски материји, со неутрална pH средина, ниска содржина на азотни соединенија, отсуство на тешки метали 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 висок квалитет.

Физичко – хемиските параметри се детерминираат по методологии на ASTM, ISO стандарди за оваа област и одговараат на Правилникот за безбедност на водата за пиење и директивите на ЕУ и WHO. Освен овие методологии воведени се и методи за идентификација на води од дефекти и слични хавариски состојби.

Резултати за физичко-хемиски мониторинг на површински води

За потреби во карактеризација на површинските води, мониторингот се изведува во ограничена форма на влезно-излезните карактеристики на реката Вардар со глобален приказ на севкупното оптеретување на реципиентот.

Река Вардар на мерното место, мост Јурумлери излегува од Скопје со дополнително органско оптеретување во однос на почетните состојби на влез во градот, кон кои дава придонес и квалитетот на река Лепенец.

Оваа состојба е за очекување, ако се земе во предвид дека во реципиентот се испуштаат нетретирани отпадни води.

Во наредниот период треба да се очекува влошување на состојбата со квалитетот на реципиентот, во мерното место Јурумлери поради одсуство на пречистување на колектираните фекални отпадни води. Водата на излез од градот врз основа на измерените параметри може да се категоризира како вода од трета и четврта категорија.

Резултати за физичко-хемиски мониторинг на отпадни води

Отпадните води варираат по својот квалитет во зависност од нивното потекло и зоната која ја опфаќаат. Во одсуство на пречистителна станица, колекторски систем за отпадни води ги даваат вообичаените состојби за ваков тип примероци.

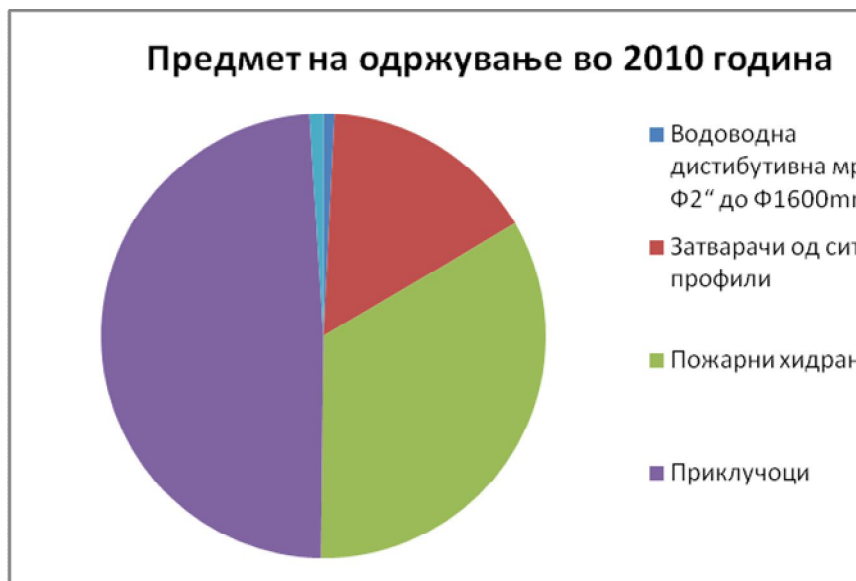
Во периодот што доаѓа се очекува инфилтрација на нетретирани атмосферски и индустриски води во канализацискиот систем од постоечки, рестартирани или ново активирани мали и средни претпријатија. Со нивна појава на територијата на градот се наложува потреба од нивно аргументирано детектирање.

2.3 ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОВОДНАТА ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА

Сектор Водовод во текот на 2010 година извршуваше работни задачи и активности на перманентно одржување на исправноста и функционирањето на водоводната дистрибутивна мрежа (примарна и секундарна водоводна мрежа, приклучоци за стопански и индивидуални објекти до мерното место/водомер и други објекти на водоводната мрежа).

Преглед 2.3.1 Предмет на одржување во 2010 година

р.б р.	Опис	ед. мера	количина
1	Водоводна дистрибутивна мрежа од Ф2“ до Ф1600mm	километра р	1.004
2	Затварачи од сите профили	парчиња	19.688
3	Пожарни хидранти	парчиња	42.123
4	Приклучоци	парчиња	61.085
5	Арматури во шахта на мрежа	парчиња	1.260



Своите работни активности и задачи кои произлегуваат од обврските утврдени со нормативните акти, Секторот Водовод ги извршува преку 10 (десет) реони во чиј состав се 18 (осумнаесет) пункта, и тоа:

- Реон Центар (пунктови Центар, Водно)
- Реон Кисела Вода (пунктови К.Вода, Пржино, Драчево)
- Реон Аеродром (пунктови Аеродром, Лисиче)
- Реон Карпош (пунктови Тафталиџе, Козле)
- Реон Ѓорче Петров (пунктови Ѓ.Петров)
- Реон Чаир (Бутел II, Ш.Оризари)
- Реон Бутел (пунктови Радишани, пункт Бутел I)
- Реон Гази Баба (пунктови Маџари Индустрија)
- Реон Кале (пункт Кале)
- Реон Сарај (пункт Сарај)

Вкупниот број на **реализирани работни налози и интервенции** кои се однесуваат на одржување на водоводната мрежа и придружните објекти **во 2010 година изнесува 16.267** (Преглед 2.3.2). Најголем број на интервенции се извршени при отстранување на дефекти во шахти, извршени задачи на демонтирање на водомери како и отстранување на дефекти на улични цевководи.

Преглед 2.3.2 Интервенции за одржување на водоводна мрежа во 2010 година

Р.бр.	Активност	број на интервенции
1	Улични дефекти	1049
2	Дефекти на затварачи	831
3	Дефекти на огрлицы	478
4	Дефекти на приклучни цевки	946
5	Дефекти на пожарни хидранти	393
6	Дефекти во шахти	6661
7	Демонтирање на водомери	5378
8	Изведување на нов приклучок	527
10	Монтажа на надземни хидранти	4
	ВКУПНО	16267

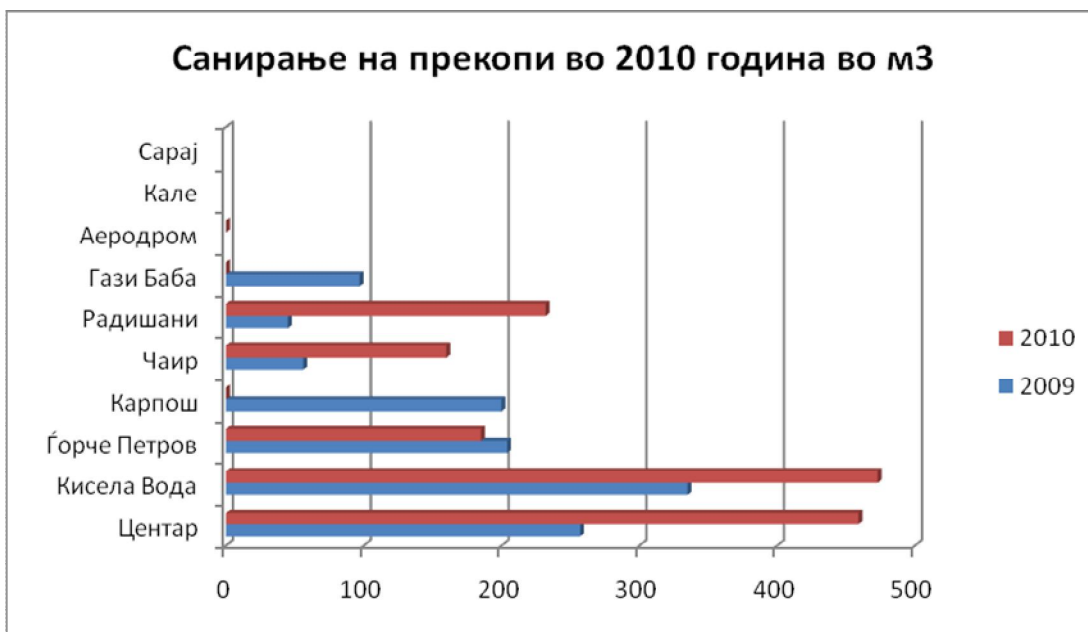
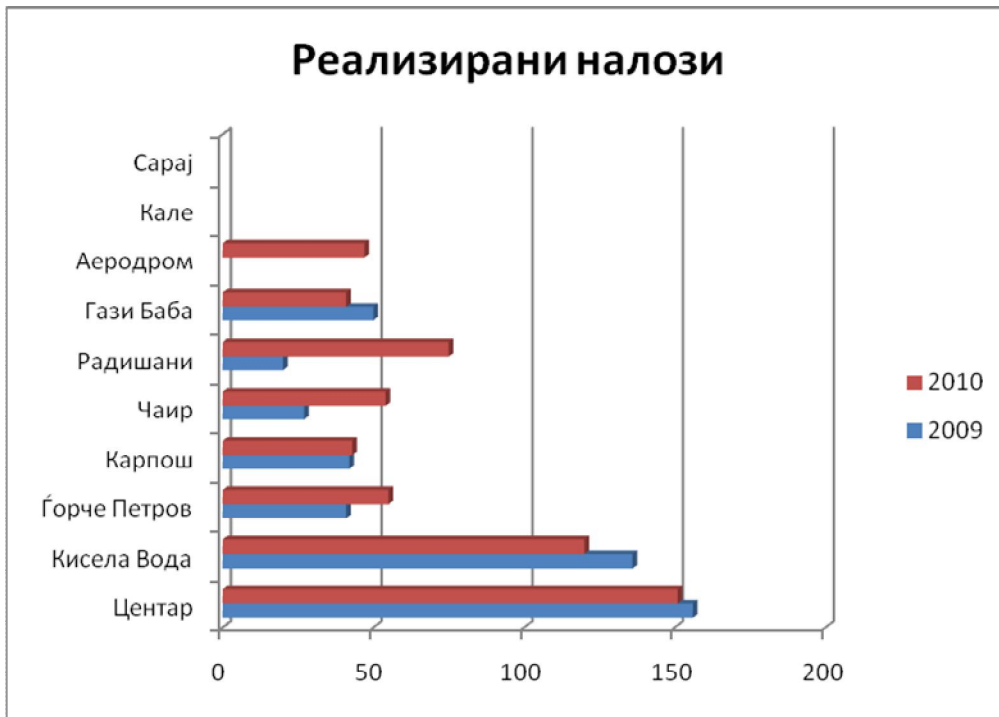
Интервенции за одржување на водоводна мрежа во 2010 година



Во сопствена режија во 2010 година се санирани 586 прекопи со вкупна површина од 2024 м² (коловоз, тротоари, бехатон плочки).

Преглед 2.3.3 Санирање на прекопи во 2010 година

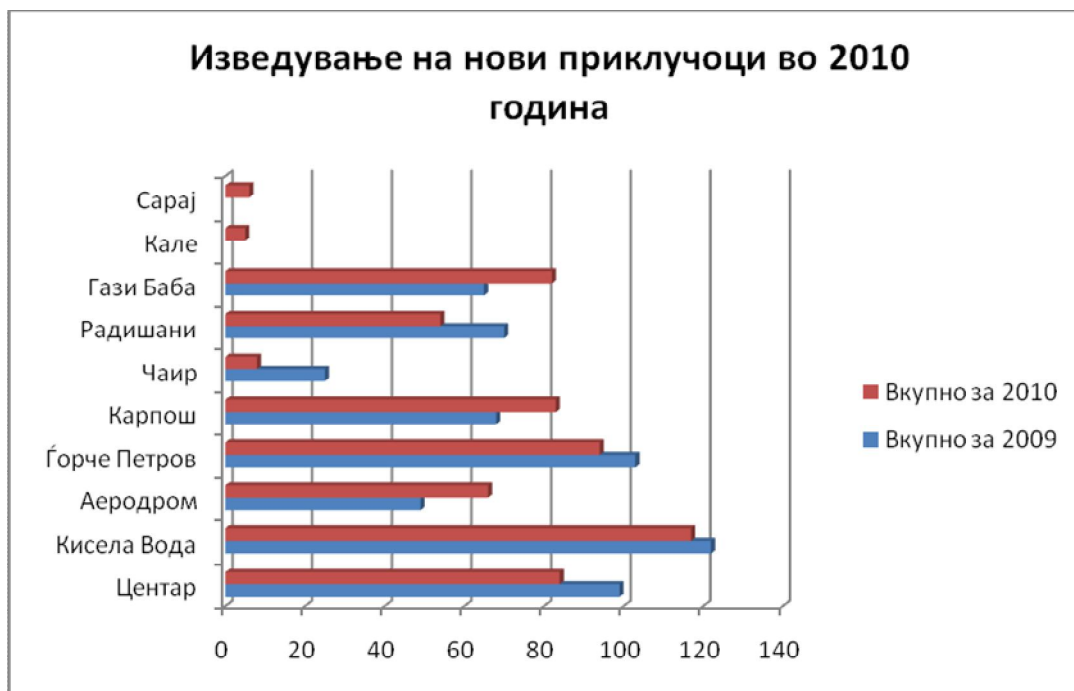
р.бр.	Реон	реализирани налози		м ²	
		2009	2010	2009	2010
1	2	3	4	5	6
1	Центар	156	151	257	459
2	Кисела Вода	136	120	335	473
3	Ѓорче Петров	41	55	204	185
4	Карпош	42	43	200	126,5
5	Чаир	27	54	56	160
6	Радишани	20	75	45	232
7	Гази Баба	50	41	97	155,5
8	Аеродром		47		233,5
9	Кале				
10	Сарај				
	ВКУПНО	472	586	1194	2024,5



Во 2010 година од вкупно 599 работни налози, реализирани се 523 работни налози за изведба на нови приклучоци кон водоснабдителниот систем на територија на градот Скопје.

Преглед 2.3.4 Изведување на нови приклучоци во 2010 година

	Реон	Вкупно за 2009	Вкупно за 2010	реализација во 2010	пренесени и реализирани во 2011
1	Центар	99	84	71	13
2	Кисела Вода	122	117	103	14
3	Аеродром	49	66	57	9
4	Ѓорче Петров	103	94	86	8
5	Карпош	68	83	68	15
6	Чаир	25	8	7	1
7	Радишани	70	54	49	5
8	Гази Баба	65	82	72	10
9	Кале		5	5	
10	Сарај		6	5	1
	Вкупно	601	599	523	76



Во 2010 година на полето на одржување на водоводната дистрибутивна мрежа свој забележлив придонес даде и службата за испитување дефекти на водоводна мрежа која е во состав на Дежурно информативниот центар.

Основната активност на оваа служба е прецизно лоцирање на местото на дефект на водоводните инсталации, одредување на трасата на непознати метални водоводни инсталации, пронаоѓање на затрпани капи од затварачи и капаци од шахти, како и мерење на протокот на вода и притисок на водоводните инсталации.

Со цел благовремено информирање на граѓаните за евентуалните прекини во редовното водоснабдување предизвикани од санирање на одредени дефекти, ЈП Водовод и канализација - Скопје ги известува Центарот за справување со кризи на Град Скопје, печатените и електронски медиуми.

Жителите на Град Скопје се во можност да пријават дефект или да добијат соодветна информација од ЈП Водовод и канализација Скопје на бесплатната телефонска линија 24 часа во денот, 7 дена во неделата, 365 дена во годината.

Во Дежурно информативниот центар при ЈП Водовод и канализација – Скопје во 2010 година се регистрирани вкупно 35543 дојдовни телефонски повици, од кои 14264 пријавени дефекти и 21279 барања за соодветни информации.

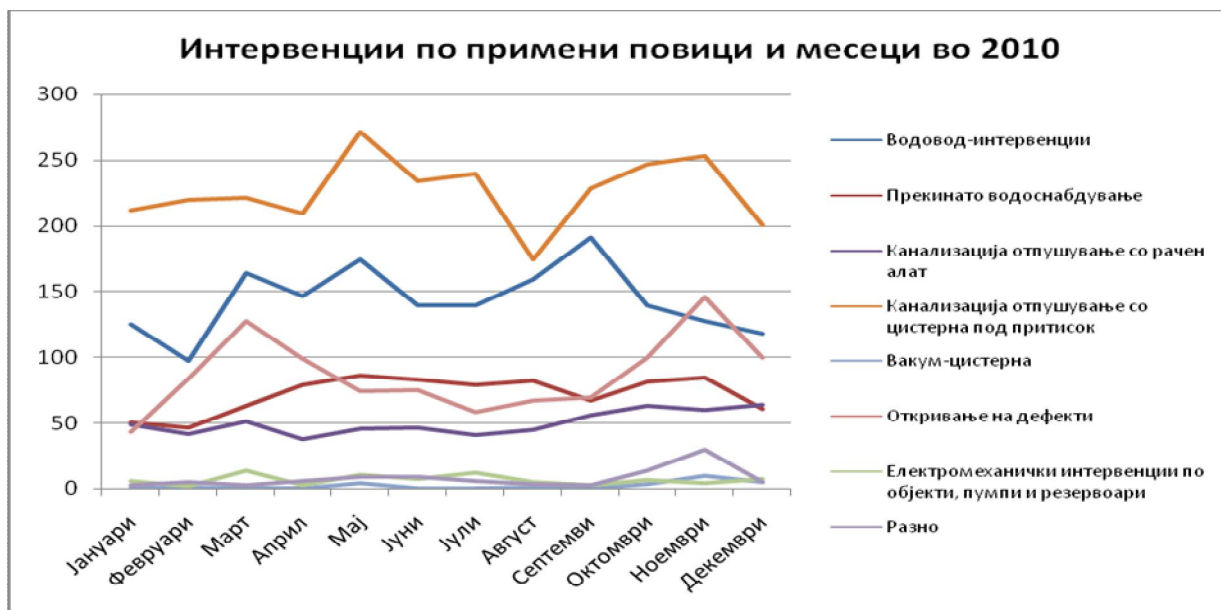
Преглед 2.3.5 Интервенции по примени повици во 2010 година

	Опис на интервенции	број на интервенции
1	Вкупно интервенции во ДИЦ	7132
2	Водовод-Интервенции	1718
3	Прекинато водоснабдување	860
4	Канализација – отпушување со рачен алат (сајла)	602
5	Канализација – отпушување со цистерна под притисок	2705
6	Вакум цистерна	24
7	Откривање на дефекти	1043
8	Електромеханички интервенции по објекти, пумпи и резервоари	83
9	Разно	97
	Вкупно	14264



Преглед 2.3.6 Интервенции по примени повици и месеци во 2010 година

Реден број	Вид на интервенција	Јануари	Февруари	Март	Април	Мај	Јуни	Јули	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември	Вкупно годишно
1	Водовод-интервенции	125	97	164	146	174	139	139	159	191	139	127	118	1718
2	Прекинато водоснабдување	50	46	63	79	86	83	79	82	67	81	84	60	860
3	Канализација-отпушување со рачен алат (сајла)	49	42	51	38	46	47	41	45	56	63	60	64	602
4	Канализација-отпушување со цистерна под притисок	211	219	221	209	271	234	239	174	228	246	253	200	2705
5	Вакум-цистерна	0	1	0	0	4	0	0	1	0	3	10	5	24
6	Откривање на дефекти	43	84	128	99	74	75	58	67	69	100	146	100	1043
7	Електромеханички интервенции по објекти, пумпи и резервоари	6	2	14	3	11	8	12	5	3	7	4	8	83
8	Разно	3	5	3	6	9	9	6	4	3	14	30	5	97
	Вкупно (месечно)	487	496	644	580	675	595	574	537	617	653	714	560	7132

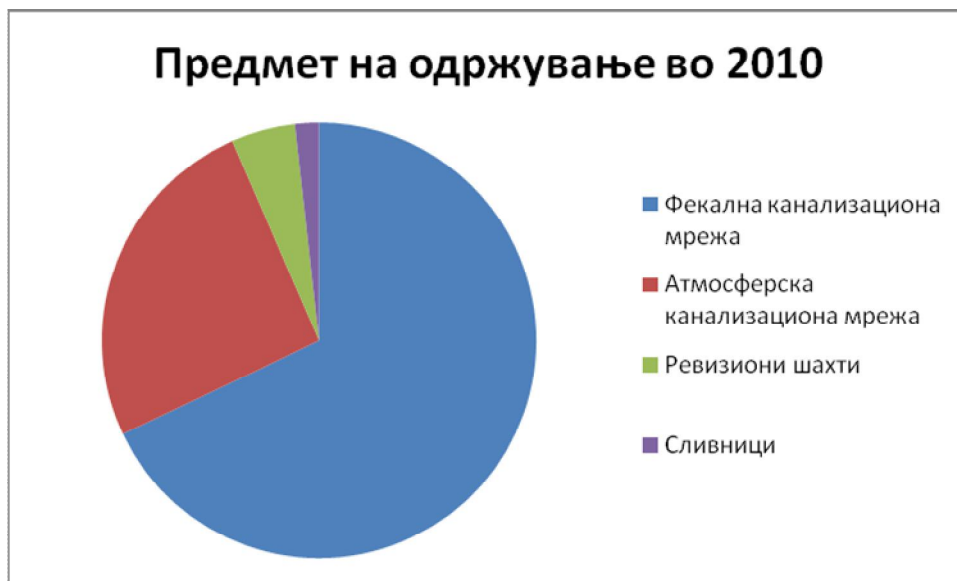


2.4 ОДРЖУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНАТА МРЕЖА

Сектор Канализација во текот на 2010 година извршуваше работни задачи и активности на перманентно одржување на исправноста и функционирањето на фекалниот канализационен систем со кој се одведуваат отпадните води од домаќинствата, индустријата и другите претпријатија и јавни установи, како и одржување на атмосферскиот канализационен систем со кој се одведуваат атмосферските води од територијата на градот Скопје во природните рецепиенти како што се реките Вардар, Лепенец, Треска, Серава, Маркова и други реки и отворени канали.

Преглед 2.4.1 Предмет на одржување во 2010 година

р.бр.	Опис	ед. мера	количина
1	Фекална канализациона мрежа	километри	635
2	Атмосферска канализациона мрежа	километри	239
3	Ревизиони шахти	парчиња	44.385
4	Сливници	парчиња	16.650



Своите работни активности и задачи кои произлегуваат од обврските утврдени со нормативните акти, Секторот Канализација ги извршува преку 8 (осум) реони во чии состав се 19 (деветнаесет) пункта, и тоа:

- Реон Центар – 2 пункта
- Реон Карпош – 3 пункта
- Реон Бутел I и Шуто Оризари – 3 пункта
- Реон Чаир – 2 пункта
- Реон Гази Баба – 2 пункта
- Реон Аеродром – 2 пункта
- Реон Кисела Вода – 3 пункта
- Реон Ѓорче Петров – 2 пункта

Расположливиот капацитет на објектите од канализациониот систем на градот Скопје во текот на 2010 година обезбедуваше квалитетно одведување на отпадните води согласно планираните показатели.

Фекални пумпни станици

		инсталиран капацитет литри/секунда	експлоатиран капацитет литри/секунда
1	Маџари 1	550	440
2	Ново Лисиче	860	550
3	Старо Лисиче	180	90
4	11 Октомври	170	170
5	Макошпед	180	180
ВКУПНО		1940	1430

Атмосферски пумпни станици

		инсталиран капацитет литри/секунда	експлоатиран капацитет литри/секунда
1	Булевар Војводина	90	90
2	Бихачка	160	80
3	Булевар Србија	120	60
4	Шуто Оризари	420	210
ВКУПНО		790	440

Со извршување на реконструкција од страна на сектор Канализација на постојната фекална канализација по улицата Благоја Стефковски, од фекална канализација под притисок (пумпени станици), во одводнување на отпадните води по гравитационен пад, се овозможи две фекални пумпени станици да отпаднат од мрежата а истовремено да се намали и потрошувачката на електрична енергија за истите, а со тоа се подобри квалитетот на одведување на отпадните води.

Одржувањето на канализационите мрежи, посебно на сливниците многу зависи од редовното одржување на сообраќајниците од страна на работниците на ЈП Комунална хигиена. Има појава на матење на песок и земја во сливниците, при перење на улиците исто и при големи дождови ако улиците не се одржуваат редовно песокот и земјата ги полнат сливниците.

Согласно потребите се изготви и План за работа во услови на елементарни непогоди (обилни врнежи од дожд, интензивни врнежи на снег) со точно дефинирани места каде треба да се интервенира заедно и во соработка со Дежурно информативниот центар.

2.4.2 Преглед на работни активности во 2010 година

Рбр	ОПИС	Ед. мера	Вкупно
1	Обележување на ров	м	485
2	Машински ископ на земја	М ³	674,5
3	Рачен ископ на земја	М ³	71
4	Машинско затрупување на ров	М ³	538
5	Рачно затрупување на ров	М ³	150,5
6	Монтирање цевки ф 150	М	226
7	Монтирање цевки ф 200	М	91
8	Монтирање цевки ф 250	М	64,5
9	Монтирање цевки ф 300; ф 400; ф 700	М	160,6
10	Монтирање на капак тежок тип со армирано бетонски венец	ком	19
11	Монтирање капак - тежок тип	ком	3
12	Монтирање капак - среден тип	ком	9
13	Монтирање капак - лесен тип	Ком	23
14	Монтирање капак - плехан	Ком	46
15	Монтирање на армирано бетонски капак ф 630 мм	ком	2
16	Монтирање на армирано бетонски капак ф 830 мм	ком	3
17	Изработка и монтирање на армирано бетонски венец за капак т.т	ком	1
18	Изработка и монтирање на армирано бетонски капак 70/70 четврт.	ком	/
19	Монтирање на комплет шахта	ком	11
20	Поправка на шахти	ком	808
21	Проверка на шахти	ком	40684
22	Комплетна изведба на сливник	ком	11
23	Замена на решетка од сливник	ком	179
24	Поправка на сливници	Ком	170
25	Чистење на канализација со чекреци	М	5691
26	Рачно чистење на шахти со кофа и лопата	ком	3872
27	Рачно чистење на сливници со лопата	ком	13547
28	Површински чистење на решетки од сливници	ком	47619
29	Рачно чистење на улични решетки	ком	547
30	Влечење талог од сливници со вакуум цистерна	ком	3717
31	Влечење талог од шахти со вакуум цистерна	ком	2661
32	Влечење атмосферски води со вакуум цистерна	тури	270
33	Перење на канализација со вода од хидранти	м'	60572
34	Перење на канализација со вакум цистерна	тури	1560
35	Отпушување сливници со цистерна под притисок	ком	638
36	Отпушување канализација со цистерна под притисок	ком	1373
37	Отпушување со сајла	ком	141
38	Чистење на отворени канали	часа	176
39	Чистење на сифон – рачно	часа	4212
40	Вадење ѓубре од полиња	часа	94
41	Чистење на пумпена станица за фекални води	часа	686
42	Кршење на асфалт – бетон (рачно – компресор)	М ²	126
43	Изведување на приклучоци	Ком	24
44	Исфрлање на талог со јапонер	М ³	283,5
45	Чистење на таложници	М ³	8

46	Отпушување на фонтани	КОМ	94
47	Чистење сливници од снег	КОМ	9360

2.4.3 Преглед на интервенции со цистерни под притисок во 2010 година

Вид на интервенции	Број на интервенции
Тековно одржување	3021
Надворешни лица	582
Вкупно	3603



2.5. ОДРЖУВАЊЕ НА ПУМПНИ СТАНИЦИ И ОБЈЕКТИ

Во текот на 2010 година Секторот за експлоатација и одржување обејкти извршуваше електро машинско одржување на пумпните станици за питка, фекална и атмосферска вода, одржување на сите објекти во состав на ЈП Водовод и канализација – Скопје

Покрај тековното одржување во 2010 година се реализираа и следните **проекти**:

1.Поставување на командни ормари со софт - стартери и фрекфентни регулатори

Реализација на проектот за поставување на командни ормари со фрекфентни регулатори и софт стартери се покажа како целосно исправен од секој аспект бидејќи во погоренаведените експлоатациони објекти овозможи целосна контрола на сите параметри и овозможи многу висок степен на заштита на моторите и пумпите од појавување на дефекти. Во наредните години без сомневање апсолутно е потребно да се продолжи со поставување на овие системи во пумпните станици.

2.5.1 Преглед на монтирани командни ормари во 2010 година

ОБЈЕКТ	ФРЕКВЕНТЕН ИНВЕРТОР	СОФТ - СТАРТЕР
П.С. Рашче 2	1x75 KW	1x 75 KW
Х.П.С. Кондово	GPRS - комуникација со П.С Рашче 2	управување во зависност од притисокот
Хидрофор Медреса	1x 15 KW (опслужува две пумпи наизменично)	/
Хидрофор Глумово	1x 37 KW	1x 37 KW
П.С. Драчево / Батинци	/	2x 110 KW 1x 75 KW 1 x 55 KW
П.С. Студеничани	/	3x 30 KW
П.С. Припор	/	2x 37 KW 2x 55 KW 2x 75 KW 2x 90 KW 2x 160 KW

2.Поставување на нов дизел агрегат во П.С. Рашче 2

Во Пумпната Станица Рашче 2 поставен е нов дизел агрегат со привидна моќност од 400 KVA . Овој агрегат работи целосно автоматски и со неговата моќност овозможува во целост да ја опслужи Пумпната Станица Рашче 2 да работи без никаков проблем при пад на напонот или при прекин на електричната енергија.

3.Поставување на штедливи светилки по објекти

Кон крајот на 2010 година се отпочна со поставување на штедливи светилки по пумпните станици се со цел да се заштеди електрична енергија и да се заштедат трошоците за набавка на светлечки тела. Ново поставените светилки го задржуваат луксовиот светлосен капацитет но се со многу подолг работен век и пред се експлоатираат многу помала електрична моќност.

Со ова ќе се заокружи една целина при што во 2009 година е извршено санирање на надворешното осветлување по објектите а во 2010 година се оди чекор напред во отпочнување на користење на штедливи светилки.

4.Поставување на нови Е.М.П. по пумпни станици за питка вода

Во 2010 година во пумпната станица Сарај е извршена замена на пумпните агрегати (моторите и пумпите) и тоа извршена е замена на два Е.М.П од по 75 KW со два Е.М.П од по 90 KW и замена на два Е.М.П. од по 45 KW со нови два Е.М.П од по 55 KW. Во селото Студеничани е извршено реализирање на проект со поставување на три нови вертикални Е.М.П од по 30 KW кои ќе бидат опслужувани со три софт стартери и во ова село ќе се замени стариот хидрофорски систем со нова Пумпна Станица за питка вода и со нов резервоарски капацитет. Во почетокот на 2011 година ќе се постават 4 нови Е.М.П. во Пумпната Станица Бутел со номинална моќност од 160 KW а исто така извршена е и набавка на нови електро моторни погони кои ќе се постават во Хидрофорските построенија во Кондово и во Глумово. Одделението за одржување на пумпи за питка вода и резервоари во соработка со одделението за дезинфекција изврши поставување на еден нов вертикален електромоторен погон во Пумпната Станица Горна Матка.

5.Поставување на автоматски подмачкувачи на лежишта

Во домен на превентивното одржување се поставени автоматски подмачкувачи на лежишта во П.С Сарај, П.С. Инџиково, П.С. Ново Село, П.С Бојане и во П.С. селска Рашче.

Овие подмачкувачи на лежишта кои се поставуваат на моторите и на пумпите се поставени се со цел да се спречи можноста за работа на пумпите и моторите без подмачкување а со тоа и појава на дефекти од типот на заридување на пумпите. Во погоренаведените објекти се поставени нови Е.М.П во изминатите две години и со овие подмачкувачи за лежишта во целост ќе се зголеми работниот век на пумпите.

6.Реконструкција (дислокација) на П.С. село Рашче - П.С. Бојане

Пумпната станица за питка вода која што ги опслужува со питка вода за пиење селата Рашче и препумпните станици кои ги опслужуваат селата Копаница и Бојане а е лоцирана во склоп на П.С. Рашче 2 кон средината на 2010 година беше дислоцирана и усисниот дел беше целосно поставен до каптажата во Рашче 2. Со ова е овозможено целосно искористување на можностите на новиот ситем за управување на пумпите за град Скопје (систем со фреквентни инвертори и софт стартери) кој ќе овозможи оптимално искористување на капацитетите а со тоа и штедење на електрична енергија во зимскиот период. Во пумпната станица за село Бојане е извршена замена на еден Е.М.П од 22 KW со Е.М.П од 45 KW. На овој потег е зголемен капацитетот за село Рашче и за село Бојане.

7.Реконструкција на фонтаната во паркот Жена Борец

Фонтаната во паркот Жена Борец е целосно реконструирана кон средината на 2010 година истата доби нов современ урбан лик со променливо осветлување во ноќните часови. Новата фонтана покрај забележителното осветлување има најсовремен систем на управување на петте пумпи со фреквентна регулација. Фонтаната има најсовремен систем за омекнување на водата се со цел превентивно да се делува против можноста за појавување на бигор.

8.Останатите активности на одржување објекти во 2010 година

- Изградба на гардероба за работници
- Реконструкција на санитарен чвор во гаража (керамички работи, замена на санитарија)
- Гипсарски работи (спуштен плафон во гардероба)
- Стаклорезачки работи (замена на стакла во гардероба)
- Керамички работи (гардероба и санитарен чвор)
- Армирано бетонска шахта на ул. Илинденска
- Монтажа на ламинат (канцеларија во сервис)
- Молерофарбарски работи
- Изработка на полици
- Изведба на преграден ѕид од гипс картон
- Монтажа на ПВЦ врата
- Рашче 2 – замена на фасадна столарија и молерофарбарски работи
- Бунарско подрачје Нерези – замена на фасадна столарија
- Бунарско подрачје Лепенец – замена на фасадна столарија
- Молерофарбарски работи

- Резервоар Љубин – замена на фасадна столарија
- Резервоар Припор 2 – замена на фасадна столарија
- Резервоар Припор 3 - замена на фасадна столарија
- Изведба на објект за сервисирање на ПП апарати (гипсарски работи, - зидарски работи, водоинсталатерски работи, монтажа на ПВЦ столарија, молерофарбарски работи)
- Демонтажа на дрвена фасадна столарија
- Монтажа на ПВЦ фасадна столарија
- Изработка шпалетни околу прозорци во сите објекти
- Изведба на армирано бетонска шахта во Ново Лисиче
- Изведба на простории (контејнер) за оператори на пумпена станица
- Изведба на армирано бетонска платформа за автоматска решетка
- Поправка на врати, прозорци, плакари, бироа, замена на брави и др.
- Замена на батерии, замена на електрични бојлери, славини, градинарски хидранти и др.

9. Одржување на зеленилото согласно законските прописи

Вкупната површина на одржувани површини во 2010 година изнесува 742.692 m² и моментално опфаќа 50 објекти.

Прилог 2.5.2 Зелени површини предмет на одржување во 2010 година

Р.бр	Објект	Површина (m ²)
1	Дирекција	1.902
2	Дежурна служба	2.890
3	Рашче Каптажа	363.377
4	Сервис „6-ти Септември“	10.000
5	П.С.Инџиково	33.534
6	П.С.Драчево	2.500
7	П.С.Бутел	40.032
8	П.С.Радишани	5.976
9	П.С.Припор	34.814
10	П.С.Водно	6.060
11	П.С.Сарај	589
12	П.С.Ново Село	1.936
13	П.С.Барутана 1	3.092
14	П.С.Визбегово	4.250
15	П.С.Гази Баба	632
16	Резервар Драчево	10.177

17	Резервар Сингелич	2.410
18	Резервар Шуто Оризари	11.626
19	Резервар Љубин	4.680
20	Резервар Визбегово	3.750
21	Резервар Барутана 2	3.389
22	Резервар Гази Баба	7.400
23	Емшир Драчево	27.562
24	Бунари Нерези	49.361
25	П.С.Лепенец	29.600
26	Бунари Драчево	18.840
27	Пункт Кале	4.492
28	Пункт Водно	700
29	Пункт Канализација - Бит Пазар	275
30	Пункт СОК	74
31	Пункт Аеродром	1571
32	Пункт Кисела Вода	377
33	Пункт Радишани	40
34	Хидрофор Свиларе	1.250
35	Хидрофор Моране	180
36	Хидрофор Усје	150
37	Фекална пумпа Макошпед	950
38	Х.П.С.Кондово	1.700
39	Х.П.С.Ф-600	240
40	Ф.П.С.Маџари	7.380
41	Ф.П.С.Маџари 2	490
42	Ф.П.С.Старо Лисиче	6.274
43	Ф.П.С.Ново Лисиче	1.100
44	Објект „Мост“	200
45	Рашче шибери	500
46	Аквадукт	1.500
47	Резервар Батинци	2.870
48	Бунари Лепенец	30.000

49	Резервар Припор 1	
50	Резервар Припор 2	
	ВКУПНО:	742.692

2.6 ТЕХНИЧКА ОПРЕМЕНОСТ

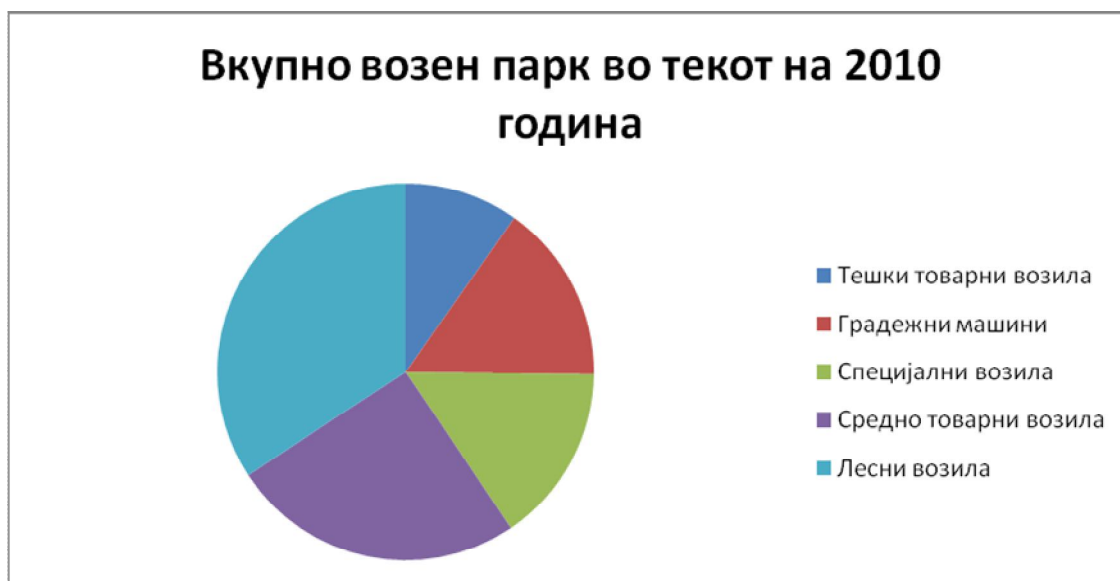
Реализираните работните задачи и активности во текот на 2010 година ЈП Водовод и канализација ги остваруваше како резултат на техничката опременост со потребниот возен парк чие нормално функционирање е остварено во координација со Сектор механизација чии работни задачи се однесуваат на:

- транспорт на возила и употреба на градежни машини и специјални возила кои се потребни за остварување на задачите на ниво на Претпријатието;
- одржување на возниот парк во исправна состојба
- одржување и изработка на машинските елементи кои се потребни на другите сектори за непречено извршување на нивните задачи и
- услуги од секој вид кои се тесно поврзани со комуналната дејност за кои сме регистрирани.

Расположливиот **возен парк во текот на 2010 година** за непречено извршување на работните задачи и активности изнесуваше **вкупно 143 возила**. (Преглед 2.6.1)

Преглед 2.6.1 Вкупно возен парк во текот на 2010 година

р.бр.	возен парк	количина
1	Тешки товарни возила	14
2	Градежни машини	22
3	Специјални возила	22
4	Средно товарни возила	36
5	Лесни возила	49
	Вкупно	143



Преглед 2.6.2 Распожлив возен парк во текот на 2010 година

	Опис	тешки товарни возила	градежни машини	Специјални возила	Средно товарни возила	Лесни возила	Вкупно
1	Тешко товарни возила	7					7
2	Тешко товарни возила со кран	3					3
3	Унимаг 1200	1					1
4	Унимаг 1000	1					1
5	Приколка	2					2
6	Комбинирана градежна машина за утовар и копање		8				8
7	Ровокопач		3				3
8	Мини багер		4				4
9	Компресор		5				5
10	Трактор		1				1
11	Вилушкар		1				1
12	Цистерна под притисок			8			8
13	Цистерна под вакуум (сливничарка)			10			10
14	Цистерна за чиста вода			1			1
15	Комбинирана цистерна(вакуум- притисок)			1			1
16	Возило за носење боци за хлор			2			2
17	Кипер со продолжена кабина				14		14
18	Патар со продолжена кабина				2		2
19	Сандучар без продолжена кабина				1		1
20	Фургон				1		1
21	Комбе				1		1
22	Товарен автомобил МАЗДА 4Х4				9		9
23	Товарен автомобил МАЗДА 4Х2				6		6
24	Приколки IND06				2		2
25	Ровер					1	1
26	Ауди					1	1
27	Пежо					7	7
28	Застава поли (пикап)					1	1
29	Застава југо					2	2
30	Лада рива					2	2
31	Лада нива (теренско возило)					6	6
32	Лада седан					1	1
33	Лада самара					2	2

34	Лада караван					3	3
35	Цитроен берлинго					6	6
36	Цитроен Ц1					10	10
37	Шевролет круз					1	1
38	Хундаи и- 10					6	6
Вкупно		14	22	22	36	49	143

Просечната старост на возниот парк за 2010 година изнесува:

Р.бр	Вид на возило	Год. на старост
1	Лесни возила	7
2	Средни возила	8
3	Специјални возила	16
4	Тешко товарни возила	17
5	Градежни машини	10



Согласно инвестиционата програма и укажаните потреби во текот на 2010 година се изврши набавка на 2(две) тешко товарни возила со кои освен превоз на разни материјали вршат влечење на приколка која ги разнесува градежните машини до дефектите на водоводната и канализационата мрежа. За порационален превоз на малите градежните машини (Бобкет) се изврши набавка на 2(две) помали приколки до 3 тона кои ќе ги влечат средно товарните возила.

Во делот на специјални возила кои вршат прочистување и промивање на канализациониот систем, се изврши набавка на 3(три) цистерни, од кои две се под притисок, а третата е под вакуум. Со новите набавки се намали и просечната старосната граница на специјалните возила од 20 на 16 години.

Со помош на апликативниот софтвер - GPS систем за следење на возилата се подобри контролата на возниот парк а истовремено апликативниот софтвер се подобруваше и усовршуваше согласно укажаните потреби, односно се отстрануваа појавените дефекти во системот.

2.6.1 Потрошувачка на нафта, нафтени деривати и потрошен материјал

Преглед 2.6.1.1 Потрошувачка на нафта и потрошен материјал во 2010 година

р.бр.	опис на потрошен материјал	ед.мера	количина
1	бензин	лит.	43991
2	нафта	лит.	142383
3	моторно масло Оптима	лит.	243
4	моторно масло Максима	лит.	1166
5	масло диференцијал	лит.	140
6	масло хидраулично	лит.	477
7	масло матик	лит.	41
8	антифриз	лит.	538
9	мас лист	кгр.	179
10	ук 2	лит.	34
11	надворешни гуми	ком.	57
12	гумени гасеници	ком.	0
13	внатрешни гуми	ком.	30
14	акумулатори	ком.	38



2.7 АКТИВНОСТИ ПОВРЗАНИ СО РАЗВОЈ И ТЕХНИЧКА ПОДГОТОВКА

Во текот на 2010 година од страна на Секторот за развој се изготвија бројни проектни Елаборати – Идејни и Основни проекти кои ја содржат потребната документација со сите согласности, технички извештај, ситуација во М = 1:1000 и сл., надолжни и попречни профили, разни хидраулички пресметки, нацрт на објектите на трасите на проектираната мрежа со основа и пресеци, типски нацрти, предмер- пресметка, елаборат за заштита при работа и друго, со што можеше непречено да се отпочне со реализација на Основните проекти на лице место. За проектно-техничката документација која е предвидена во Инвестиционата програма на претпријатието, се извршуваа и активности поврзани со обезбедување на комплетната документација сè до добивањето на Одобрението за градба.

Во останатите активности од надлежност на Секторот за развој кои се реализирани во текот на 2010 година беше опфатено следното:

- Издавање мислења за водоснабдување и одведување на отпадни фекални и атмосферски води од урбанистички локалитети на подрачјето на општините, односно на Градот.
- Учествување 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 изготвувачи на плановите.
- Вршење ревизии на проектно–техничка документација изработена од други проектантски организации или инвеститори на ниво на основни и идејни проекти како и технички решенија.
- Вршење хидрауличко пресметување на параметрите на водоводната градска мрежа и определуваше притисоци во јазлите при случаи на исклучување на различни делници од градската водоводна мрежа.
- Дигитализирање постоечка и нова водоводна и канализациона мрежа со нивните објекти со помош на GIS компјутерските апликации ArcMap, ArcInfo и ArcView и работење на изработка на работни подлоги и карти
- Вршење увид на лице место за потребите на надлежните министерства, градското собрание со своите надлежни органи, скопските општини, месните заедници, група граѓани и поединци.

Во текот на 2010 година **се изработени 37 Основни проекти, 10 Технички решенија, 85 Мислења за водоснабдување и одведување на отпадни фекални** и атмосферски води од урбанистички локалитети на подрачјето на Градот и Изјаснувања по одржана стручна консултација по Нацрт-одлука за донесување на ДУП, **5 Проектни задачи за потребите на град Скопје** и општините во Градот (технички решенија за водовод, фекална и атмосферска канализација), **95 Ревизии на проектно–техничка документација** на ниво на Основни проекти за надворешни инвеститори, **37 Ревизии на Основни проекти** изготвени за потребите за реконструкција на водоводната и канализациона мрежа и **24 разни информации, писма и одговори на барања.**

Проекти изработени во текот на 2010 год.

- За потребите на ЈП Водовод и канализација односно Инвестиционата програма на претпријатието со која се предвидени реконструкција на водоводна мрежа и изведба на нова водоводна и канализациона мрежа

- За потребите на град Скопје и општините во Градот

Основни проекти за потребите на град Скопје и општините во Градот	
1	Водовод по дел од ул. Лука Геров (за детската градинка)
2	Водовод, фекална и атмосферска канализација за гробишта Камник
3	Атмосферска канализација по дел од ул. Александар Урдаревски за потребите на гробишта Бутел
4	Измена и дополнување на проектот за секундарна фекална канализација во с. Долно Лисиче
5	Водовод по дел од ул. Романија
6	Фекална канализација по дел од бул. Х. Т. Карпош
7	Одвојување на атмосферските води од постоечкиот мешовит канализационен систем по дел од бул. Х. Т. Карпош
8	Фекален колектор по дел од ул. Божин Николов покрај каналот до препумна станица на десен брег на р. Вардар
9	Реконструкција на водовод по улици Есенинова, Жил Верн и други во нас. Кисела Вода
10	Реконструкција на постоечка водоводна мрежа по ул. Даме Груев
11	Реконструкција на постоечка водоводна мрежа по ул. Волково
12	Реконструкција на на постоечка водоводна мрежа по ул. Марко Орешковиќ (дополна)
13	Реконструкција на на постоечка водоводна мрежа по дел од ул. Менделеева, ул. 152 А Бис, крак на ул. 159 Бис во локалитет Гази Баба, општина Чаир
14	Реконструкција на на постоечка водоводна мрежа по дел од улици во нас. Г. Лисиче

Во текот на 2010 година интензивно се извршуваа работни задачи на ажурирање на катастар за постоечката и новоизведената хидротехничка инфраструктура (водоводна, фекална и атмосферска мрежа) и ажурирање на Географскиот информациски систем – GIS.

Согласно планираните активности во текот на 2010 година се :

- издадени вкупно 859 потврди (согласности) за постоечката подземна хидротехничка инфраструктура (водоводна, фекална и атмосферска мрежа) со нејзини технички карактеристики.
- изврши прием на водоводна мрежа со вкупна должина од 15370 м и тоа 10682 м (реконструирана) и 4688 м (новоизведена), фекална канализација со вкупна должина од 21424 м и атмосферска со вкупна должина од 8 269 м.
- подготвија и издадоа **503 решенија за хидротехнички услови, 823 решенија за нов приклучок** (655 водоводни приклучоци и 168 канализациони приклучоци) и **273 разни писма, дописи и одговори на барања.**

2.8 АКТИВНОСТИ ПОВРЗАНИ СО РАЗВОЈ НА ИНФОРМАТИЧКАТА ОКОЛИНА

Во текот на 2010 година се продолжи со активностите за развој на апликативен софтвер за потребите на Јавното претпријатие Водовод и канализација Скопје.

-Апликацијата “Плата“ - за пресметка на плата и кадрова евиденција
(Сопствено изработена апликација)

Во текот на 2010 година вршени се измени со цел подобрување на функционалноста на апликацијата, креирани се нови прегледи, вршена е редовна промена на матичните податоци на вработените, редовна месечна пресметка на плата, креирање на стандардни извештаи и прегледи за потребите на различни служби и сектори (пред се кадрова и обрачунска служба) како и редовна достава на податоци за исплата на плати и придонеси, во електронски облик, до УЈП и до другите институции.

-Апликација “Лабораторија” – за потребите на Центарот за санитарна контрола
(Сопствено изработена апликација.)

Во текот на 2010 год. извршени се мали промени за подобрување на функционалноста а пред се во поглед на креирање нови извештаи врз основа на барањата на Центарот за санитарна контрола, а во согласност со имплементацијата на ISO стандардизацијата во нашето претпријатие.

Останатото е во добра функционална кондиција и не побарува промени.

-Апликација “ВАРС” - за евидентирање и контрола работно време

Меѓу останатите апликации, во текот на 2010 год., е вршена редовна контрола над работата на апликацијата за контрола на работно време.

Треба да се напомене дека изворниот код на апликацијата не е во сопственост на ЈП Водовод и канализација-Скопје, и од тие причини немаме можност за измени на апликацијата.

Сепак, во соработка со авторот на апликацијата, направени се потребните промени на функционалноста на апликацијата кои произлегоа од секојдневното работење.

Исто така, редовно се креирани извештаи за потребите на останатите служби и сектори.

-Апликација “Стари Сметки” - за евидентирање на наплата по основ на стари години
(Сопствено изработена апликација.)

Вршена е редовна контрола на работата на апликацијата како и вонредни интервенции произлезени по барање на вработените кои ја користат апликацијата.

Направени се мали доработки на изворниот код со цел овозможување на нововработените лица на благајна да имаат пристап до податоците.

Правени се и месечни извештаи за уплати по основ на стари години.

- Апликација “Фонд-Часови” - за евидентирање и ажурирање на фонд-часови
(Сопствено изработена апликација.)

На почетокот на 2010 год. беше завршена изработката на апликацијата и истата беше ставена во употреба за потребите на Сектор за ИТ.

Преку апликацијата може да се води евиденција за остварените и искористени фонд-часови на вработените и изработка Решенија за користење на часови како и на разни прегледи произлезени од тоа.

Во текот на годината, направени се и неколку измени на апликацијата со цел подобрување на функционалноста.

- Апликација “ПС Архива” - за евиденција на хардвер и софтвер
(Сопствено изработена апликација)

Во текот на 2010 год. е изработена апликацијата за евиденција и ажурирање на податоци за целокупниот хардвер и софтвер со кој располага ЈП Водовод и канализација-Скопје.

Со апликацијата одговорните, за таа намена вработени, можат да вршат евиденција на сите компоненти (хардвер и софтвер) како и сите настанати промени произлезени од работата.

Исто така врз основа на внесените податоци да креираат и најразлични прегледи и извештаи.

- Апликација “ПУМПА“ - за евиденција на издавање на гориво

(Сопствено изработена апликација)

Во текот на мај-јуни 2010 год. изработена е нова апликација со која ќе се врши евиденција на побарувањето и издавањето на гориво од пумпата за гориво на ЈП Водовод и канализација Скопје.

Иако оваа апликација беше изработена воопшто не беше ставена во функција.

- Апликација “БИБЛИОТЕКА“ - за евиденција на библиотечен фонд

(Сопствено изработена апликација)

Во втората половина на 2010 год. изработена е нова апликација за евиденција на библиотечниот фонд при библиотеката на ЈП Водовод и канализација Скопје како и за начинот на изнајмување на книгите.

Одговорниот вработен има можност ажурирањето на податоците за книгите, издавањето и враќањето на книгите да го врши преку апликацијата.

Врз основа на тоа да изработува разни прегледи и извештаи за состојбата на книгите, за издадените книги, за вратените книги и.т.н.

- Апликација “ЕМБГ“

(Сопствено изработена апликација)

Исто така, во текот на 2010 год. изработена е нова апликација преку која може да се врши ажурирање-евиденција на ЕМБГ на комитентите (корисниците на услуги) на ЈП Водовод и канализација Скопје.

- Апликација “УЛТИМА“

(Апликација која ги опфаќа Билингот, Финансово и Комерцијално работење во ЈП Водовод и канализација Скопје)

Апликацијата е изработена од страна на надворешна софтверска куќа и истата се наоѓа во фаза на одржување од нивна страна, што значи дека изворниот програмски код не е во сопственост на ЈП Водовод и канализација Скопје.

Од тие причини, сите измени и доработки на апликацијата се во нивна надлежност.

Меѓутоа, од наша страна се изработуваат одредени ad-hoc извештаи за потребите на останатите служби, за што податоци се црпат директно од базите на SQL.Serverot.

-BACKUP на SQL бази

Во текот на 2010 год. вршено е редовно бекапирање на SQL базите кои се користат при секојдневното работење во ЈП Водовод и канализација-Скопје. Вршењето на BackUp се одвиваше врз основа на предходно дефинирани и испланирани процедури. Исто така, покрај редовните BackUp и, во зависност од потребите произлезени од тековното работење, вршени се и вонредни BackUp-и на базите.

Бази на кои е вршено редовно и вонредно BackUp-ирање:

<u>Бази од Ultima</u>	<u>Останати бази</u>
- dcVodovod2007	- Plata
- dcVodovod2008	- Servis
- dcVodovod2009	- StariSmetki
- dcVodovod2010	- Vars
- dcVodovod2011	- Laboratorija
- dcUltimaSys	
- dcHistory	
- dcLL	
- Krigla	

Покрај редовното вршење на BackUp-и на базите, редовно се правени копии од BackUp-ите кое се чуваат во сеф на различни, одалечени, локации од серверот.

Реализирани активности за корисничка и апликативна поддршка на Scada,Gis, Gps.

- за системот SCADA, 24 часовно следење на 4 мерни единици чии податоците се снимаат на сервер.
- за системот GIS, преку интернет овозможен 24 часовен пристап до податоците од системот GIS
- подготовки за ставање во функција на систем GPS од тендерската документација до имплементација.
- контрола на работата на сервер Лотус Домино, негово користење како и DNS server.
- одржување и реновирање на целокупната компјутерската, интернет и Vpn мрежа и опрема во Сервис-Бутел.

Едукација

Програмата за усовршување на вработените во текот на 2010 година се реализираше согласно утврдената динамика. Усовршувањето преку обуки и дополнителни курсеви беа неопходни за стекнување и унапредување со практични знаења и вештини согласно потребите за следење на равојот на информатичката технологија.

Секторот за информатичка технологија и во наредните години согласно утврдена динамика ќе утврдува потреба од соодветни напредни курсеви од информатичката технологија.

3. ОСТВАРУВАЊЕ НА ИНВЕСТИЦИОНАТА ПРОГРАМА

Инвестиционата програма за 2010 год. која е усвоена од Управниот одбор на ЈП Водовод и канализација и Советот на Град Скопје изнесува 739.989.345,00 ден, од која нови инвестиции за 2010 год. се предвидени на износ 473.282.860,00 денари и пренесени тендери од 2009 година во Инвестиционата програма за 2010 год. на износ 266.706.485,00 денари.

Преглед 3.1 Реализација на инвестиционата програма за 2010 година

	Инвестициона програма 2010	Пренесени постапки од 2009 г	%	Инвестиции од 2010	%	Реализација на инвестициона 2010 (вкупно од пренесени постапки од 2009 и инвестиции за 2010)	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	спроведени постапки	260.508.085,00	97,68	316.199.799,66	67,18	576.707.884,66	78,21
2	необјавени постапки	1.035.000,00	0,39	143.574.060,34	30,50	144.609.060,34	19,61
3	поништени постапки	5.163.400,00	1,94	10.900.000,00	2,32	16.063.400,00	2,18
	Вкупно:	266.706.485,00	100,0	470.673.860,00	100,0	737.380.345,00	100,0
4	склучени договори	247.136.628,00	92,66	207.664.927,60	44,12	454.801.555,60	61,68
5	анекси на склучени договори	18.808.875,50	7,61	0,00	0,00	18.808.875,50	2,55
	Вкупно:	265.945.503,50	100,0	207.664.927,60	44,12	473.610.431,10	64,23
6	доспеани обврски по склучени договори	203.138.290,50	76,17	36.478.689,00	7,75	239.616.979,50	32,50

Во текот на 2010 година е евидентно спроведување на постапките со користење на електронска аукција, при што се бележи значително намалување во однос на проценетата вредност и понудената цена. Разликата помеѓу постигнатата цена на одржаната електронска аукција и најниската понудена цена од сите одржани аукции **просечно изнесува 46,22%** не земајќи ја во предвид постапката за реконструкција на водоводните мрежи за која е предвидено спроведување на електронска аукција при секое поединечно доделување на договор по проект.

Рекапитулар на вкупно набавени основни средства:

Р.б.	Основни средства	Износ
1.	Градежни објекти	149.060.963,00 (за 2010-43.860.468,50)
2.	Средства за работа во подготовка	105.993.651,00
3.	Опрема	90.144.246,00
4.	Лиценци	1.043.000,00
	Вкупно:	346.241.860,00 (за 2010-241.041.365,50)

Набавката на градежни средства и средства за работа во подготовка по видови и сектори се дадени во преглед 3.2

Преглед 3.2 Набавка на градежни средства и средства за работа

Р.бр.	Назив	Набавено во 2010г.
I.	Градежни објекти	
	Сектор Водовод	55.791.818,00
	Сектор Канализација	89.617.426,00
	Сектор ЕОК	3.651.719,00
	Вкупно:	149.060.963,00
1.	Сектор Водовод	
	Водоводна мрежа ул.Перо Након До 2009 - 645,00м, 2010-11м, вкупно до 31.12.2010 – 656м	18.781.127,00 (за 2010-8.270.559,00)
	Водоводна мрежа ул.Јужна висока зона До 2009 – 320,40, до 31.12.2010 – 320,40м	2.595.540,00 (за 2010-1.195.769,00)
	Реконструкција на водоводна мрежа ул.А.Картошо, А.Швајцер, Ловќенска До 2009 – 616м, 2010-98,7м, вкупно до 31.12.2010 – 714,70м	5.787.332,50 (за 2010-2.068.799,00)
	Реконструкција на водоводна мрежа ул.Демир Трајко До 2009 – 422м, до 31.12.2010 - 422,00м	3.068.372,50 (за 2010-387.010,00)
	Реконструкција на водоводна мрежа ул.Т.Чангов До 2009 – 2.967м, 2010-223,50м, вкупно до 31.12.2010 – 3.190,50м	25.559.446,00 (за 2010-14.487.438,00)
	Вкупна довршена мрежа: До 2009 – 4.970,40, 2010 – 333,20, вкупно до 31.12.2010 - 5.303,60м	55.791.818,00 (за 2010-26.409.575,00)
2.	Сектор Канализација	
	Фекален колектор Инџиково 2.903,50м	89.617.426,00 (за 2010-13.799.174,50)
	Вкупно:	89.617.426,00 (за 2010-13.799.174,50)
3.	Сектор ЕОК	
	Чуварска куќа Мост - Кондово	661.127,50
	Реконструкција столарија ПВЦ	1.483.500,00
	Реконструкција фонтана Жена борец	909.818,00
	Испуст на резервоар с.Батинци (во 2010 год.)	597.273,50
	Вкупно:	3.651.719,00 (за 2010-597.273,50)
	Вкупно I:	149.060.963,00 (за 2010-40.806.023,00)
II.	Средства за работа во подготовка	
	Сектор Водовод	77.669.710,00
	Сектор Канализација	20.039.217,00
	Сектор ЕОК	8.284.724,00

	Вкупно:	105.993.651,00
1.	Сектор Водовод	
	Рекон. водов. Мрежа ул.П.Тољати До 2009 - 176,00м, 2010-536м, вкупно до 31.12.2010 -712м	1.729.672,00
	Рекон. водов. Мрежа ул.Х.Узунов, Серска, Леринска До 2009 - 907,00м, вкупно до 31.12.2010 – 907м	297.225,00
	Рекон. водов. Мрежа ул.Горноврановска До 2009 – 2.151,13м, вкупно до 31.12.2010 – 2.151,13м	9.431.580,50
	Рекон. водов. Мрежа ул.Илинденска До 31.12.2010 - 200,00м	1.546.993,00
	Рекон. водов. Мрежа ул.Т.Чангов До 31.12.2010 - 256,40м	2.791.175,00
	Рекон. водов. Мрежа ул.Ѓ.Капачев До 31.12.2010 - 562,00м	4.197.436,00
	Рекон. водов. Мрежа ул.Г.Лисиче До 31.12.2010 - 1.743,92м	11.026.758,00
	Рекон. водов. Мрежа ул.Средно Нерези До 31.12.2010 - 1.092,00м	7.931.271,50
	Рекон. водов. Мрежа ул.Јајце, Виргино До 31.12.2010 - 679,00м	5.869.670,50
	Рекон. водов. Мрежа ул.Т.Ужичка, А.Дуков До 31.12.2010 - 172,00м	1.087.503,00
	Рекон. водов. Мрежа ул.Алекса Демниевски До 31.12.2010 - 2.982,50м	23.588.084,00
	Рекон. водов. Мрежа ул.Лука Геров, Торонто До 31.12.2010 - 460,90м	2.936.520,00
	Рекон. водов. Мрежа ул.Јане Сандански До 31.12.2010 - 106,00м	992.619,50
	<i>Вкупно недовршени мрежи До 2009 – 3.234,13м, 2010 – 8.790,72м, вкупно до 31.12.2010 – 12.024,85м</i>	<i>73.426.508,00</i>
	Водовод. мрежа ул.Романија До 31.12.2010 - 272,00м	4.243.202,00
	<i>Вкупно нова мрежа 272,00м.</i>	<i>4.243.202,00</i>
	Вкупна недовршена реконструирана и нова мрежа: 12.296,85 м.	77.669.710,00
	Вкупна довршена и недовршена, реконструирана и нова мрежа 17.600,45м	133.461.528,00
2.	Сектор Канализација	
	Фекална канализација бул.Никола Карев – Беласица До 2009 – 254м, 2010-911м, до 31.12.2010 - 1.165,00м	11.749.951,00
	Атмосферска канализација ул.Х.Т.Карпош До 31.12.2010 - 515,00м	5.117.384,00
	Фекална канализација ул.А.Авдовиќ – Стајковци До 31.12.2010 - 364,00м	3.171.882,00
	До 2009 – 254м, 2010 – 1790,м до 31.12.2010 – 2.044м Вкупно:	20.039.217,00
3.	Сектор ЕОК	
	Проект за СКАДА - голема	1.480.000,00
	Реконструкција на ФПС Макошпед	1.148.400,00
	Санација на резервоар Водно	995.040,00
	Реконструкција на одморалиште Дојран	850.449,00
	Реконструкција на ХПС Кондово	3.367.798,00
	Изградба на чуварска куќа Волково	443.037,00
	Вкупно:	8.284.724,00
	Вкупно II:	105.993.651,00

Набавката на опрема по видови и сектори се дадени во следната табела:

Р.бр	Назив	Кол.	Набавено во 2010
I.	Опрема		
	Сектор Водовод		3.065.450,00
	Сектор ЕОК		30.674.721,00
	Сектор Технички работи и развој		200.810,00
	Сектор Механизација		47.100.481,50
	Центар за санитарна контрола и надзор		4.230.944,50
	ИТ Центар		282.020,50
	Дежурно информативен центар		4.385.515,50
	Сектор за правни, кадрови и општи работи		204.303,00
	Вкупно:		90.144.246,00
1.	Сектор Водовод		
	Комбинирани индустриски водомери	50	3.065.450,00
	Вкупно:		3.065.450,00
2.	Сектор ЕОК		
	Пумпа за чиста вода Wilo	2	60.000,00
	Пумпа за чиста вода Grundfos	1	128.904,00
	Потопна пумпа за фонтана Grundfos	1	76.153,00
	Пумпа за отпадни води Grundfos	6	271.848,00
	Пумпа за фонтана Grundfos	3	103.356,00
	Пумпа за отпадни води Grundfos	1	118.976,00
	Пумпа за фекални води Flugt	2	1.396.800,00
	Пумпи за чиста вода Grundfos	2	351.706,00
	Пумпи за чиста вода СПЦ – 160 KW	4	2.121.012,00
	Пумпи за чиста вода СПЦ – 55 KW	2	320.784,00
	Пумпи за чиста вода СПЦ – 90 KW	2	417.093,00
	Пумпи за чиста вода 37 KW	2	260.000,00
	Пумпа за течен хлор	3	263.500,00
	Автоматски решетки за отпад	4	5.640.402,00
	Анализатор за хлор	1	269.300,00
	Инструмент за откривање дефект на кабел	1	250.000,00
	Фонтана – пумпа центрофугална (реконструкција)	5	309.375,00
	Фонтана – млазница каскада(реконструкција)	1	734.024,00
	Фонтана – заштитен електричен ормар (реконструкција)	1	733.840,00
	Детектор за хлор во воздух	1	71.280,00
	Софт стартери фреквентни инвертори	13	7.498.028,50
	Термовизиска камера	1	148.800,00
	Систем видео надзор	3	3.791.183,00
	Систем за детекција, дојава за пожар	1	1.049.730,00
	Трансформатор - приклучок	1	540.089,00
	Машина за полнење ПП апарати	1	151.900,00
	Моторни коси, косилки	17	442.447,50
	Систем за детекција забележување интервенции по објекти	1	626.722,00
	Систем за неутрализација на хлор 100 кг	2	1.397.000,00
	Систем за неутрализација на хлор 400 кг	1	969.000,00
	Сет за алат	2	64.736,00
	Флашенцуг	4	77.832,00
	Пегла за лепење пластика ½-2	1	18.900,00
	Вкупно:		30.674.721,00
3.	Сектор за технички работи и развој		
	Нивелир дигитален	2	137.170,00
	Нивелир оптички - прецизен	2	63.640,00
	Вкупно:		200.810,00
4.	Сектор Механизација		
	Лесни возила	8	3.768.384,00

	- шевролет	1	751.442,00
	- лада	1	559.000,00
	- хундаи	6	2.457.942,00
	Специјални возила	3	22.808.299,00
	- цистерна под вакуум	1	5.643.070,50
	- цистерна под притисок	2	10.812.615,00
	- фап хиаб	1	6.352.613,50
	Товарни возила	2	4.431.552,50
	- фап кипер	1	4.431.552,50
	Возило за хлор	1	6.950.000,00
	Возила рiск-ур	3	1.582.278,00
	Приколка и кука за Ивеко	2	891.618,00
	Натоварувач бобкет	2	5.100.000,00
	Перфорирана корпа за багер	1	330.000,00
	Хидрауличен чекан за багер	1	1.190.000,00
	Чаура за фрез машина	1	29.900,00
	Антирадар Кобра	1	18.450,00
	Вкупно:		47.100.481,50
5.	Центар за санитарна контрола и надзор		
	Микроскоп-бинокуларен	1	44.000,00
	Спектрофотометар	1	249.233,00
	Турбидиметар	1	58.612,00
	Терморектор	1	70.972,00
	Аналитичка вага	1	75.668,00
	Стаклен холдер	1	18.200,00
	Јонски хроматограф	1	1.330.189,00
	Аутоклав вертикален	1	1.398.600,00
	Количка за интерен транспорт	3	83.000,00
	Микробиолошки сигурносен кабинет	1	199.000,00
	Ладилници	2	93.220,50
	Вакуум пумпа	1	40.950,00
	Термостат универзален	2	146.200,00
	Инкубатор со ладење	1	193.600,00
	ПХ – Метар	1	59.000,00
	Кондуктометар	1	73.000,00
	Боци од 40 литри	5	97.500,00
	Вкупно:		4.230.944,50
6.	ИТ Центар		
	Софтвери за сервери	18	261.389,50
	Алат за компјутери	1	20.631,00
	Вкупно:		282.020,50
7.	Дежурно информативен центар		
	ГПР уред – земјен пентерирачки радар	1	1.764.300,00
	Уред за комуникации	2	1.575.000,00
	Апарат за одредување затрупани капи, капац	1	66.712,50
	Лински локатор со видео камера, монитор, ДВД и полнач		839.999,00
	Рачна и електрична сајла	3	139.504,00
	Вкупно:		4.385.515,50
8.	Сектор за правни, кадрови и општи работи		
	Мебел		168.503,00
	Кафемат	1	35.800,00
	Вкупно:		204.303,00
	Се вкупно:		90.144.246,00

Набавката на лиценци по видови и сектори се дадени во следната табела:

Р.бр	Назив	Кол.	Набавено во 2010 г.
I.	Лиценца		
	Сектор ЕОК		560.976,00
	ИТ Центар		482.024,00
	Вкупно:		1.043.000,00
1.	Сектор ЕОК		
	Лиценца за Citect SCADA софтвер	1	320.346,00
	Програмирање клиент за мониторинг	1	185.100,00
	Софтвер на систем за детекција	1	55.530,00
	Вкупно:		560.976,00
2.	ИТ Центар		
	Лиценца – антивирусна заштита	1	451.024,00
	Софтвер за работно време	1	31.000,00
	Вкупно:		482.024,00
	Се вкупно:		1.043.000,00

Преглед на средства за работа во подготовка:

Рб	Назив на средството	31.12.2009	31.12.2010	Вкупно
1.	Вод. мрежа 4 група по ул.Маџари	2.437.358,50	1.729.672,00	4.167.030,50
2.	Вод. мрежа 2 група по ул.Картошо, Швајцер, Ловќенска и Орлов	3.718.533,50	2.068.799,00	5.787.332,50
3.	Вод. мрежа Х.Узунов, Серска, Црнице	4.342.001,00	297.225,00	4.639.226,00
4.	Вод. мрежа Тодор Чангов	11.072.008,00	14.487.438,00	25.559.446,00
5.	Водовод. мрежа Ф500 Перо Наков	10.510.568,00	8.270.559,00	18.781.127,00
6.	Водовод. мрежа Демир Трајко	2.681.362,50	387.010,00	3.068.372,50
7.	Водовод.мрежа ил.Горноврановска	901.866,00	9.431.580,50	10.333.446,50
8.	Цевковод – дел II Јужна висока зона	1.399.771,00	1.195.769,00	2.595.540,00
9.	Колектор Инџиково	75.818.251,50	13.799.174,50	89.617.426,00
10.	Колектор ФПС Макошпед	11.016.824,50	1.148.400,00	12.165.224,50
11.	Фекал.канал. Н.Карев-Беласица	4.925.872,00	11.749.951,00	16.675.823,00
12.	Вод.мрежа Илинденска, Чангов,Капчев	-	8.535.604,00	8.535.604,00
13.	Вод.мрежа Николов, Козле	-	18.958.029,50	18.958.029,50
14.	Вод.мрежа Јајце, Виргино, Марку	-	5.869.670,50	5.869.670,50
15.	Вод.мрежа Ужичка, Дуков	-	1.087.503,00	1.087.503,00
16.	Вод.мрежа А.Демниевски	-	23.588.084,00	23.588.084,00

17	Вод.мрежа Геров, Бојациски	-	2.936.520,00	2.936.520,00
18	Вод.мрежа бул.Ј.Сандански	-	992.619,50	992.619,50
19	Водовод Ф400 ул.Романија	-	4.243.202,00	4.243.202,00
20	Атмосф.канализ.Х.Т.Карпош	-	5.117.384,00	5.117.384,00
21	Фекална канал. с.Стајковци	-	3.171.882,00	3.171.882,00
22	Проект за SCADA	-	1.480.000,00	1.480.000,00
23	Испустен цевковод Ф250 с.Батинци	-	597.273,50	597.273,50
24	Санација рез.Водно	-	995.040,00	995.040,00
25	Реконструк. одм.Дојран	-	850.449,00	850.449,00
26	Реконструк.ХПС Кондово	-	3.367.798,00	3.367.798,00
27	Чуварска куќа Волково	-	443.037,00	443.037,00
28	Микропроект – заштеда на вода	165.200,00	-	165.200,00
29	Залиха на инвест.материјал	198.370,50	-	198.370,50
30	Залиха на стратешки залихи	1.444.305,50	-	1.444.305,50
	Вкупно:	130.632.292,50	146.799.674,00	277.431.966,50

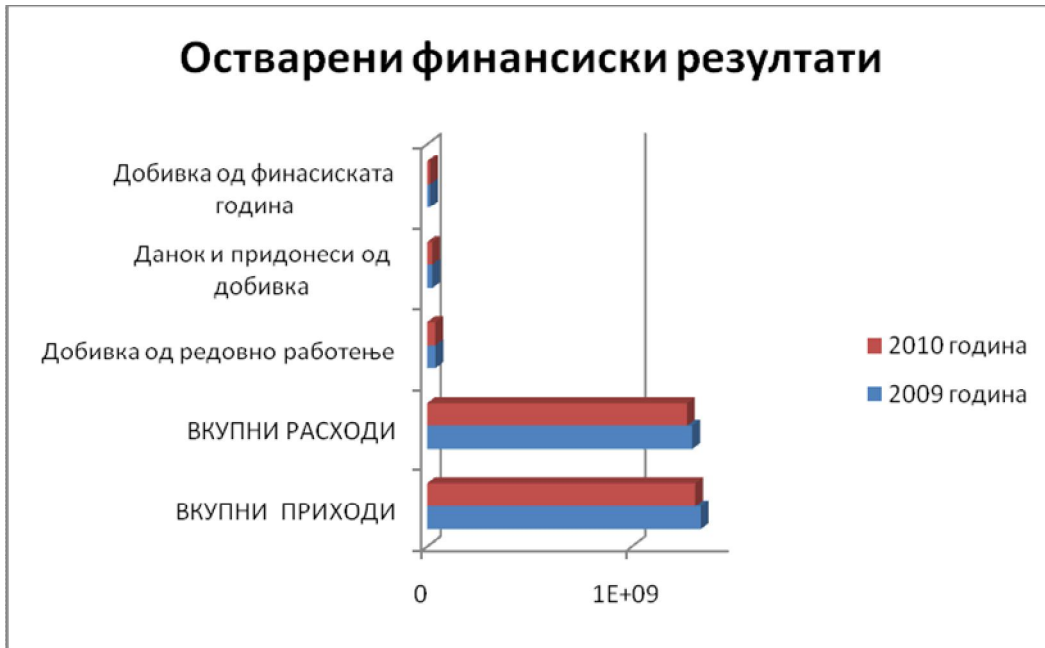
4.ОСТВАРЕН ФИНАНСИСКИ РЕЗУЛТАТ

Јавното претпријатие Водовод и канализација - Скопје за фискалната 2010 година оствари **позитивен финансиски резултат, бруто добивка во износ од 25.091 илјади денари или нето добивка во износ од 14.944 илјади денари:**

Преглед 4.1 Остварени финансиски резултати

р.бр	Елементи	2009 година	2010 година	Индекс
1	ВКУПНИ ПРИХОДИ	1.337.955.964	1.311.142.727	-2,00
2	ВКУПНИ РАСХОДИ	1.296.301.989	1.271.107.030	-1,94
3	Добивка од редовно работење	41.653.975	40.035.697	-3,89
4	Данок и придонеси од добивка	26.234.210	25.091.586	-4,36
5	Добивка од финасиската година	15.419.765	14.944.111	-3,08

Остварени финансиски резултати

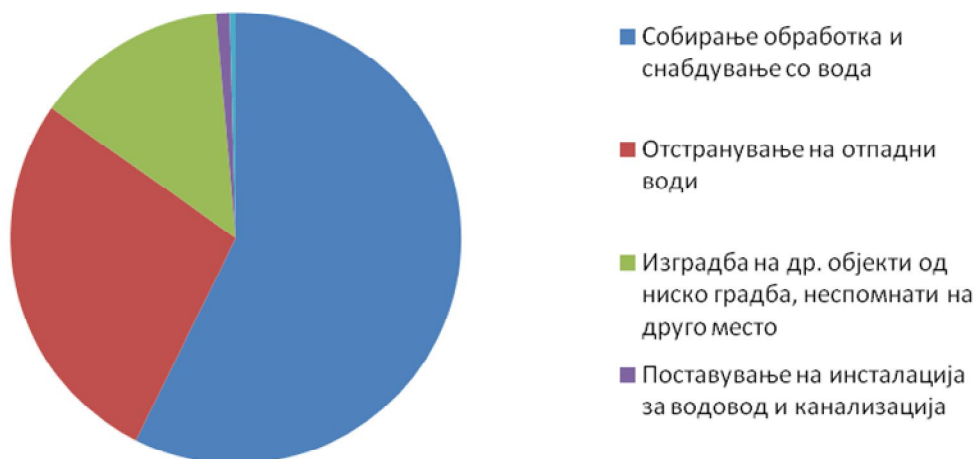


Претпријатието Водовод и канализација Скопје според сопственичката структура, согласно Одлуката на основачот, е јавно претпријатие кое своето работење го финансира од приходите од делот на својата дејност. Од **вкупните приходи 57,31% зафаќаат приходите остварени од снабдување со вода за пиење на крајните корисници.** (преглед 4.2)

Преглед 4.2 Приходи за 2010 година согласно национална класификација на дејности

р.бр.	Класа/ Поткласа	Назив	Остварени приходи (во денари)	структура на учество
1	36.00	Собирање обработка и снабдување со вода	751.380.208	57,31
2	37.00	Отстранување на отпадни води	359.945.657	27,45
3	42.99	Изградба на др. објекти од ниско градба, неспомнати на друго место	181.400.500	13,84
4	43.22	Поставување на инсталација за водовод и канализација	12.655.239	0,97
5	71,20	Техничко испитување и анализа	5.761.122	0,44
Вкупни приходи за 2010 година			1.311.142.726	100

Приходи за 2010 година согласно национална класификација на дејности



Во продолжение дадени се расчленети сите приходи и расходи по категории, нивната структура и споредба со изминатата година.

ВКУПНИ ПРИХОДИ

Конто	О П И С	2010	структура	2009	структура	индекс
1 група приходи	Приходи од основна дејност	1.160.427.378	88,50	1.178.560.262	88,09	-1,54
751	Приходи од продажба на стоки услуги	1.160.427.378	88,50	1.178.560.262	88,09	-1,54
7510	Приходи од вода стопанство	451.514.238		465.755.193		-3,06
75101	Манипулативни трошоци за стопанство	219.636		213.906		2,68
7511	Приходи од вода домаќинство	659.811.627		657.165.220		0,40
75111	Манипулативни трошоци за домаќинство	11.083.770		11.074.932		0,08
75120	Услуги стопанство	11.888.800		18.513.621		-35,78
75121	Услуги домаќинство	6.527.561		6.581.091		-0,81
7519	Услуги за ЈП Комунална хигиена	19.381.746	1,48	19.256.299		0,65

2 група приходи	Останати оперативни приходи	126.725.952	9,67	156.886.588	11,73	-19,22
753	Приходи од наемнини	20.400	0,01	18.700	0,01	9,09
775	Приходи од наплатени пенали	1.617.105	0,13	/		/
776	Приходи од наплатени отпишани побарувања	87.005.893	6,64	73.392.738	5,48	18,55
777	Приходи од поранешни години	252.317	0,02	7.734.342	0,57	-96,74
778	Приходи од донации	14.509.366	1,11	65.325.212	4,89	-77,79
779	Останати приходи	23.320.871	1,78	10.415.596	0,78	2,24 пати
3 група приходи	Финансиски приходи	23.989.397	1,83	2.509.114	0,18	9,56 пати
765	Приходи по основ на камати	23.989.397	1,83	2.509.114	0,18	9,56 пати
7650	Купувачи-стопанство	23.448.348		92.230		
765	Купувачи домаќинство	/		/		
765024 765099	Приходи од камати од банки	541.049		2.416.884		
	Вкупни приходи	1.311.142.727	100,00	1.337.955.964	100,00	-2,00

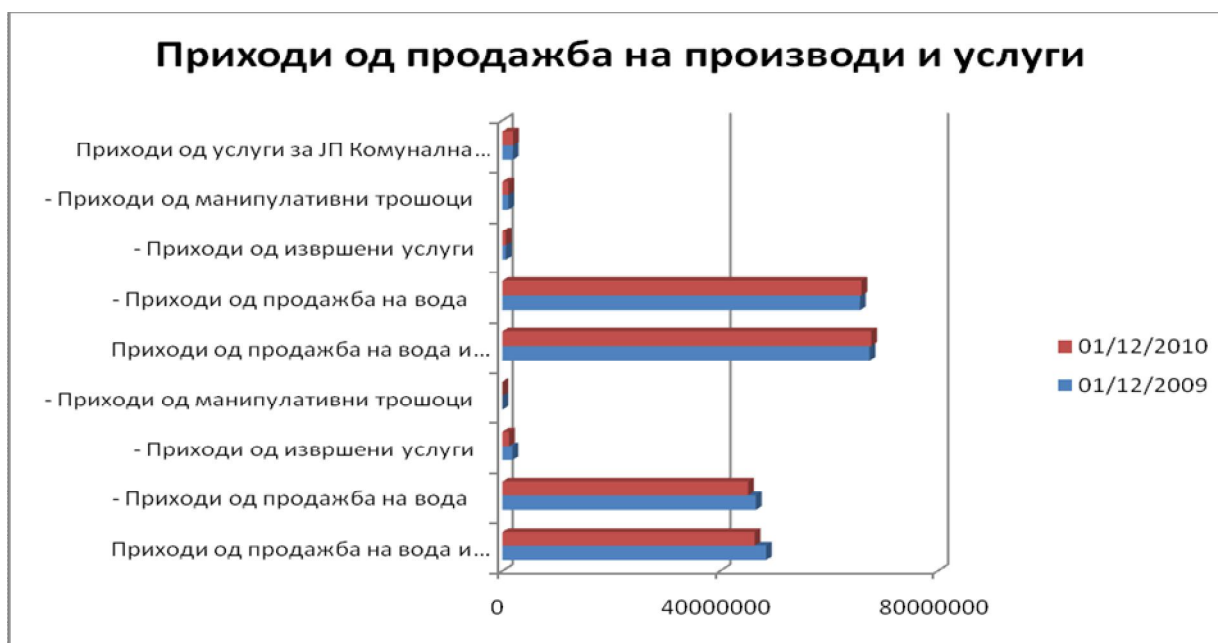
Приходи од основна дејност

1. Приходи од продажба

Приходите од продажба по категории се поделени на приходи од продажба на вода, извршени услуги и манипулативни трошоци за домаќинство и стопанство. Истите се дадени во следната табела:

РБ	Вид на приход	01-12/2009	01-12/2010	Инд.
1.	Приходи од продажба на вода и услуги – стопанство	484.482.720	463.622.674	-4,31
	- Приходи од продажба на вода	465.755.193	451.514.238	-3,06
	- Приходи од извршени услуги	18.513.621	11.888.800	-35,78
	- Приходи од манипулативни трошоци	213.906	219.636	+2,68

2.	Приходи од продажба на вода и услуги домаќинство	674.821.243	677.422.958	+0,39
	- Приходи од продажба на вода	657.165.220	659.811.627	+0,40
	- Приходи од извршени услуги	6.581.091	6.527.561	-0,81
	- Приходи од манипулативни трошоци	11.074.932	11.083.770	+0,08
3.	Приходи од услуги за ЈП Комунална хигиена	19.256.299	19.381.746	+0,65
	Вкупни приходи од продажба на производи и услуги	1.178.560.262	1.160.427.378	-1,54



Приходот од продажба на вода го сочинуваат **88,50% од вкупниот приход остварен во 2010 година, а остатокот припаѓа на останати оперативни приходи 9,67% и финансиски приходи 1,83%.**

Приходите од продажба на производи и услуги бележат:

- намалување во категоријата стопанство за 3,06% (намалување во м³ вода за 2,68%);
- зголемување во категоријата домаќинство за 0,40% (зголемување во м³ вода за 1,21%).

Во стопанство во 2010 година, причини за намалување на приходите од вода и м³ е намалената фактурирана реализација на неколку фирми кои што се големи потрошувачи (Топлификација Исток, Керамидница, Топлификација Тафталиџе, Клинички центар, Пивара Скопје, Министерство за одбрана – касарна Илинден). Причините за намалувањето се: намален број на корисници на парно греење, намалена испорака на енергија, отклонети дефекти на внатрешна мрежа пред две клиници, намалено сопствено производство, отклонет дефект во круг на касарна соодветно по наведените фирми. Најголема позиција во оваа категорија е намалената потрошувачка во Клинички центар за 10.805.565,50 денари или 173.894 м³, како и Пивара за 2.124.161,50 денари или 29.272 м³.

Во домаќинство во 2010 година направени се акции за откривање на „диви“ приклучоци, при што евидентирани се вкупни износи по м³. Но исто така во 2010 година е продолжен повеќегодишниот тренд на корегирање на пашално пресметувани состојби, кои од своја страна, ја намалуваат реализацијата во тековната година. Вакви промени во најголем дел се појавуваат во најголемата категорија – домаќинство вода со канализација. Крајниот ефект од зголемувањето и намалувањето е незначителен пораст на приходите за 0,40%.

2. Останати оперативни приходи

Останатите деловни приходи во вкупниот приход на претпријатието учествуваат со 9,67% . Во оваа категорија евидентирани се следните видови на приходи:

Приходи од наемнини, во анализираниот период изнесуваат 20.400 денари.

Приходи од казнени пенали, се евидентираат приходите по основ на договорна казна при неисполнување на условите во Договор при склучување на тендер (доцнење на изведба, доцнење на испорака и сл.). За 2010 година износот на овие приходи е 1.617.105 денари, за разлика од 2009 година кога не се пресметуваа ваков тип на казни.

Приходите од наплатени отпишани побарувања ги сочинуваат приходите за наплатен главен долг, трошоци и камати од тужени сметки и наплатените отпишани побарувања во износ од 87.005.893 денари. Од истите, значителен процент отпаѓа на приходите од главен долг во износ од 69.431.869 денари во 2010 година, наспроти 58.531.204 денари во 2009 година.

Приходите од наплатени отпишани побарувања се зголемуваат за 18,55% во однос на минатата година и причина за истото е поголемата наплата на тужени и отпишани побарувања во 2010 година.

Во **приходи од поранешни години** евидентирани се приходи кои се однесуваат на минати години. Истите бележат опаѓање во однос на 2009 година за 96,74% од причина што во 2010 година на ова konto евидентирани се приходи по фактури од минати години (поради корекција на цена – 164.901 денари, повратени средства од Град Скопје поради уважена жалба од страна на Министерство за финансии на РМ – 78.098 денари), додека во 2009 година на ова konto евидентирани се приходи по Записник од комисија за фактури за надзор и хлорирање за Градот Скопје – 2.657.435 денари.

Исто така во овој приход е евидентирана фактура со која се одобрува 20% од количината на потрошена вода во населените места кои имаат изградено сопствена водоводна мрежа, а се приклучени на градскиот водоводен систем со Одлука број 02-5199/6 од 22.05.2007 година – 2.338.945 - Зелениково). Во 2010 година овие приходи се евидентираат на контото за редовни приходи од вода.

Приходи по основ на донации, евидентирани се приходите од пресметана амортизација по основ на донации за преотстапени средства. Имено, амортизацијата се искажува како трошок, но бидејќи се работи за донација, нејзиното амортизирање се извршува преку искажување на приходи во ист износ.

Приходот за анализираниот период е намален за 77,79% во однос на минатата година поради тоа што за периодот од 01-12/2009 година извршено е корекција на приходите по налог на Ревизија Чулева, со кој приходувани се средствата кои претставуваат донација добиена од Министерството за транспорт и врски на Република Македонија за изградба на фекалната канализација Инџиково. При тоа од страна на ревизијата Чулева дадена е забелешка и истата е спроведена во сметководствената евиденција со која

истите средства се корегирани преку намалување на акумулираната добивка и искажан е приход од донација до висина на спротивставените трошоци – 36.153.497 денари. Вредноста на стасаните времени ситуации за колектор Инџиково – донација од Министерството за транспорт и врски на РМ за годината 2009 е на вкупен износ од 49.378.867 ден.

Исто така во овој приход во 2009 година евидентиран е износот на амортизацијата за донациите кои се однесуваат на водоводна мрежа, пумпени станици и опрема за Визбегово, Батинци, Матка, Волково, Радишани, Ракотинци и бул. Србија (износ од 11.053.896 денари) за период од 2006-2009 година.

Во 2010 година во Приходот од донации евидентирана е само вредноста на амортизацијата од донациите во горечитираните мрежи само за тековната година.

Останатите деловни приходи бележат зголемување од 2,24 пати во 2010 во однос на 2009 година. Овие приходи во најголем процент се:

- приходи од остварен рабат од набавени таксени марки користени за тужење на ненаплатени сметки во износ од 1.925.000 денари,
- помал дел задржан од вработените кои направиле поголем телефонски трошок од дозволения лимит во висина од 89.495 денари,
- приход по основ на казни од вработените во износ од 177.562 денари, приходи од наплатена штета за уништен имот, потоа приход од подигање на тендерска документација, приход од исклучување и приклучување на водомери и друго.

Во останатите деловни приходи евидентирани се и следните усогласувања по попис:

- приходувањето на разликите при слагањето помеѓу BILLING и сметководство се исто така прокнижени на ова konto и истите изнесуваат 519.696 денари за 01-12/2010, наспроти 3.674.592 денари за 01-12/2009 година,
- приходување на обврски према добавувачи постари од три години во износ од 690 денари (87.092 во 2009 година),
- приходување на обврски за примени аванси за услуги од стопанство постари од 3 години во износ од 565.149 (1.367.222 во 2009 година),
- приходување на обврски за примени аванси за услуги од домаќинство постари од 3 години во износ од 953.784 денари (9.033 денари во 2009 година),
- приходување на наплатени спорни побарувања од ЈП Комунална Хигиена во износ од 15.790.819 денари во 2010 година,
- приходување на konto 1200 поради грешка во системот во 2009 година на износ 121.045.

Во вкупен износ приходувањата по попис изнесуваат 19.281.026 денари за 2010 година и 5.258.987 денари за 2009 година. Овие приходувања се спроведени по Одлуката од Управниот одбор за спроведениот редовен попис на 31.12.2009 год., односно Одлуката на Управниот одбор за спроведениот редовен попис на 31.12.2010 година.

3. Финансиски приходи

На овој приход евидентирани се приходите по основ на камати од работењето од редовните и наменските сметки, како и каматирањето по основ на задоцнето плаќање на сметки кај правните лица. Зголемувањето кај оваа категорија на приходи од 9,56 пати е резултат на изготвувањето на каматни листи освен по добиени тужени предмети, и на редовните побарувања од стопанство, платени во 2008, 2009 и 2010 година, што не беше случај во 2009 година.

ВКУПНИ РАСХОДИ

Конто	О П И С	2010	структура	2009	структура	индекс
1.	Расходи за материјали, енергија, резервни делови и отпис	144.427.156	11,36	130.283.893	10,05	10,86
400	Потрошени сировини и материјали	3.845.333	0,30	4.366.217	0,34	-11,93
4000	Потрошен основ. материј.за израбо	429.461		885.590		-51,51
4003	Канц.материјал	1.219.912		965.089		26,40
4005	Мат.за тековно одржување	2.195.959		2.515.538		-12,70
401	Потрошена енергија	87.530.354	6,89	78.302.655	6,04	11,78
40100	Електрична енергија	72.397.612		65.364.121		10,76
40101						
40124	Плин, дрва и					
40128	оксиген боци	44.673		226.856		-80,31
40103	Парно	2.571.059		1.585.458		62,17
40121	Нафта	6.969.900		5.727.486		21,69
40122	Бензин	3.295.268		3.285.153		0,31
40125	Нафта за греење	411.464		416.219		-1,14
40126	Уље за возила и пумпи	1.840.378		1.697.362		8,43
404	Потрошени резервни делови	25.391.478	2,00	31.985.326	2,47	-20,62
4041	Резервни делови вградени во сопствени производи	1.549.302		2.993.265		-48,24
4042	Делови за тековно одржување	21.549.267		25.188.314		-14,45
4043	Делови за инвестиционо одржување	2.292.909		3.803.747		-39,72
405	Отпис на ситен	25.100.530	1,97	12.154.263	0,94	106,52
4050	Ситен инвентар	24.190.865		8.416.156		187,43
40501	ХТЗ опрема	167.006		3.211.879		-94,80
4051	Авто гуми	742.659		526.228		41,13
702	Набавна вредност на продадени стоки	2.559.461	0,20	3.475.432	0,27	-26,36
7020	Набавна вредност на продадени стоки	2.559.461		3.475.432		-26,36

2.	Расходи за услуги	40.563.540	3,19	39.070.211	3,02	3,82
410	Транспортни услуги	9.958.491	0,78	8.735.098	0,66	14,01
4100 4102 4103	Тран.услуги во странство-патарини,такси	21.999		7.244		203,69
4104	Мобилни телефони	3.151.713		3.435.997		-8,27
41041	Интернет	2.059.669		1.432.475		43,78
41042	JPS	884.936		/		/
4105	Фиксна телефонија	2.247.745		2.323.165		-3,25
4106	ПТТ-трошоци	1.592.439		1.536.217		3,66
412	Услуги за одржување	11.806.775	0,93	12.705.844	0,98	-7,08
4120	IT и др.услуги	9.609.417		9.677.829		-0,71
4123	Одржување хигиена во одмаралишта	14.950		257.051		-94,18
4125	Санација на прекопи	2.043.718		2.770.964		-26,25
4126	Испитување на микроклиматски услови	138.690		/		/
414	Наемнини – лизинг	97.835	0,01	97.420	0,01	0,43
4140 4141	Пункт Козле Администрација	97.835		97.420		0,43
419	Останати материјални трошоци	7.889.065	0,62	9.481.651	0,73	-16,80
41909 41911 41919 41931 41941 41942 41944 4195 4197 41992	Останати мат.тр.(Лепење гуми, смет, фотокопирање, баждарење таксограф, патарини, фирмарина)	244.986		205.839		19,02
41910	Вода и смет за одмаролишта	101.932		108.987		-6,47
41917	Оџачарски услуги	109.428		54.714		100,00
41918	Комунална рента-такса за јавно осветлување	221.760		2.600		85,30 пати
41930	Регистрација на возила	418.850		491.596		-14,80
41940	Печатење на сметки	5.520.039		7.653.211		-27,87
41962	Контрола на квалитет на вода	336.520		486.729		-30,86
4199	Елаборати	418.488		103.609		303,91
41999	Баждарење на					

	водомери	517.062		374.366		38,12
443	Премии за осигурување	1.293.364	0,10	2.135.395	0,16	-39,43
447	Банкарски услуги и трошоци за платен промет	9.518.010	0,75	5.914.803	0,46	60,92
од 4470 до 4479	Банкарски провизии	4.106.324		4.025.351		2,01
447901	Агенции за наплата на побарувања	5.061.704		1.556.736		225,15
447904 447905 447906 447907	Времени вработувања	349.982		332.717		5,19
3.	Расходи за вработените	522.658.201	41,12	549.147.159	42,36	-4,82
440	Дневници за службен пат	1.116.827	0,09	1.236.204	0,10	-9,66
44000 44001	Дневници за патувања во земјата и странство	502.994		457.072		10,05
44010 44011	Службен превоз во земјата и странство	370.886		448.552		-17,31
44012 44013	Ноќевање во земјата и странство	231.613		330.580		-29,94
44020 44021	Превоз во земјата и странство со сопствено возило	11.334		/		/
441	Надомест на трошоци за вработени	2.267.310	0,18	16.299.905	1,26	-86,09
4415	К-15	/		13.970.399		/
44116 44160 44113	Отпремнина за пензија	1.880.181		1.654.038		13,67
44180 44181	Надомест во случај на смрт(непризнат)	387.129		675.468		-100,00
470 471 4419	Бруто плати и надоместоци од плата	519.274.064	40,85	531.611.050	41,01	-2,32
470	Бруто плати	476.279.505	37,47	486.163.426	37,50	-2,03
4700	Нето плата	307.380.861		306.049.570		0,43
47010	Придонес за здравство	37.884.356		39.796.294		-4,80
470100	Придонес за професионално заболување	2.594.548		2.653.066		-2,21
	Придонес за					

47011	пензиско осигурување	93.400.877		100.817.685		-7,36
47012	Придонес за вработување	6.227.434		7.428.586		-16,17
4702	Персонален данок	28.436.431		28.425.701		0,04
4419	Награди за вработени	354.998		992.524		-64,23
471	Надоместоци од плата	42.994.559	3,38	45.447.624	3,51	-5,40
4710	За боледување	4.247.390		3.819.791		11,19
4711	За годишен одмор	25.604.306		25.867.042		-1,02
4713	За државен празник	13.142.863		15.760.791		-16,61
4.	Останати оперативни расходи	378.935.485	29,81	400.664.503	30,91	-5,42
436	Трошоци за вредносно усогласување	312.346.271	24,57	311.975.842	24,07	0,12
4360	Стечајни побарувања	179.427		2.616.204		-93,14
4361	Тужени и отпишани побарувања	312.166.844		309.359.638		0,91
437	Вредносно усогласување на залихи	1.482.313	0,12	5.476.044	0,42	-72,93
442	Реклама, репрезентација и спонзорство	7.491.234	0,59	7.265.897	0,56	3,10
44202 4420	Тв спотови и реклама	1.173.693		153.000		7,68 пати
4421	Угостителски услуги	1.509.601		1.852.162		-18,50
44220	Спонзорство	/		150.000		/
44230	Донација за Синдикат-старо железо	1.695.513		900.000		88,39
44231	Комуналијада	1.600.000		1.600.000		/
4425 4427	Др. трошоци (донации-Зелениково)	1.512.427		2.610.735		-42,07
444	Даноци, придонеси и членарини, кои не зависат од резултатот	6.211.059	0,49	7.151.478	0,55	-13,15
44407	Данок на имот-град Скопје	151.940		6,130		24,79 пати
44410	Такса за престој на вработени во одморалишта	31.200		30.960		0,78

44419	Бенифициран стаж	5.566.485		6.238.084		-10,70
44420 44421 44422 44423	Членарини за здруженија и комори	461.434		616.182		-25,11
4449 44409 44416 44417	Други давачки, даноци кои не зависат од резултатот, дод.продонеси за здравство, придонес за водостопанство	/		260.122		/
449	Останати нематеријални трошоци	37.745.570	2,97	45.677.274	3,52	-17,36
44902 44905 44906 44908 44909	Правни, адвокатски и нотарски услуги, авторски хонорари, вештачење, др.услуги	328.518		143.120		129,54
44903	Ревизија и проценка	250.000		316.636		-21,04
44904	Преводи	269.125		54.520		393,63
44907 449070	Времени работници	8.405.301		4.750.651		76,93
44910 44911	Задолжителни здравствени прегледи на вработените, останати здравствени услуги	106.360		1.279.626		-91,69
44920	Курсеви IT, англиски	380.345		1.538.954		-75,29
44921	Семинари, Макконтрол-подготовка на Исо процедури	660.511		1.742.088		-62,09
44922	Радиодифузна такса	142.740		266.278		-46,39
44923	Исо сертификација СГС Белград	738.000		/		/
44930 44931 44933	Весници и списанија и стручна литература	1.117.232		727.431		53,59

4497	Судски трошоци	23.191.806		31.689.689		-26,82
4498	Управен и надзорен одбор	1.432.707		2.953.407		-100,00
4499 44992 44994 44996	Интернет за тековна состојба за жиро сметка, одобренција за градба, катодна заштита и сл.	722.925		214.874		236,44
450	Неотпишана вредност на расходувани основни средства	3.995.304	0,31	3.285.331	0,25	26,61
452	Кусоци	145.839	0,01	107.766	0,01	35,33
453	Казни, пенали и надомест на штети	400.833	0,03	900.167	0,07	-55,47
454	Расходи за минати години	9.117.062	0,71	18.824.704	1,45	-51,57
5.	Расходи за амортизација	184.478.129	14,52	176.461.683	13,61	4,54
430	Амортизација	184.478.129	14,52	176.461.683	13,61	4,54
6. 484 485	Затезни камати и курсни разлики	44.519	/	674.540	0,05	-93,40
4	Вкупно расходи	1.271.107.030	100,00	1.296.301.989	100,00	-1,94

1. Расходи за материјали, енергија, резервни делови и отпис

Расходите за материјали, енергија, резервни делови и отпис, во 2010 година изнесуваат 144.427.156 денари, и учествуваат во вкупните расходи на Претпријатието со 11,36%. Тие се за 10,85% повеќе во 2010 година во однос на 2009 година кога изнесувале 130.283.893 денари.

Во оваа група на трошоци влегуваат:

Потрошени суровини и материјали К-то 400, кои учествуваат со 2,66% во групата на Расходи за материјали, енергија, резервни делови и отпис, во 2010 година е намален за 11,93% во однос на трошоците направени по овој основ во 2009 година. Во овој трошок, кој изнесува 3.845.333 денари влегуваат трошоците за потрошени материјали за водоводна и канализациона мрежа, одржување на бараките и слични трошоци, потоа потрошувачка на канцелариски материјал, потрошени материјали за ИТ центарот – како тонери, кертриџи флеш мемории и сл.

Потрошената енергија К-то 401 како ставка која учествува со 60,61% во групата на Расходи за материјали, енергија, резервни делови и отпис и истите бележат зголемување од 11,78% во однос на 2009 година. Ова konto ги опфаќа: трошоците за

електрична енергија, нафта, бензин, парно и др.вид на енергија (плин, нафта за греење, угље за возила и др.)

Во текот на 2010 год.за препумпување на вода и по други основи(за затоплување и осветлување) потрошени се 17.763.822(само за препумпување 16.448.789) kws наспроти 17.658.371 (16.516.434) kws во 2009 год. Зголемувањето во kws резултат на појавување на нови мерни места во текот на 2010 год., како што се: ПС Батинци за која е превземена обврската од ЈП Комунална хигиена по дог.бр.05-5281/1 од 26.07.2010 год. од 06м/2010 год., со потрошувачка од 298.162 kws(сао за 6 месеци од 2010 год.), потоа ПС Никиштани, ПС Шутка каде атмосферската вода се препумпува како фекална и др. места.

Новиот систем со фреквентна регулација за управување на пумпи во каптажата Рашче-2, инсталиран на почетокот на 2010 година овозможува оптимално пумпање на вода, доволно за задоволување на потребите за вода за градот, а притоа покрај намалени количини на влезена вода во системот, овозможува и заштеда на електрична енергија.

Од друга страна, добрата хидролошка година и богатата издашност на изворот Рашче, допринесе водата гравитачно да истекува со помало користење на пумпите, па разликата во 2010 год. во однос на 2009 год. да биде само 105.451 kws.

Кај потрошокот за нафта се забележува зголемување од 21,69% и изразено во литража соодносот би бил 151.207 литри во 2010 наспрема 150.987 литри во 2009 год. Како причина за зголемувањето на овој трошок, покрај зголемената потрошувачка во литри, се бележи и зголемување на просечната цена на нафтата за 2010 во однос на 2009 година. Имено, просечната цена на нафтата за 2009 година изнесувала 38,45 денари по литар, додека за 2010 година, изнесува 46,29 денар по литар.

Потрошокот на бензин, бележи зголемување од 0,31% како резултат на зголемената потрошена количина и зголемената просечна цена. Имено, потрошената количина на бензин за анализираниот период изнесува 47.395 литри со просечна цена од 64,57 денари по литар, додека во 2009 потрошувачката на бензин изнесува 46.460 литри со просечна цена од 55,57 денари по литар.

Другиот вид на енергија го опфаќа потрошокот за дрва, нафта за греење, плин, кислородски боци, а како најголем е трошокот за парно. Во износот во 2009 година книжени се фактурите од Топлификација за период од 01-11/2009 год. и 12/2008 година, додека пак во 01-12/2010 година покрај трошокот направен за 01-12/2010 година книжен е и трошокот за 12/2009 година на износ 345.333 денари. Исто така овој трошок во 2010 во однос на 2009 година бележи зголемување за 23,99%.

Потрошени резервни делови К-то 404, кој учествува со 17,58% во групата на Расходи за материјали, енергија, резервни делови и отпис, бележи намалување од 20,62% и се однесува на издадени резервни делови од магацин за тековно одржување на средствата за работа. Станува збор за:

- помалку вградени делови за водоводна мрежа при реконструкции и отклонување на дефекти за 1.179.976 денари (ф100: 0м во 2010 наспроти 807м во 2009 година; ф80: 356 во 2010 год. наспроти 467 во 2009 година и ф200: 28 во 2010 год. наспроти 71 во 2009 година);
- помалку вградени делови за пумпени станици за 1.048.974 денари – ротор перки (29 во 2010 наспроти 127 во 2009) и останати вградени делови во пумпени станици 1.255.008 денари во 2009 година;
- вградени делови за тековно одржување на канализациона мрежа на ул.Роман Каскалиевич во Општина Гази баба и Чаир, во 2009 година на износ 953.155 денари;
- помалку заменети обични со штедливи светилки за 520.336 денари (5 во 2010 наспроти 141 во 2009 година).

Отписот на ситен инвентар К-то 405, учествува со 17,38% во групата на Расходи за материјали, енергија, резервни делови и отпис. Согласно важечките сметководствени политики усвоени од Управниот одбор на ЈП Водовод и канализација Скопје бр.05-2860 од 17.03.2008 год. – 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.

На ова konto се бележи зголемување од 2,07 пати поради отписот на водомерите со пописот спроведен на 31.12.2010 година. Тоа се водомери кои биле набавени од Претпријатието и се ставени во употреба, односно се вградени кај корисниците во изминатиот период, при што во сметководствената евиденција за истите во текот на 2010 година е засметан трошок и тоа до 31.12.2010 година калкулативно се пресметуваше амортизација со ставање во употреба на истите за временски период од 20 години и стапка на амортизација од 5%. Поради тоа што станува збор за водомери чија набавна вредност е помала од 300 евра, не ги исполнуваат условите да се евидентираат како основни средства и за истите беше евидентиран трошок во износ од 20.684.130.

Набавната вредност на продадените стоки К-то 702 кое учествува со 1,77% во групата на Расходи за материјали, енергија, резервни делови и отпис, изнесува 2.559.461 денари, во 2010 година. Трошокот се однесува на вградување на делови за водоводни приклучоци за кои се изготвува фактура за странката.

2. Расходи за услуги

Расходите за услуги, во 2010 година изнесуваат 40.563.540 ден., и учествуваат со 3,19% во вкупните расходи на Претпријатието. Тие се за 3,82% повисоки во 2010 година во однос на 2009 година кога изнесувале 39.070.211 ден.

Во оваа група на трошоци влегуваат:

Транспортните услуги К-то 410 учествуваат со 24,55% во групата на Расходи за услуги. Тие ги опфаќаат трошоците направени за телефонија – мобилна и фиксна, интернет услугите и поштарина. Трошоците за телефон во 2009 година направени над дозволения лимит се задржуваат од вработените и се книжат на контото – Други вонредни приходи додека во 2010 година надминатиот лимит се евидентира како сторно на приходот.

Зголемувањето на трошоците за интернет услугите се должи на подобрување на покриеноста со оптички кабли наместо со безжична мрежа во одделни делови. Овој трошок бележи зголемување од 43,78%.

Покрај горенаведените трошоци во групата на транспортни трошоци оваа година се книжи и трошокот за GPS услугата за следење на службени возила, воведена од 18.12.2009 година во износ од 884.936 денари .

Услугите за одржување К-то 412, учествува со 29,11% во групата на Расходи за услуги. Ги опфаќаат трошоците за одржување на компјутерите, сервисирање на видео алармите и радио станиците, одржување на возилата, санација на прекопи после извршена интервенција, чистење на атмосферска канализација и др., и овој трошок во 2010 година изнесува 11.806.775 денари или 7,08% помалку од трошокот направен во 2009 година .

Останатите материјални трошоци К-то 419, учествува со 19,45% во групата на Расходи за услуги. Во 2010 година овој трошок изнесува 7.889.065 денари и истиот е намален за 16,80% во однос на 2009 година. Во рамките на овој трошок најголемиот износ се однесува на печатење и ковертирање на сметките за вода и смет во вкупен износ од 5.520.039 денари. Причина за намалувањето на овој трошок за 27,87% е новиот склучен договор за печатење и пакување на сметките за 2010 година по пониска цена.

Премии за осигурување К-то 443, кои се плаќаат квартално се однесува на пресметаното осигурување во избраните осигурителни компании. Овој трошок бележи намалување за 39,43%, заради постигната пониска цена во споредба со 2009 година по основ на најповолно избран понудувач согласно Законот за јавни набавки.

Премиите за осигурување учествуваат со 3,19% во групата на Расходи за услуги.

Банкарски услуги и трошоци за платен промет К-то 447 ја опфаќаат провизијата што ја наплаќаат банките за наплата на редовните сметки за вода и смет, провизијата за наплатените сметки од ангажираните агенции за наплата и провизијата за агенциите за привремено вработување. Овој трошок бележи зголемување од 60,92% поради ангажирањето на агенциите за наплата во период од 01-10/2010 година, што не беше случај во 2009 година, кога беа ангажирани само за 10-12/2009 година. Износот кој е прокнижен по овој основ изнесува 5.061.703 денари.

Банкарски услуги и трошоци за платен промет учествуваат со 23,46% во групата на Расходи за услуги.

3. Расходи за вработените

Расходите за вработените, во 2010 година изнесуваат 522.658.201 ден., и учествуваат со 41,12% во вкупните расходи на Претпријатието. Тие се за 4,82% пониски во 2010 година во однос на 2009 година кога изнесувале 549.147.159 ден.

Во оваа група на трошоци влегуваат:

Дневници за службен пат К-то 440, кои учествуваат со 0,22% во групата на Расходи за вработените. За периодот 01-12/2010 година изнесуваат 1.116.827 денари и намалени се за 9,66%. Трошокот е направен за вработени кои се испратени на стручни семинари во земјата и странство. Намалувањето се должи на промените на Уредбата за исплата на дневници за службен пат во странство, со која се намали надоместокот од 50% на 35%, односно од 20% на 0%.

Надоместок на трошоци за вработени К-то 441, кои учествуваат со 0,44% во групата на Расходи за вработените. Тие ги опфаќаат трошоците за исплатен регрес за годишен одмор, отпремнина за одење во пензија, помош на семејства во случај на смрт на вработен и сл. За периодот од 01-12/2010 година овој трошок изнесува 2.622.308 денари. Овој трошок е помал за 84,84% од 01-12/2009 год. од причина што во 2010 година не е исплатен регрес за годишен одмор, за разлика од 2009 година.

Бруто плати и надоместоци од плата К-то 470, 471 и 4419, кои учествуваат со 99,34% во групата на Расходи за вработените, се однесуваат на нето платите, придонесите и даноците во 2010 година и истите се намалени за 2,32% во однос на 2009 година. Намалувањето се јавува поради намалениот број на вработени во однос на минатата година (просечно по вкalkулирани часови за 1,69% и просечно по работни места за 2,25%), како и поради намалувањето на процентот на придонесите за ПИОМ од 19% во 2009 на 18% во 2010 година, здравство од 7,5% во 2009 на 7,3% во 2010 година и вработување од 1,4% во 2009 на 1,2% во 2010 година.

Во поглед на зафаќањето на Бруто платите и надоместоците од плата, во вкупниот приход остварен во 2010 и 2009 година, состојбата е следнава:

Р.б.	Опис	01-12/2010	Учество	01-12/2009	Учество
1.	Трошоци за вработени	519.274.064	39,60%	531.611.050	39,73%
2.	Вкупни приходи	1.311.142.727		1.337.955.964	

Учеството на трошоците на вработените во вкупните приходи бележат мало намалување во однос на минатата година, од причина што намалените трошоци за вработени се со помал интензитет од намалувањето на вкупните приходи во 01-12/2010 година во однос на 01-12/2009 година.

Во поглед на учеството на Бруто платите и надоместоците од плата во вкупните расходи, состојбата е дадена во следната табела:

Р.б.	Опис	01-12/2010	Учество	01-12/2009	Учество
1.	Трошоци за вработени	519.274.064	40,85%	531.611.050	41,01%
2.	Вкупни расходи	1.271.107.030		1.296.301.989	

Учеството на Бруто платите и надоместоците од плата во вкупните расходи, бележат мало намалување во однос на минатата година, од причина што намалените трошоци за вработени се со помал интензитет од намалувањето на вкупните расходи во 2010 година во однос на 2009 година.

4. Останати оперативни расходи

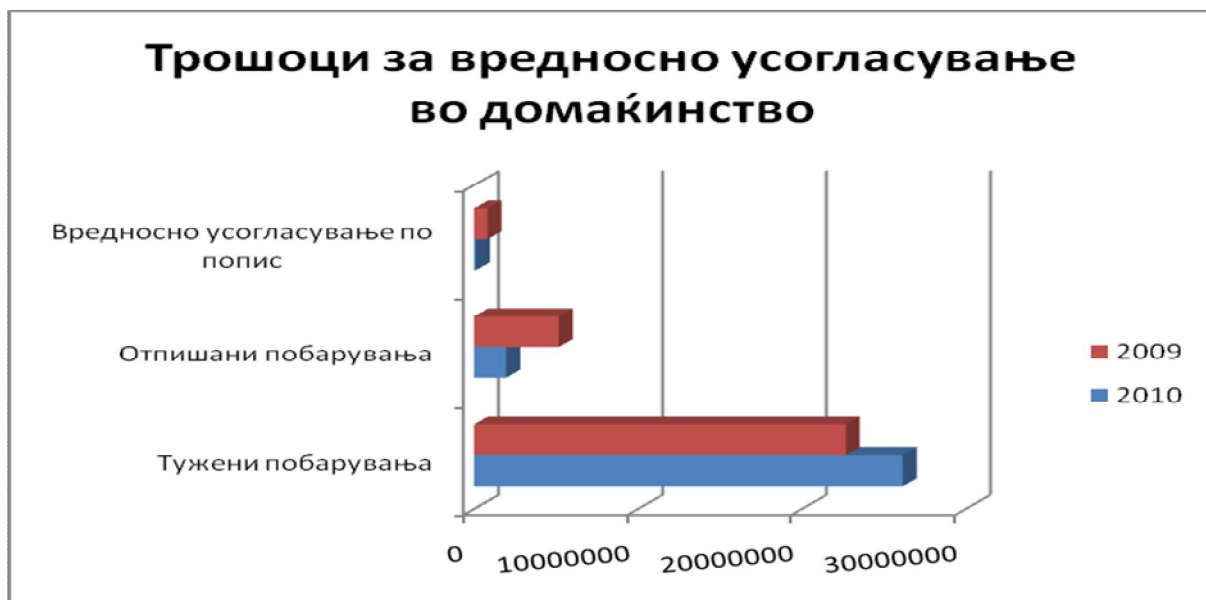
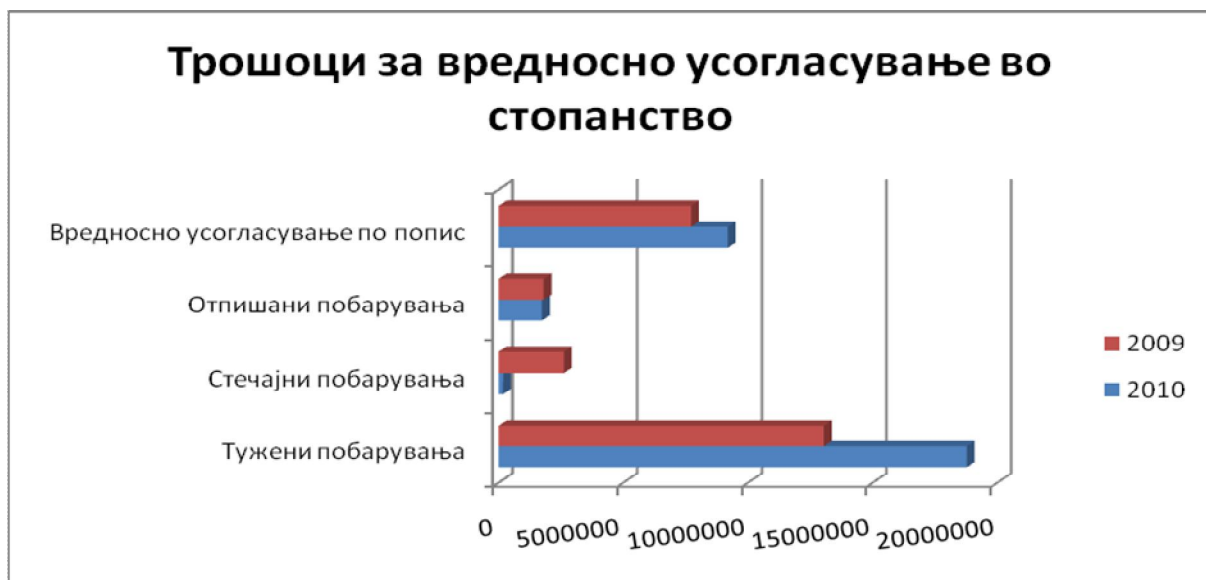
Останатите оперативни расходи, во 2010 година изнесуваат 378.935.485 ден., и учествуваат со 29,81% во вкупните расходи на Претпријатието. Тие се за 5,42% пониски во 2010 година во однос на 2009 година кога изнесувале 400.664.503 ден.

Во оваа група на трошоци влегуваат:

Трошоци за вредносно усогласување К-то 436, кои учествуваат со 82,43% во групата на Останати оперативни расходи. На ова konto се евидентираат побарувањата од домаќинствата и стопанство чија наплата е неизвесна. Трошокот од 312.346.271 денари на позицијата вредносно усогласување на краткорочните побарувања произлегува од:

Р	Опис	2010	2009
1.	Стопанство		
	Тужени побарувања	18.775.785	13.042.396
	Стечајни побарувања	179.426	2.616.204
	Отпишани побарувања	1.739.355	1.810.424
	Вредносно усогласување по попис	9.183.799	7.715.237
	Вкупно стопанство	29.878.365	25.184.261

2.	<i>Домаќинство</i>		
	Тужени побарувања	261.683.244	226.879.470
	Отпишани побарувања	19.658.234	51.639.018
	Вредносно усогласување по попис	1.126.428	8.273.093
	Вкупно домаќинство	282.467.906	286.791.581
3.	Се вкупно	312.346.271	311.975.842



Бројот на тужби кои се однесуваат за домаќинство во 2010 година е 57.103.

Вредносното усогласување на залихите К-то 437, кое учествува со 0,39% во групата на Останати оперативни расходи, и изнесува 1.482.313 денари. Тоа се однесува на отпис на вредност на застарени резервни делови, вредносно усогласување на залихите на ситен инвентар и вредносно усогласување по редовен и вонреден попис на сировини и материјали .

Трошоците за реклама, репрезентација, спонзорство К-то 442, кои учествуваат со 1,98% во групата на Останата оперативни расходи, и изнесуваат 7.491.234 ден. Тие се зголемени за 3,10%. Како најголем трошок издвоен е трошокот за признавање на загубата во висина од 20% како количина (во м³) од потрошената вода на ЈКП Зелениково – Станица Зелениково (во износ од 1.481.927 ден.).

Исто така значен процент отпаѓа на трошокот за комуналните, спортски игри во износ 1.600.000 денари како и трошоците за репрезентација 1.509.601 (наспроти 1.852.162 денари за 2009 година).

На ова konto, евидентирани се и трошоците за донации-1.695.513 (префрлени средства на Синдикат од продажба на старо железо).

Во 2010 година извршено е рекламирање во печатени и електронски медиуми на износ 1.173.693 денари (наспроти 153.000 во 2009 година).

Даноци, придонеси и членарини кои не зависат од резултатот К-то 444, учествуваат со 1,64% во групата на Останати оперативни расходи. Помали се за 13,15% во 2010 год. во однос на 2009 год. Најголем во оваа група на трошоци е придонесот за бенифициран стаж од 5.566.485 денари, потоа придонесите за водостопанство и членарини за членување во комунални здруженија и комори. Причината за намалувањето на трошокот на ова konto е поради тоа што за период од 01-12/2010 година процентот за придонесот за бенефициран стаж е намален од 3,17% и 4,75% во 2009 година на 3% и 4,5% во 2010 година. Износот за придонесот за бенефициран стаж во 2009 година изнесуваше 6.238.084 денари.

Останатите нематеријални трошоци К-то 449, учествуваат со 9,96% во групата на Останати оперативни расходи. За 2010 година изнесуваат 37.745.570 денари и се намалени за 17,36 % во однос на 2009 година .

Трошокот кој учествува со 61,44% во вкупните Останати нематеријални трошоци се однесува на Судските трошоци кои се направени за платени судски такси за навремено тужени сметки за вода од физички лица во висина од 23.191.806 денари. Овој трошок е помал во однос на 2009 година 26,82% поради намалената судска такса за 20% во 2010 година .

На ова konto се издвојува трошокот за Услуги од Агенции за привремено вработување од 8.405.301 денари.

Согласно Законот за безбедност и здравје при работа, предвиден е систематски преглед на секои 18 месеци. Прегледите беа направени во 2009 година така да во 2010 година се направени прегледи на вработените кои имаат контакт со водата при работа (пумпени станици и лабораторија) и овој трошок изнесува 106.360 денари. Од таму износот на овој трошок во 2010 година е помал за 89,50% .

Како поголем трошок на ова konto се издвојува трошокот за надомест за членовите на Управниот и Надзорниот одбор од 1.432.707 денари. Трошокот е намален за 51,49% врз основа на препораките на Град Скопје за намалување на пашалите на членови на Управен и Надзорен одбор.

Неотпишана вредност на расходуваните основни средства К-то 450, која учествува со 1,05% во групата на Останати оперативни расходи, се однесува на отпис на дел од водоводните мрежи во износ од 3.995.304 денари. На истите е направено активирање на новите мрежи врз основа на завршни ситуации и градежни книги. Во сметководствената евиденција на ЈП Водовод и канализација, за сите мрежи кои биле градени во минатото при активирањето не биле евидентирани по точни улици, туку по вкупна должина и конкретно ф. Од тие причини сега реконструираниите мрежи поаѓајќи од нивната должина ставена во сооднос со вкупната постоечка должина од конкретното ф, ја дава неотпишаната вредност за тие улици.

Казни, пенали и надомест на штети К-то 453, кои учествуваат со 0,11% во групата на Останати оперативни расходи, а се однесуваат на трошокот по основ на пресуда за направена штета, за кои претпријатието сноси одговорност.

Расходите од минати години К-то 454, учествуваат со 2,40% во групата на Останатите оперативни расходи и бележат намалување од 51,57% во 2010 год. однос на 2009 година.

Во 2010 година сторниран е износ за вода за период од 2007-2009 година поради фактурирање врз основа на паушал или погрешно читање – 7.834.795 денари.

Покрај ова на ова konto во 2009 година евидентиран е и трошокот кој се однесува на минати години по други основи (сметки за електрична енергија, сметки за прекопи, корегирање на погрешно изготвени сметки за услуги и сл.), како и погрешно приходуваниот износ кој се однесува на Фондот за води во износ од 6.831.143 денари.

5. Расходи за амортизација

Расходите за амортизација, во 2010 година изнесуваат 184.478.129ден., и учествуваат со 14,52% во вкупните расходи на Претпријатието. Тие се за 4,54% повисоки во 2010 година во однос на 2009 година кога изнесувале 176.461.683 ден.

Зголемувањето на амортизацијата е резултат на новите набавки .новите набавки во 2010 година се во износ од 346.241.860 денари .

6. Затезни камати и курсни разлики

Затезните камати и курсните разлики К-то 484 и 485, во 2010 година изнесуваат 44.519ден. Тие се за 93,40% пониски во 2010 година во однос на 2009 година кога изнесувале 674.540 ден.

Во рамките на категоријата расходи по основ на камати, курсни разлики и слични расходи, konto 484 – Затезни камати го сочинуваат надоместокот на судски трошоци и камати процесуирани по судска одлука и по основ на задоцнето плаќање.

УПРАВЕН ОДБОР
Претседател,
Ицко Стојановски