

ЈП ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА - СКОПЈЕ



ИЗВЕШТАЈ
за работата на претпријатието во 2012 година

Скопје, мај 2013 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:

Основна дејност:

36 Собирање, обработка и снабдување со вода

36.0 Собирање, обработка и снабдување со вода

36.00 Собирање, обработка и снабдување со вода

37 Отстранување на отпадни води

37.0 Отстранување на отпадни води

37.00 Отстранување на отпадни води

Покрај основната дејност, Претпријатието обавува и **други дејности**:

42 Нискоградба

42.2 Изградба на комунални објекти

42.21 Изградба на комунални објекти за течности

42.9 Изградба на други објекти од нискоградба

42.91 Изградба на хидроградежни објекти

42.99 Изградба на други објекти од нискоградба, неспомнати на друго место

43.2 Електроинсталатерски, водоводни и канализациски инсталации и други градежни работи

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

55 Објекти за сместување

55.2 Одморалишта и останати објекти за пократок престој

55.20 Одморалишта и останати објекти за пократок престој

71 Архитектонски дејности и инженерство; техничко испитување и анализа

71.1 Архитектонски дејности и инженерство и со нив поврзано техничко советување

71.11 Архитектонски дејности

71.12 Инженерство и со него поврзано техничко испитување

71.2 Техничко испитување и анализа

71.20 Техничко испитување и анализа

1.3 ОРГАНИЗАЦИЈА И КАДРОВСКА СТРУКТУРА

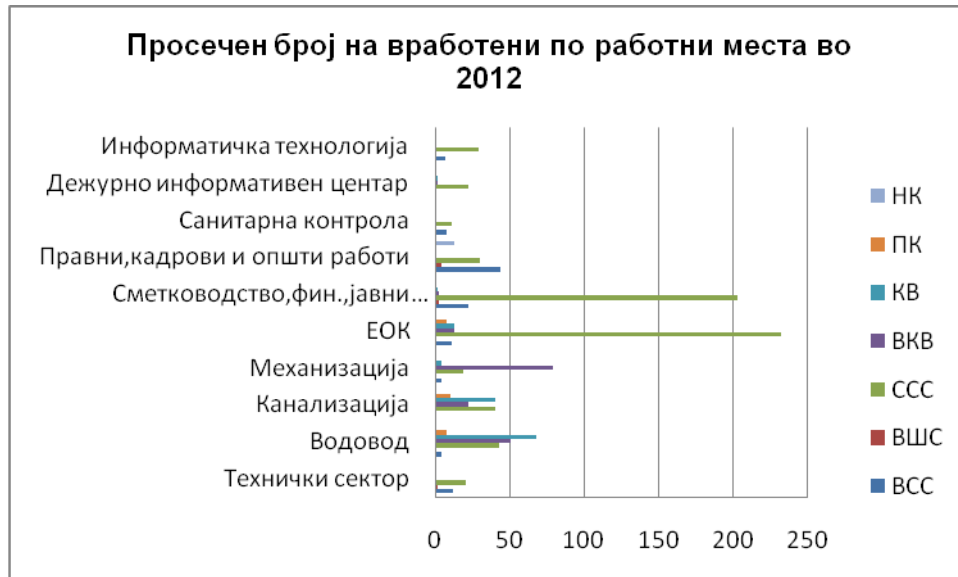
Јавното претпријатие „Водовод и канализација“-Скопје, во согласност со статутарните одредби и правилникот за организација и систематизација е организирано на ниво на сектори и центри, и тоа:

- 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, финансви работи, јавни набавки и комерција“;
- Дежурно – информативен центар;
- Сектор „Правни, кадрови и општи работи“.

Просечниот број на вработени за 01-12/2012 година по работни места изнесува 1112 работника, за 1,16% помалку од бројот на вработени по работни места за 01-12/2011 година, кога просечниот број на вработени изнесувал 1125. (преглед 1.3.1, преглед 1.3.2)

Преглед 1.3.1 Просечен број на вработени по работни места во 2012 година

квалификации	технички сектор	водовод	канализација	механизација	експлоатација и одржување на капацитети	сметководство, финансиски работи, јавни набавки и комерцијал	правни, кадрови и општи работи	санитарна контрола	дежурно информативен центар	информатичка технологија	Вкупно
ВСС	12	4	1	4	11	22	44	8	1	7	114
ВШС	2				1	3	4				10
ССС	21	43	40	19	232	203	30	11	22	29	650
ВКВ		51	22	79	13	3			2		170
КВ		68	40	4	13	2			2		129
ПК		8	10		8						26
НК							13				13
Вкупно	35	174	113	106	278	233	91	19	27	36	1112



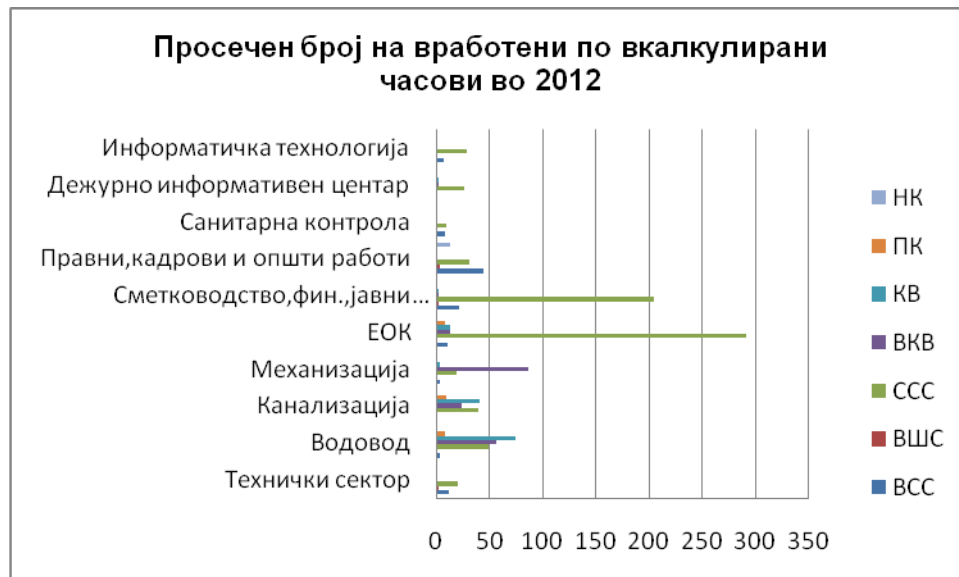
Преглед 1.3.2 Просечен број на вработени по работни места во 2012 година споредено со 2011 година

Квалификација	2012	Структура на учество	2011	Структура на учество	Индекс
1	2	3	4	5	6
ВСС	114	10,25	105	9,34	+8,57
ВШС	10	0,90	12	1,06	-16,67
ССС	650	58,45	659	58,58	-1,37
ВКВ	170	15,29	139	12,35	+22,30
КВ	129	11,60	157	13,95	-17,83
ПК	26	2,34	38	3,38	-31,58
НК	13	1,17	15	1,34	-13,33
Вкупно	1112	100,00	1125	100,00	-1,16

За периодот 01-12/2012 година **просечниот број на вработени по вкалкулирани часови** изнесува 1207 работника или 0,90% помалку од 01-12/2011 година, кога бројот на вработени по вкалкулирани часови изнесуваше 1218.(преглед 1.3.3)

Преглед 1.3.3 Просечен број на вработени по вкалкулирани часови во 2012 година

квалификации	технички сектор	водовод	канализација	механизација	експлоатација и одржување на капацитети	СМЕТКОВОДСТВО, финансиски работи, јавни набавки и комелшија	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	4	1	4	11	22	44	8	1	7	114
ВШС	3				1	3	4				11
ССС	21	49	40	19	291	204	31	10	26	29	720
ВКВ		56	24	87	13	3			3		186
КВ		74	41	4	13	2			2		136
ПК		9	10		8						27
НК							13				13
Вкупно	36	192	116	114	337	234	92	18	32	36	1207



На 31.12.2012 година бројот на вработени изнесува 1134 (936 мажи, 198 жени) или 11 вработени помалку од состојбата на 31.12.2011 година, кога бројот на вработени изнесува 1115. (преглед 1.3.4)

Преглед 1.3.4. Старосна структура на вработените во Претпријатието

возраст (години)	мажи	жени	вкупно
20 до 24	1	0	1
25 до 29	30	10	40
30 до 34	72	18	90
35 до 39	115	21	136
40 до 44	152	31	183
45 до 49	181	35	216
50 до 54	138	20	158
55 до 59	149	34	183
60 до 64	98	29	127
65 и повеќе	0	0	0
Вкупно	936	198	1.134

1.4 СИСТЕМИ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ

Секој Правен субјект кој се занимава со производство на храна (каде спаѓа и водата), **мора да има** систем за самоконтрола врз основа на HACCP принципите и внатрешна контрола во своја акредитирана или во друга акредитирана лабораторија. (Чл. 2 и 5 од Законот за безбедност на храна Сл.Весник на РМ бр. 54/02 и Чл. 5 од Правилникот за безбедност на вода Сл. Весник на РМ бр.46/08 и Чл.5 од Законот за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води Сл. Весник на РМ бр.68)

Ј.П. Водовод и Канализација-Скопје **во тек на 2011 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 **ИСО 9001:2008** и **Codex Alimentarius**, воведени на **15.06.2010 год.**

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

Интергрираниот Систем за менаџмент со квалитет и 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 преиспитаат, 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.

1.5 РАСПОЛОЖЛИВИ КАПАЦИТЕТИ

Јавното претпријатие Водовод и канализација – Скопје на ден 31.12.2012 година располага со **вкупно основни средства по набавна вредност од 7.007.163.508 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 256.117.790 денари.

Степенот на искористеност на основните средствата на ниво на претпријатието изнесува 62,33% што укажува на доста искористени основни средства.

Преглед 1.5.1 Степен на искористеност на градежни објекти и опрема за 2012 год.

опис	набавна вредност	отпишана вредност	сегашна вредност	процент на истрошеност
Градежни објекти	6.123.733.809	3.940.170.242	2.183.563.567	64,34
Опрема	655.950.487	400.840.665	255.109.822	61,11

Преглед 1.5.2 Структура на основни средства на ниво на претпријатие

основни средства	2012 година	структура на учество	2011 година	структура на учество	Индекс
1	2	3	4	5	6
Градежно земјиште	22.105.165	0,32	22.105.165	0,33	/
Градежни објекти	6.123.733.809	87,39	5.937.731.624	87,95	+3,13
Опрема	655.950.487	9,36	635.186.888	9,41	+3,27
Средства во подготовка	168.124.597	2,40	123.061.902	1,82	+36,62
Залиха на инве. ст. резерви	363.571	0,01	363.571	0,00	/
Залиха на стратешки резерви	1.444.305	0,02	1.444.305	0,02	/
Средства за потребите на одбрана	241.728	0,00	241.728	0,00	/
Лиценца	34.908.641	0,50	30.619.219	0,45	+14,01
Книжен фонд	214.002	0,00	214.002	0,00	/
Уметнички дела	66.081	0,00	66.081	0,00	/
Станови и станбени згради	11.122	0,00	11.122	0,00	/
Вкупно	7.007.163.508	100,00	6.751.045.607	100,00	+3,79

Состојба на основни средства на ден 31.12.2012год.

	Водовод	Канализација	ЕОК	Техн.сектор	Механизација	Цен.сан.кон	Стоп.смет	ИТ Сектор	Деж.инф.цен	Прав.кад.опш	Вкупно
Набав.вред.											
Лиценци	457,000		560,976	6,401,662			1,785,187	24,131,750	1,240,705	331,361	34,908,641
Град.земј	318,883		21,070,282		592,461					123,539	22,105,165
Град.обје	2,811,426,160	2,413,883,702	738,743,018		111,223,624	34,658,439			6,286,352	7,512,514	6,123,733,809
Опрема	64,162,039	6,686,189	172,464,732	10,184,410	280,049,498	27,067,461	11,575,291	47,746,214	23,099,594	12,915,059	655,950,487
Ср.раб.под	38,714,238		16,103,129							113,307,230	168,124,597
Зал.инв.мат	363,571										363,571
Зал.стр.рез.	1,444,305										1,444,305
Сред.одбр			241,728								241,728
Книж.фонд										214,002	214,002
Умет.дела										66,081	66,081
Ст.ст.згр.										11,122	11,122
Вкупно	2,916,886,196	2,420,569,891	949,183,865	16,586,072	391,865,583	61,725,900	13,360,478	71,877,964	30,626,651	134,480,908	7,007,163,508
Испр.вред											
Лиценци	342,979		350,610	4,361,326			1,524,846	18,484,875	1,169,434	306,174	26,540,244
Град.обје	1,916,207,522	1,439,068,807	455,551,049		100,802,977	17,447,293			5,898,580	5,194,015	3,940,170,242
Опрема	24,852,633	3,990,793	124,853,629	8,313,760	156,884,264	16,810,741	10,520,794	31,747,288	10,981,576	11,885,187	400,840,665
Сред.одбр			241,728								241,728
Ст.ст.згр.										8,199	8,199
Вкупно	1,941,403,134	1,443,059,600	580,997,016	12,675,086	257,687,241	34,258,034	12,045,640	50,232,163	18,049,590	17,393,575	4,367,801,078
Сег.вред.											
Лиценци	114,021		210,366	2,040,336			260,341	5,646,875	71,271	25,187	8,368,397
Град.земј	318,883		21,070,282		592,461					123,539	22,105,165
Град.обје	895,218,639	974,814,895	283,191,969		10,420,647	17,211,146			387,772	2,318,499	2,183,563,567
Опрема	39,309,406	2,695,396	47,611,103	1,870,650	123,165,234	10,256,720	1,054,497	15,998,926	12,118,018	1,029,872	255,109,822
Ср.раб.под	38,714,238		16,103,129							113,307,230	168,124,597
Зал.инв.мат	363,571										363,571
Зал.стр.рез.	1,444,305										1,444,305
Книж.фонд											0
Умет.дела										214,002	214,002
Ст.ст.згр.										66,081	66,081
Вкупно										2,923	2,923
	975,483,063	977,510,291	368,186,849	3,910,986	134,178,342	27,467,866	1,314,838	21,645,801	12,577,061	117,087,333	2,639,362,430

2.ОСТВАРЕНИ ОПЕРАТИВНИ РЕЗУЛТАТИ

2.1. ПРОИЗВОДСТВО И ДИСТРИБУЦИЈА НА ВОДА

Во текот на 2012 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 2012 година обезбедуваше уредно водоснабдување согласно планираните показатели.

Главни извори на вода се подземните акумулации на локација Рашче 1 и Рашче 2, бунарските подрачја Нерези и Лепенец.

Извори на вода, каптажи, пумпни станици и бунарски подрачја

		инсталиран капацитет m ³ /секунда	експлоатиран капацитет m ³ /секунда
1	Рашче 1 (Кондово - Рашче 2)	4.00	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	38	24
16	Село Рашче	40	20
17	Волково	78	52
18	Бојане	22	11
19	Копаница	8	4
20	Батинци	80	40
21	Горна Матка	6	5
22	Село Радишани висока зона	65	30
23	Село Радишани ниска зона	60	40
ВКУПНО		3266	2191

Хидрофори

		литри/секунда	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	Шуто 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 1	500	2	1000
16	Село Радишани - Висока зона	300	2	600
17	Село Радишани- Ниска зона	300	2	600
18	Радишани 2	1300	2	2600
19	Свиларе	150	1	150
20	Волково	150	2	300
21	Моране (село)	300	2	600
22	Викенд нас.Моране	150	1	150
23	Батинци	500	1	500
24	Горна Матка	100	1	100
25	Драчево	1000	2	2000
26	Сопиште	120	1	120
27	Сопиште (нов)	220	2	440
28	Ракотинци	75	1	75
29	Ракотинци (нов)	150	2	300
30	Добри дол	100	1	100
31	Село Рашче	150	2	300
32	Село Бојане	150	4	600
33	Село Копаница	150	2	300
34	Село Усје	150	2	300
35	Село Визбегово	750	2	1500

2.1.1. Биланс на водоснабдување

Вкупното годишно производство на вода во 2012 година изнесува 103.343.837 м³ вода или 2,04% повеќе од произведената вода во 2011 година кога производството изнесувало 101.280.847м³. (преглед 2.1.1.1, преглед 2.1.1.2)

Преглед 2.1.1.1 Производство на вода по денови во 2012 година

Датум	Јануари	Февруари	Март	Април	Мај	Јуни	Јули	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември
1	251,307	272,398	269,125	264,614	277,083	262,046	317,821	306,182	310,996	291,023	267,913	264,835
2	253,966	271,134	266,182	260,246	282,909	289,162	323,696	296,216	312,801	286,300	268,161	268,872
3	256,346	268,919	273,931	262,967	279,672	278,493	322,995	307,267	311,887	286,750	267,172	260,445
4	255,979	274,638	277,943	260,813	281,452	278,914	327,347	316,444	312,926	287,610	279,007	261,182
5	257,345	276,298	267,981	265,318	289,703	271,277	326,588	323,551	314,291	281,975	266,951	261,091
6	256,107	274,579	265,066	261,252	291,587	279,699	325,857	331,781	300,107	282,428	262,910	260,148
7	253,544	272,758	267,894	262,234	285,145	290,593	323,488	319,041	297,592	290,440	264,270	260,191
8	261,902	275,530	262,053	266,532	283,057	293,284	328,332	330,319	301,664	280,258	265,693	260,981
9	258,124	278,276	259,896	260,315	286,605	302,714	337,945	326,813	308,549	280,176	263,487	266,534
10	260,330	275,030	262,712	263,136	284,961	288,548	331,175	311,553	304,254	269,711	266,386	269,172
11	260,508	277,229	267,658	266,911	286,219	280,459	329,537	306,464	298,951	280,397	277,089	266,973
12	261,072	280,436	263,460	266,296	283,651	293,765	327,002	314,972	303,241	269,298	266,809	266,674
13	258,991	284,912	268,764	251,102	276,461	297,720	330,339	315,037	296,792	270,039	267,515	265,106
14	258,165	282,036	266,024	262,011	257,617	301,121	332,250	316,889	280,236	278,062	266,348	274,717
15	265,268	271,259	264,839	249,236	258,569	302,228	333,736	318,173	275,147	274,133	265,905	274,387
16	262,586	275,527	266,762	255,136	262,793	306,748	324,471	324,960	274,830	266,535	264,078	290,589
17	262,352	279,795	264,940	261,498	255,331	311,323	324,772	312,904	276,647	273,290	267,929	280,096
18	261,857	282,232	278,779	257,848	260,223	313,559	326,061	309,364	281,121	273,519	275,849	275,688
19	259,894	292,176	269,476	262,730	268,725	314,322	325,745	315,200	286,486	275,341	265,608	275,426
20	261,380	281,001	287,201	262,795	276,182	316,773	324,615	304,962	269,779	276,470	263,488	273,233
21	263,863	276,772	288,825	265,149	264,842	320,734	326,108	317,746	275,041	282,018	269,721	272,594
22	270,256	276,691	273,275	274,191	257,568	311,175	316,862	322,805	281,577	279,864	265,100	272,542
23	266,808	276,499	266,257	267,387	256,565	311,063	304,490	327,696	295,379	272,198	263,035	281,829
24	262,300	275,158	270,468	267,992	258,343	302,548	296,116	322,622	286,707	279,333	265,922	273,096
25	263,567	277,295	275,550	270,475	256,277	292,939	300,086	322,547	284,612	290,841	273,602	272,202
26	264,283	277,129	261,032	272,459	257,520	294,043	316,346	320,125	291,014	270,495	261,237	265,585
27	264,731	274,440	270,590	274,446	258,994	301,135	318,477	305,290	286,516	264,885	262,283	270,163
28	265,601	271,099	268,575	278,258	260,404	304,198	324,963	312,175	292,660	277,642	262,446	265,528
29	271,175	272,236	270,175	284,387	262,776	311,934	329,454	319,589	291,537	263,546	262,178	269,652
30	267,393		256,848	275,865	260,260	318,876	328,043	314,065	294,726	265,334	262,117	276,833
31	268,023		266,246		263,350		326,150	319,402		265,107		274,286
Вкупно	8,105,025	8,023,484	8,338,528	7,953,599	8,384,845	8,941,392	10,030,868	9,812,154	8,798,064	8,585,018	8,000,209	8,370,651
Просек	261,452	276,672	268,985	265,120	270,479	298,046	323,576	316,521	293,269	276,936	266,674	270,021

Вкупно годишно
производство на вода
изразено во м³

103,343,837

График на производство на вода по месеци во 2012 година



Преглед 2.1.1.2 **Произведена препумпана вода**, потрошена електрична енергија и остварени работни часови на пумпните агрегати за 2012 година

Пумпни станици	Доведена гравитирана вода (m³)	Произведена (со пумпање) (m³)	Потрошена електрична енергија (KWh)	Наплатена електрична енергија (ден.)	Просечна цена за 1 KWh	Потрошен хлор (kg)	Ден/m³	Работни часови	
1	Рашче 1*	46.660.891							
	ХПС Кондово		71.229.387	78.664	781.096	9,93	41.251	0.01	17.616
2	Ø-600 Жел.	26,499.393		7.939	107.898	13,59			
3	Рашче 2		26.031.673	1.419.794	6.438.545	4,53		0.25	14.462
4	Лепенец		2.005.831	552.044	3.890.907	7,05	562	1,94	2.424
5	Нерези		2.146.149	627.687	4.703.925	7,49	623	2,19	2.920
ВКУПНО		73.160.284	30.183.653	2.686.128	15.922.371	5,93	42.436	0.53	37.422
		103.343.937							

Преглед 2.1.1.3 **Препумпана вода**, потрошена електрична енергија за 2012 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	1,463,275					18,756
2	Бојане-Копаница	370,435	482337	4,670,850.50	9.683.79	12.61	6,431
3	Свиларе	563,782	155,606	1,564,091.50	10.051.61	2.77	5,220
4	Сарај	4,583,919	1,738,627	7,753,087.50	4.459.32	1.69	23,873
5	Ново Село	3,552,712	1,000,101	4,835,665.50	4.835.18	1.36	16,940
6	Волково	404,203	146,246	1,357,442.50	9.281.91	3.36	4,221
7	Жданец	529,224	448,104	2,199,432.00	4.908.31	4.16	13,851
8	Водно	2,459,491	1,093,745	4,607,812.50	4.212.88	1.87	15,377
9	Барутана	701,356	199,325	1,937,359.00	9.719.60	2.76	9,276
10	Припор	2,652,175	2,163,961	10,166,095.50	4.697.91	3.83	21,447
11	Драчево	1,646,777	587,100	3,216,398.50	5.478.45	1.95	7,629
12	Визбегово	924,895	313,807	1,555,506.00	4.956.89	1.68	5,585
13	Инџиково	1,317,010	344,297	1,628,271.00	4.729.26	1.24	9,846
14	Гази Баба	6,251,171	1,921,590	8,233,007.00	4.284.48	1.32	24,159
15	Бутел	9,252,953	3,071,427	12,364,979.50	4.025.81	1.34	17,491
16	Радишани	1,434,336	626,572	2,741,050.00	4.374.68	1.91	15,473
17	Аквадукт	1,853,136				0.00	10,050
18	Горна Матка	48,760	46,291	454,323.00	9.814.50	9.32	3,086
19	Моране	293,722	180895	1,782,603.00	9.854.35	6.07	8,927
20	Батинци	1,495,404	668886	3,172,670.00	4.743.21	2.12	7,139
21	Никоштани	13,095	8,973	226,290.00	25.218.99	17.28	485
ВКУПНО		41,811,831	15,188,917	74,466,934.50	4.902.72	1.78	245,262

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

Преглед 2.1.1.4 Препумпана вода, потрошена електрична енергија за 2012 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	158,256	87,920	890,355.00	10.13	5.63	5861
Кондово	204,858	68,286	683,492.00	10.01	3.34	4552
Бардовци	146,862	87,709	942,458.00	10.75	6.42	4080
Глумово	804,856	232,161	2,309,517.00	9.95	2.87	7739
Усје	86,053	71,711	694,614.00	9.69	8.07	4781
Студеничани	897,715	187,024	1,802,527.50	9.64	2.01	6234
Шуто Оризари	26,402	10,084	102,157.50	10.13	3.87	917
Вкупно	2,325,002	744,895	7,425,121.00	9.97	3.19	34,164

Препумпни станици за отпадна и атмосферска вода

Објекти	Препумпана отпадна вода (m ³)	Потрошена ел.енергија (KWh)	Наплатена ел.енергија (ден.)	Просечна цена за 1 KWh	Ден (m ³)	Работни часови
Ф.П.С. Драчево	3,673,656	104,642	1,178,228.00	11.26	0.32	6,726
Ф.П.С. Лисиче	555,264	42,199	424,783.50	10.07	0.77	1,928
Ф.П.С. Маџари I	4,250,728	160,687	1,157,462.50	7.20	0.27	5,006
Ф.П.С. Маџари II	0	90	3,509.00	38.99		0
Ф.П.С. „11 Октомври„	634,616	22,813	221,552.50	9.71	0.35	1,037
Ф.П.С. Н.Лисиче	3,863,036	87,804	873,369.00	9.95	0.23	2,236
Ф.П.С. Стопански Двор		733	8,095.50	11.04		
Ф.П.С. Макошпед	3,429,720	183,467	1,849,227.00	10.08	0.54	2,722
А.П.С. Бихачка	124,416	11,764	116,698.50	9.92	0.94	432
А.П.С. Војводина	12,253	416	7,219.50	17.35	0.59	38
А.П.С. Шуто Оризари	507,589	19,471	164,301.00	8.44	0.32	671
А.П.С. Србија	15,336	552	64,277.00	116.44	4.19	71
ВКУПНО	17,066,614	634,638	6,068,723.00	9.56	0.36	20,867

Преглед 2.1.1.5 Физички обем на потрошена вода по категорија на потрошувачи
за 2012 година

Категорија на потрошувачи	01-12/2012	01-12/2011	Инд.
1. Стопанство			
Установи со канализација	1.875.538	2.010.022	-6,69
Установи без канализација	421.550	447.189	-5,73
Правни лица со канализација	6.496.558	6.358.518	+2,17
Правни лица без канализација	724.459	797.848	-9,20
Услуги со канализација	69.691	74.278	-6,18
Вкупно стопанство	9.587.796	9.687.855	-1,03
2.Домаќинство			
Домаќинство со канализација	21.326.533	21.313.806	+0,06
Домаќинства без канализација	5.040.834	5.403.527	-6,71
Канализација	5.860	6.217	-5,74
Деловни корисници со канализација	999.824	1.015.793	-1,57
Деловни корисници без канализација	102.586	116.034	-11,59
Вкупно домаќинство	27.475.637	27.855.377	-1,36
Се вкупно	37.063.433	37.543.232	-1,28
<i>Одобренија по тужби (стопанство и домаќинство)</i>	<i>-175.894</i>	<i>-142.436</i>	
СЕ ВКУПНО	36.887.539	37.400.796	-1,37

2.1.2 Извештај за загуби на вода во 2012 година

Скопскиот водоснабдителен систем е најголем во Република Македонија како по обем на производство на вода, фактурирана вода и продадена вода, така и по должината на водоводна мрежа вклучително и бројот на објекти на мрежата (пумпени станици, резервоари) кои се вградени во водоснабдителната мрежа. Токму оваа големина овозможува да се направат адекватни анализи на реалните потребите на вода за граѓаните и стопанството, како и на загубите на вода кои се јауваат како последица на нерационалната потрошувачка на вода. Загубите на вода во системот во крајна линија значат и загуби на финансиски сретства кои го определуваат степенот на ефикасноста на материјалното работење на претпријатието.

АНАЛИЗА НА ЗАГУБИ НА ВОДА ВО ГРАДСКИОТ ВОДОВОДЕН СИСТЕМ ЗА 2012 ГОД.

I ЗАГУБИ ОД КОМУНАЛНА ПОТРОШУВАЧКА		количина	%
I.1	Потрошена вода за тековно испирање на резервоари	51.672 m ³	0,05%
I.2	Потрошена вода за механичко испирање, хлорирање и пуштање во употреба на новоизградена мрежа	10.334 m ³	0,01%
I.3	Потрошена вода преку јавни украсни чешми, фонтани и санитарни чворови	186.019 m ³	0,18%
I.4	Потрошена вода за тековно испирање на канализациона мрежа	62.006 m ³	0,06%
I.5	Потрошена вода за тековно испирање на водоводна мрежа	10.334 m ³	0,01%

I.6	Потрошена вода за полевање на зелени површини, дрвореди, расадничко и оранжериско производство	10.386.055 m ³	10,05%
I.7	Потрошена вода за миење на јавните сообраќајни површини тротоари, стази, плоштади и др.	868.088 m ³	0,84%
I.8	Потрошена вода на вежби и ПП-заштита	103.343 m ³	0,10%
I.9	Потрошена вода од комунални претпријатија	103.343 m ³	0,10%
Вкупно м ³ /год		11.781.194 m ³	11,40%
II КОМЕРЦИЈАЛНИ ЗАГУБИ			
II.1	Потрошена вода како разлика главен - контролен водомер	217.022 m ³	0,21%
II.2	Потрошена вода од паушални корисници	444.378 m ³	0,43%
II.3	Потрошена вода од страна на неевидентирани (диво приклучени) корисници	4.082.081 m ³	3,95%
II.4	Потрошена вода при отклонување на дефекти	45.502.291 m ³	44,03%
II.4	Потрошена вода за снабдување со цистерни	10.334 m ³	0,01%
II.5	Потрошена вода преку отпишани - спорни сметки	237.691 m ³	0,23%
II.6	Потрошена вода без надоместок (социјални случаеви)	2.552.593 m ³	2,47%
Вкупно м ³ /год		53.046.390 m ³	51,33%
ПРОИЗВОДСТВО НА ВОДА			
ПРОИЗВОДСТВО НА ВОДА		103.343.837 m ³	100%
ЗАГУБИ ОД КОМУНАЛНА ПОТРОШУВАЧКА		11.781.194 m ³	11,40%
КОМЕРЦИЈАЛНИ ЗАГУБИ		53.046.390 m ³	51,33%
фактурирано домаќинство и стопанство		36.887.539 m ³	35,69%
останати ЗАГУБИ		1.628.714 m ³	1,58%

Според податоците во табеларниот преглед вкупното годишно производство на вода во 2012 година изнесува 103.343.837 m³., додека загубата по основ на комунална потрошувачка, комерцијална загуба и останата загуба изнесува 64,31%.

За да се превземат конкретни чекори во намалувањето на губитоците на вода во водоснабдителниот систем потребно е да се дефинираат одредени технички параметри односно стандарди кои треба да се запазат во производството на вода а потоа и во дистрибуцијата на водата во системот наменета кон крајните корисници односно потрошувачи.

Основен параметар кој е потребен за правилно димензионирање на водоводните мрежи, и исто така важен параметар во функционирањето на водоводните мрежи во процесот на експлоатација е **Водоснабдителна норма Q₀** која се изразува преку потребата од (л/ден/ж).

Анализите за големината на водоснабдителната норма е спроведена според следниве четири податоци:

1. Водоснабдителна норма според вкупно произведената вода.
2. Водоснабдителна норма според вкупно фактурираната вода.
3. Водоснабдителна норма според фактурирана вода од домаќинство.
4. Водоснабдителна норма според фактурирана вода од стопанство.

Во табелата што следи дадени се величините на водоснабдителната норма според четирите зададени параметри, за временска низа од 20 години.

година	Производство на вода	Фактурирано-домаќинство	Фактурирано-стопанство	Qo1	Qo2	Qo3	Qo4
1993	84.341.840	23.167.417	18.449.037	498,08	245,77	136,82	108,95
1994	83.498.506	26.028.502	18.226.269	488,15	258,73	152,17	106,56
1995	83.919.338	24.546.153	16.911.684	486,61	240,4	142,33	98,063
1996	89.247.164	24.976.242	16.531.106	536,47	249,5	150,13	99,369
1997	87.032.828	24.820.683	16.721.556	497,71	237,56	141,94	95,624
1998	86.050.867	26.645.323	16.894.935	488,92	247,39	151,39	95,993
1999	87.457.010	27.874.913	16.670.655	494,25	251,74	157,53	94,213
2000	90.844.370	28.733.934	16.707.760	511,78	256	161,88	94,125
2001	89.238.224	29.590.247	15.336.153	494,14	248,77	163,85	84,921
2002	94.671.785	29.070.237	15.172.964	555,89	259,78	170,69	89,092
2003	100.740.677	30.198.013	14.072.031	588,54	258,28	176,07	82,211
2004	99.234.707	29.356.319	13.225.445	577,07	247,62	170,71	76,908
2005	97.804.992	28.988.494	12.771.561	515,54	220,12	152,8	67,32
2006	98.800.832	29.193.511	12.195.451	518,37	217,15	153,17	63,985
2007	97.515.677	28.552.632	11.242.323	509,4	207,88	149,15	58,728
2008	95.618.935	27.758.052	10.414.680	497,36	198,55	144,38	54,172
2009	94.419.410	27.313.252	10.302.029	488,96	194,79	141,44	53,35
2010	102.812.616	27.670.870	9.939.755	530,02	193,89	142,65	51,242
2011	101.280.847	27.717.637	9.683.159	519,78	191,94	142,25	49,694
2012	103.343.837	27.302.819	9.584.720	528,73	188,72	139,69	49,037
Средно	93.393.723	27.472.263	14.052.663	516,29	230,75	152,05	78,68

Во градот Скопје за периодот од 1993 година бројот на жители од 440.859 се зголемил на 533.500 во 2012 година. Од тука произлегува дека средната вредноста на водоснабдителната норма според произведената вода изнесува $Qo1=516.29$ (л/ден/ж). Средната вредност на водоснабдителната норма според фактурирана вода за домаќинство изнесува $Qo3=152.05$ (л/ден/ж). Средната вредност на водоснабдителната норма според вкупната фактурирана вода (домаќинство и стопанство) изнесува $Qo2=230.75$ (л/ден/ж). Ова се средни вредности на водоснабдителната норма. Во табелата дадени се промените на големините на водоснабдителната норма во изминативе 20 години, за секоја година посебно.

Од табелата јасно се гледа дека вредноста на водоснабдителната норма за стопанството константно се намалува како последица на намалување на правните субјекти кои се последица од долготројната економска криза. Падот на големите се движи од $Qo=108,95$ (л/ден/ж) до $Qo=49,037$ (л/ден/ж), што може да се апроксимира во границите од $Qo=100-50$ (л/ден/ж). Средната вредност на водоснабдителната норма за стопанство изнесува $Qo4=78.68$ (л/ден/ж).

Големината за водоснабдителната норма за жителите (домаќинство) во овој период е речиси константна и се движи во границите од $176,07$ (л/ден/ж) до $139,69$ (л/ден/ж). Средна вредност може да се усвои на $Qo=150$ (л/ден/ж).

Отстапувањето во фактурираната вода за домаќинството се должи на кумулативното фактурирање на потрошената вода во одредени временски периоди во изминатите 20 години.

Заклучокот од спроведената анализа е следен. Потребната количина на вода за населението, без индустрија изнесува приближно $Qo=150$ (л/ден/ж), водоснабдителната норма само за индустрија изнесува максимално $Qo=100$ (л/ден/ж), додека вкупната потреба на вода на населението со индустријата приближно изнесува $Qo=250$ (л/ден/ж). Односно оваа вредност е потребно да се усвои при проектирање на новите водоводни линии.

Покрај теоретските пресметки за намалување на загубите на вода кои треба да резултираат со намалено производство на вода на годишно ниво потребно е да превземат и следниве практични мерки.

1. Регулација на притисокот во мрежата како основен двигател на појавување на водоводни дефекти. Притисокот треба да се одржува на константно ниво од $P=3,0-3,5$ бари. Ова регулација ќе се постигне со поставување на регулатори на притисок на критичните места во мрежата.
2. Монтирање на водомери со далечинско отчитување од С класа, која е со поголема прецизност во отчитувањето на потрошената вода. Со далечинското отчитување на водомерите ќе се елиминираат субјективните причини за неточност во отчитувањето.
3. Регулација на режимот на работење на пумпите и оптимално полнење на резервоарите се со цел максимално користење на работните точки на пумпите со максимален коефициент на искористеност.

Со примена на овие мерки ќе се овозможи намаленото производство на вода рационално да се искористи и да се дистрибуира до крајните потрошувачи, кои на крајот ги плаќаат сметките за вода.

Со реализација на претходно спомнатите мерки процентот на загуби на вода во системот треба да се сведе на разумните 15%-20%, кои финансиски нема да го оптоварат работењето на претпријатието.

2.2 МОНИТОРИНГ И КВАЛИТЕТ НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Во ЈП Водовод и канализација мониторингот и контролата на квалитетот на водата во градот Скопје, се извршува преку Центарот за санитарна контрола, организиран преку следните лаборатории:

- Хемиска лабораторија за питки води
- Хемиска лабораторија за отпадни води
- Микробиолошка лабораторија за питки и отпадни води
- Санитарно хигиенска контрола преку Службата за санитарна контрола.

Во Центарот за санитарна контрола, за 2012г. се изработени вкупно 18167 анализи, од кои 16090 се вкупен број на анализи на вода за пиење, 680 се анализи од дезинфекции, 563 се истражни анализи и друг тип на анализи. Во 2012 година се зголеми обемот на работа во сите делови на анализи, но најголемо зголемување (околу 70%) е забележано во бројот на анализи на истражните води, што е голем показател на акредитацијата за компетентност на лабораториско тестирање, а со тоа и респектабилност на резултатите од тестирање од разни клиенти.

МИКРОБИОЛОШКИ МОНИТОРИНГ НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Опремска и просторна екипираност

Во 2011г. микробиолошката лабораторија, есенцијалната опрема за изведување и акредитација на планираните стандардни микробиолошки методи ја реализира, а во годината што измина (2012г.) планираше доопремување за изведување на паразитолошки анализи и набавка на апаратот за брза детекција на микроорганизми, со оглед на должината на микробиолошките анализи и конкуренцијата за пософистицирана изведба на микробиолошките анализи која владее во Р.Македонија и набавката на споменатата опрема ја префрли за наредната 2013г.

Методологија по која се изведува мониторингот во микробиолошката лабораторија и организација на ПТ шема

Микробиолошката лабораторија користи само стандардни методи при детектирање на микроорганизми. За верификација на стандардните методи учествува во Меѓулабораториски тестирања (**Proficiency Test**). Интересно е да се напомене дека во 2012 година микробиолошката лабораторија беше организатор на Меѓулабораториско испитување со Институтот за јавно здравје од Скопје, кое беше организирано и реализирано во согласност со барањата на стандардот **ISO17043**. Ова **МЛС** на микробиолошки лаборатории е прво од ваков вид во Р.Македонија и има добиено признание од компетентни технички оценувачи од соседна Р.Србија и може да послужи како база за понатамошни организации на ТО и МЛС со повеќе лаборатории. 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 Сулфиторедуцирачки анаероби и **MKS EN ISO/IEC 6222** Колонии на микроорганизми на хранлив агар (мезофилни и психрофилни бактерии).

Преглед и број анализи изработени во микробиолошките лаборатории за питки, површински и отпадни води во 2012 г.

Микробиолошката лабораторија во изминатата 2012 год. изработи вкупно 8920 микробиолошки анализи од кои: 8045 се редовни и периодични анализи на питка вода, 304 анализи на примероци на вода од дезинфекција на нова мрежа, 56 анализи се оправдани/неоправдани полаки од граѓани, 39 анализи на специфични примероци на вода за пиење, 57 анализи од испирање на резервоари, 10 испирања на мрежа, 139 анализи на редовни примероци на површински и отпадни води и 270 специфични и истражни примероци на површински, отпадни води и вода за пиење.

ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ МОНИТОРИНГ НА ВОДАТА ЗА ПИЕЊЕ

Изработени анализи

Во хемиските лаборатории за питки води во изминатата 2012 год. изработени се вкупно 8938 анализи што е зголемена активност за 15 % во однос на 2011год. Со извонредни напори на теренските екипи и тимот кој работи на редовни анализи, 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 покрај редовните, се следи присуството на Ca, Mg, Na, K, Cr, Ni, Cu, As, Pb, Cd, Zn, Fe, Mn, Co, TOC, TIC, TC и други елементи.

Во текот на 2012 година за потребите од утврдување и следење на квалитетот на водата за пиење во новопримената мрежа во Љубанци изведуван е физичко-хемиски мониторинг на водата која е наменета за пиење.

Како резултат на соработката со Град Скопје од 2012 година преземана е пиезометарската мрежа која се состои од 40 пиезометри, која беше сопственост на град Скопје, под наша надлежност. Пиезометарската мрежа која е инсталирана во тетовско и скопско поле ќе се користи за следење на квалитетот на подземните води во споменатите котлини со цел да се обезбедат сознанија за состојбите со квалитетот на подземните води и обезбедат

соодветни превентивни мерки со кои ќе се штитат изворите за вода во Рашче и бунарскиот систем Нерези-Лепенец. Овие активности ќе се одвиваат во континуитет во иднина при што ќе се воведуваат најсовремени инструментални и истражни методи кои ќе овозможат посеопфатни согледувања за состојбите и потребните мерки за заштита.

Во текот на 2012 година изработени се вкупно 8938 анализи земени од изворите во с.Рашче, бунарите Нерези-Лепенец, дистрибутивната мрежа, новопримената и новоизградената мрежа, поплаки од граѓани, подземни води од пиазометри и други води.

Коментар на добиените резултати

Сите 8045 редовни анализи се исправни и одговараат на Правилникот за безбедност на водата за пиење (Сл.Весник бр.46 од 2008г.)

Водата од нашиот водоснабдитрелен систем се карактеризира како средно минерализирана со ниски содржини на органски матреии, со неутрална рН 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.

Користени аналитички, физичко-хемиски методи

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.

МИКРОБИОЛОШКИ МОНИТОРИНГ НА ПОВРШИНСКА И ОТПАДНА ВОДА

Микробиолошки мониторинг на површинска вода

Кај површинските води во оваа микробиолошка лабораторија се испитуваат микро и биоиндикатори. Од микробиолошките индикатори се следат следниве параметри:

вкупен број на аеробни мезофилни бактерии,
вкупен број на колиформни бактерии,
вкупен број на колиформни бактерии од фекално потекло,
Интерстинални Enterococci,
Pseudomonas aeruginosa,
Сулфидо-редуцирачки анаероби.

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 параметер до параметер.

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.

Скоро во секој примерок, без разлика на годишното време се детектира присуство на фекални бактерии од видот на *Echerichia coli* и интерстинални *Enterococci*, а многу поретко присуство на *Pseudomonas aeruginosa* и Сулфидо-редуцирачки анаероби од причина што Уредбата за класификација на води бр.18/99 ги категоризира водите, од микробиолошки аспект, само спрема бројот на детектирани термотолерантни колиформни бактерии. 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.

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.

ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ МОНИТОРИНГ НА ОТПАДНИТЕ И ПОВРШИНСКИТЕ ВОДИ

Водените примероци според карактерот се поделени на анализи на редовни примероци на површински води, анализи на редовни примероци на отпадни води, анализи на истражни примероци на отпадни води и анализи на специфични примероци на отпадни води. Според поделбата направени се вкупно 48 редовни анализи на површински води, 94 редовни анализи на отпадни води, 73 анализи на истражни примероци на отпадни води и 94 анализи на специфични примероци на отпадни води.

Користени аналитички методи

За определување на интензитетот на мерените параметри користени се методи и стандардни постапки од ASTM, MKS EN ISO и EPA стандардите. Дел од методите се прилагодени за конкретната намена во согласност со постоечките опрема можности на лабораторијата.

Коментар на добиените резултати за физичко-хемиски мониторинг на површински води

За карактеризација на површинските води, мониторингот се изведува во ограничена форма на влезно-излезните параметри карактеристични за 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 непречистени отпадни води.

Коментар на добиените 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 предпријатија. Со нивна појава на територијата на градот се наложува потреба од нивно аргументирано детектирање, инспектирање и контрола на нивниот квалитет на продуцирани отпадни води. Ова ја усложнува работата во врска со карактерот на корисниците на градскиот канализациски систем и неговата заштита од неовластено и недозволено користење.

СЛУЖБА ЗА САНИТАРНА КОНТРОЛА

Службата за санитарна контрола во 2012 година покрај редовното земање на примероци за физичко-хемиски и микробиолошки анализи на вода од водоснабдителната дистрибутивна мрежа на град Скопје, како и примероци од фекалниот колекторски систем на градот и површинска вода од реките Вардар и Лепенец имаше и дополнителни активности во рамките на опсегот на работа кој е пропишан за оваа служба.

Имено, во 2012 година се извршија сите потребни санитарно-хигиенски контролни прегледи на сите водоснабдителни објекти на Претпријатието, земање на примероци на вода од подземните води во полошка и скопска котлина, како и земање на примероци на вода од новопримени мрежи за водоснабдување.

На 07.03.2012 со првото надзорно оценување од страна на ИАРМ, Центарот за санитарна контрола го прошири опсегот на акредитација со земањето на примероци и тоа на сите типови на вода по стандардни методологии од серијата ISO 5667 и ISO19458.

Локации и интензитет на узоркувањето

Сите земени примероци од вода за пиење се од фиксни мерни места од градот Скопје и приградските населби. Мерни места се редовни и од истите секој ден се земаат примероци за физичко-хемиска и за микробиолошка анализа. Од 22 мерни места од приградските населби, како и од бунарското подрачје Нерези-Лепенец и каптажите на изворот Рашче се земаат примероци периодично, согласно месечниот план ВИК-751-1001.01

Контролата на водите од површинските води и водите од фекалниот колекторски систем на град Скопје е изведено со земање на примероци 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) и шест фекални испусти на лев и десен брег од река Вардар, заедно со собирната фекална препумпна станица во н.Лисиче.

Во рамките на овие испусти е опфатена и новоизградената инфраструктура во одделни делови на Градот Скопје. Свкупно во мониторингот на површински и отпадни води се вклучени 9 мерни места. Фреквенцијата на земање на примероци е еднаш во две недели за секое мерно место, согласно месечниот план ВИК-751-1001.01.

Методологии за земање на примероци за физичко-хемиски анализи на вода за пиење

При земањето примероци за анализа применувани се стандардни метода МКС EN ISO 5667-5, потоа земањето на микробиолошки примероци за анализа се изведува по стандардот МКС EN ISO19458, земањето на примероци од површинските води се изведува по стандардна методологија МКС EN ISO/IEC 5667-6 каде што во детали е опишан како се земаат примероците за тестирање.

Извршени анализи на питка, отпадна и површинска вода

Микробиолошка лабораторија	8920
Анализии на специфични примероци на отпадни води	4
Анализии на специфични примероци на питки води	39
Анализии на истражни примероци на отпадни води	2
Анализии на редовни примероци на отпадни води	93
Анализии на редовни примероци на површински води	46
Анализии на истражни примероци на питки води	264
Анализии на примероци од испирање на резервоари	57
Анализии на примероци од испирање на мрежа	10
Анализии на примероци од поплаки од граѓани	56
Анализии на примероци од дезинфекција на нова мрежа	304
Анализии на редовни и периодични примероци од питка вода	8045

Хемиска лабораторија за питки води	8938
Анализии на специфични примероци на питки води	57
Анализии на истражни примероци на питки води	299
Анализии на примероци од испирање на резервоари	57
Анализии на примероци од испирање на мрежа	120
Анализии на примероци од поплаки од граѓани	56
Анализии на примероци од дезинфекција на нова мрежа	304
Анализии на редовни и периодични примероци од питка вода	8045
Хемиска лабораторија за отпадни води	309
Анализии на специфични примероци на отпадни води	94
Анализии на истражни примероци на отпадни води	73
Анализии на редовни примероци на отпадни води	94
Анализии на редовни примероци на површински води	48

2.3 ОДРЖУВАЊЕ НА ВОДОВОДНАТА ДИСТРИБУТИВНА МРЕЖА

Сектор Водовод во текот на 2012 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), како и **реконструкција на истата во сопствена режија:**

Ф80

- ул. Мариовска	должина	60 м.
- с. Радишани	должина	18 м.
- ул. Ѓорче Петров	должина	123 м.
- ул. 3-та Македонска бригада	должина	42 м.

Ф75

- ул. Скупи	должина	255м.
-------------	---------	-------

Ф90

- ул. 108 Ново Село	должина	200м.
- ул. Тодор Чангов-22	должина	115м.
- ул. Ѓорѓи Капчев-11	должина	218м.

Ф100

- ул. Козле-2	должина	252м.
- ул. 158 нас. Керамидница	должина	90 м.
- ул. Карл Либкнехт	должина	54м.
- ул. 9-ти Мај	должина	159,50м.
- ул. Васил Ѓорѓов	должина	54м.

Ф-110

- Локалитет средно Нерези	должина	321м.
---------------------------	---------	-------

Ф150

- о.у. Браќа Рамиз и Хамид	должина	116м.
- ул. Февруарски поход-висока зона	должина	259,18м.

Ф200

- ул. Црногорска	должина	65,3м.
- ул. Февруарски поход-ниска зона	должина	626,64м.
- Мостот на Сарај	должина	44м.

Ф250

- ул. Мирче Ацев с. Трубареве	должина	245м.
-------------------------------	---------	-------

Секторот во текот на 2012 година работеше на одржување на водоводниот систем на градот при што беа опфатени обврските по следните позиции

Преглед 2.3.1 Предмет на одржување во 2012 година

р.б р.	Опис	ед. мера	количина
1	Водоводна дистрибутивна мрежа од Ф2“ до Ф1600mm	метри	1.064.390
2	Затварачи од сите профили	парчиња	20.672
3	Пожарни хидранти	парчиња	43.387
4	Приклучоци	парчиња	61.695
5	Арматури во шахта на мрежа	парчиња	1.107

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, како и еден пункт за контрола на водомерите на корисниците од домаќинство, 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 и пункт за исклучување на домаќинство)
- Реон Сарај (пункт Сарај)

Вкупниот број на **реализирани работни налози и интервенции** кои се однесуваат на одржување на водоводната мрежа и придружните објекти **во 2012 година изнесува 12.878** (Преглед 2.3.2). Најголем број на интервенции се извршени при отстранување на дефекти во шахти, извршени задачи на демонтирање на водомери, изведување на нови приклучоци како и отстранување на дефекти на улични цевководи.

Преглед 2.3.2 Интервенции за одржување на водоводна мрежа во 2012 година

Р.бр.	Активност	број на интервенции
1	Улични дефекти	985
2	Дефекти на затварачи	504
3	Дефекти на огрлици	312
4	Дефекти на приклучни цевки	1027
5	Дефекти на пожарни хидранти	311
6	Дефекти во шахти	4.739
7	Демонтирање на водомери(извадени)	3.762
8	Изведување на нов приклучок	1.153
9	Изведување на водоводна мрежа	85
10	Монтажа на надземни хидранти	0
	ВКУПНО	12.878



Со сопствени капацитети во 2012 година се санирани 804 прекопи со вкупна површина од 2.829 м² (коловоз, тротоари, бехатон плочки).

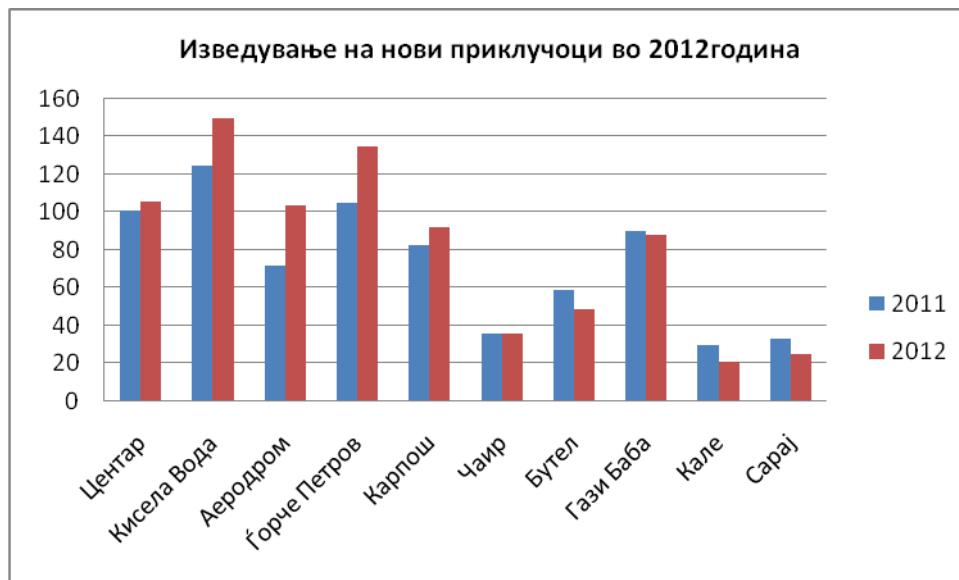
Преглед 2.3.3 Санирање на прекопи во 2012 година

р.бр.	Реон	реализирани налози		м ²	
		2011	2012	2011	2012
1	2	3	4	5	6
1	Центар	123	120	324	459
2	Кисела Вода	149	169	547	377
3	Ѓорче Петров	70	66	271	197
4	Карпош	66	48	209	60
5	Чаир	127	103	617	488
6	Радишани	75	87	264	253
7	Гази Баба	110	39	485	377
8	Кале	128	85	356	300
9	Сарај	33	14	112	55
10	Аеродром	63	73	200	263
	ВКУПНО	944	804	3385	2829

Во 2012 година од вкупно 806 работни налози, реализирани се 565 работни налози за изведба на нови приклучоци кон водоснабдителниот систем на територија на градот Скопје.

Преглед 2.3.4 Изведување на нови приклучоци во 2012 година

	Реон	Вкупно за 2011	Вкупно за 2012	реализација во 2012	Во тек на реализација (во 2012)
1	Центар	101	106	69	37
2	Кисела Вода	125	150	40	110
3	Аеродром	72	104	87	17
4	Ѓорче Петров	105	135	119	16
5	Карпош	83	92	74	18
6	Чаир	36	36	36	/
7	Бутел	59	49	33	16
8	Гази Баба	90	88	68	20
9	Кале	30	21	16	5
10	Сарај	33	25	23	2
	Вкупно	734	806	565	241



Во рамките на Сектор Водовод, Реон Кале, функционира и групата за контрола на водомери на корисниците од домаќинство, која во 2011 год., ги изврши следните активности:

РЕОНИ / ПОЗИЦИИ	ЦЕНТАР	К. ВОДА	КАРПОШ	ЧАИР	Г.Баба	ВКУПНО
Исклучени водомери	40	30	20	71	23	184
Исклучени цев. и фитинзи	5	8	4	32	9	58
Поставени водомери	17	17	7	21	13	75
ВКУПНО	62	55	31	124	45	317

Во рамките на Сектор Водовод, Службата за одржување на водомери (СОВ), во текот на 2012 година ги извршуваше следните тековни активности:

- Прием и дистрибуција на водомери
- Подготовка и поправка на водомери
- Преглед и верификација на водомери
- Тековна замена на водомери од домаќинство

АКТИВНОСТИ	БРОЈ
Дистрибуирани водомери	4637
Подготвени и поправени водомери	5819
Верифицирани водомери	5568
Прегледани/проверени водомери по барање на коминтенти	125
Заменети водомери (од пунктови 4603, од службата за тековна замена на водомери 844)	5447

Преглед 2.3.5 Примени водомери од пунктови и надворешни коминтенти

димензија	Пунктови	надворешни странки	Вкупно примени водомери	Вкупно верифицирани водомери
1/2" х	1.548	25	1.573	1.473
1/2" в	1.965	24	1.989	2.996
3/4" х	966	44	1.010	964
3/4" бг	18	0	18	0
1"	36	5	41	38
5/4"	15	1	16	10
6/4"	19	0	19	24
50 мм	11	39	50	18
80 мм	11	28	39	17
100 мм	9	20	29	23
150 мм	4	2	6	3
200 мм	1	0	1	0
Протокомер	0	2	2	2
Вкупно	4.603	190	4.793	5.568

Во 2012 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, мерење на протокот на вода и притисок на водоводните инсталации, како и давање информации на граѓаните за евентуалните прекини во водоснабдувањето.

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.

Во Дежурно информативниот центар при ЈП Водовод и канализација – Скопје во 2012 година се регистрирани вкупно 53.075 дојдовни телефонски повици на отворените телефонски линии 3 070-010 (49.743 повици) и 080022555 (3.332 повици).

Преглед 2.3.5 Интервенции по примени повици во 2012 година

	Опис на интервенции	број на интервенции
	Вкупно интервенции во ДИЦ	7.051
1	Водовод-Интервенции	1.627
2	Прекинато водоснабдување	981
3	Канализација – отпушување со рачен алат (сајла)	603
4	Канализација – отпушување со цистерна под притисок	2.617
5	Вакум цистерна	11
6	Откривање на дефекти	1.043
7	Електромеханички интервенции по објекти, пумпи и резервоари	29
8	Разно	140



Преглед 2.3.6 Интервенции по примени повици и месеци во 2012 година

Реден број	Вид на интервенција	Јануари	Февруари	Март	Април	Мај	Јуни	Јули	Август	Септември	Октомври	Ноември	Декември	Вкупно годишно
1	Водовод-интервенции 2012	122	108	143	189	179	167	160	121	106	142	93	97	1627
2	Прекинато	48	44	85	92	83	107	120	61	76	100	92	73	981

водоснабдување														
3	Канализација-отпушување со рачен алат (сајла)	51	75	61	41	66	41	54	38	38	50	44	44	603
4	Канализација-отпушување со цистерна под притисок	190	202	254	214	289	214	194	207	214	254	195	190	2617
5	Вакум-цистерна	2	5	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	11
6	Откривање на дефекти	67	47	136	92	86	111	87	69	90	90	94	74	1043
7	Електромех. интервенции по објекти, пумпи и резервоари	4	3	1	1	4	5	5	2	1	1	1	1	29
8	Разно	7	29	11	10	18	8	9	11	11	8	9	9	140
Вкупно (месечно)		491	513	692	639	728	653	629	509	536	645	528	488	7051

2.4 ОДРЖУВАЊЕ НА КАНАЛИЗАЦИОНАТА МРЕЖА

Сектор Канализација во текот на 2012 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 2012 година

р.бр.	Опис	ед. мера	количина
1	Фекална канализациона мрежа	километри	689
2	Атмосферска канализациона мрежа	километри	260
3	Ревизиони шахти	парчиња	45.762
4	Сливници	парчиња	17.488

Своите работни активности и задачи кои произлегуваат од обврските утврдени со нормативните акти, Секторот Канализација ги извршува преку 9 (девет) реони во чии состав се 19 (деветнаесет) пункта, и тоа:

- Реон Центар – 2 пункта
- Реон Карпош – 3 пункта
- Реон Бутел I – 2 пункта
- Реон Шуто Оризари – 1 пункт
- Реон Чаир – 2 пункта
- Реон Гази Баба – 2 пункта
- Реон Аеродром – 2 пункта

- Реон Кисела Вода – 3 пункта
- Реон Горче Петров – 2 пункта

Расположливиот капацитет на објектите од канализациониот систем на градот Скопје во текот на 2012 година обезбедуваше квалитетно одведување на отпадните води согласно планираните показатели

Фекални пумпни станици

		инсталиран капацитет литри/секунда	експлатиран капацитет литри/секунда
1	Маџари 1	550	440
2	Горно Лисиче	2400	1600
3	Старо Лисиче	180	90
4	11 Октомври	170	170
5	Макошпед	915	610
ВКУПНО		4215	2910

Атмосферски пумпни станици

		инсталиран капацитет литри/секунда	експлатиран 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

Во секторот Канализација посебно внимание се посветува на одржување на атмосферската канализација во услови на обилни дождови, како не би дошло до застој во нормалното одвивање на сообраќајот, на следните подвозници:

1. Подвозник на ул. Александар Урдевски, кај Наше Дете
2. Подвозник на бул. Х. Т. Карпош, кај општина Чаир
3. Подвозник на бул. Војводина, кај стар Кванташки пазар
4. Подвозник на бул Србија, кај Цементарница
5. Подвозник на ул. Бихачка, кај Геолошки завод
6. Подвозник на бул. Гоце Делчев, кај Стоковна куќа Мост
7. Подвозник кај хотел Александар Палас
8. Подвозник на бул. М. К. Бригада во Шуто Оризари

Одржувањето на канализационите мрежи, посебно на сливниците многу зависи од редовното одржување на хигиената на сообраќајниците од страна на работниците на ЈП

Комунална хигиена. Појавата на матење на песок и земја во сливниците при перење на улиците како и при големите дождови можат да доведат до полнење на сливниците.

Исто така во есенскиот период проблем претставува паѓањето на лисјето од дрвјата, посебно нивното нередовно собирање од страна на ЈП Паркови и зеленило така да при дождови се затнуваат сливниците и се попречува нивното правилно функционирање.

При одржувањето на каналската мрежа од страна на секторот се констатирани поголеми оптеретувања на фекалните канали во одредени населби во градот. И покрај писмени и усмени предупредувања и укажувања, повторно се врши приклучувања на нови објекти, па дури и цели нови изградени населби.

Такви случаи во градот има повеќе, а некои од нив се: нас. Шуто Оризари, нас. бараки Лисиче и други каде кон постојната каналска мрежа приклучуваат новоизградени мрежи.

Посебно мора да истакнеме дека при одржувањето на фекалната канализација се сретнуваме со проблеми на изградба на објекти врз мрежата во скоро сите бараки градени 1964 год, каде канализацијата е градена меѓу два реда бараки. Овој проблем бара брзо решавање.

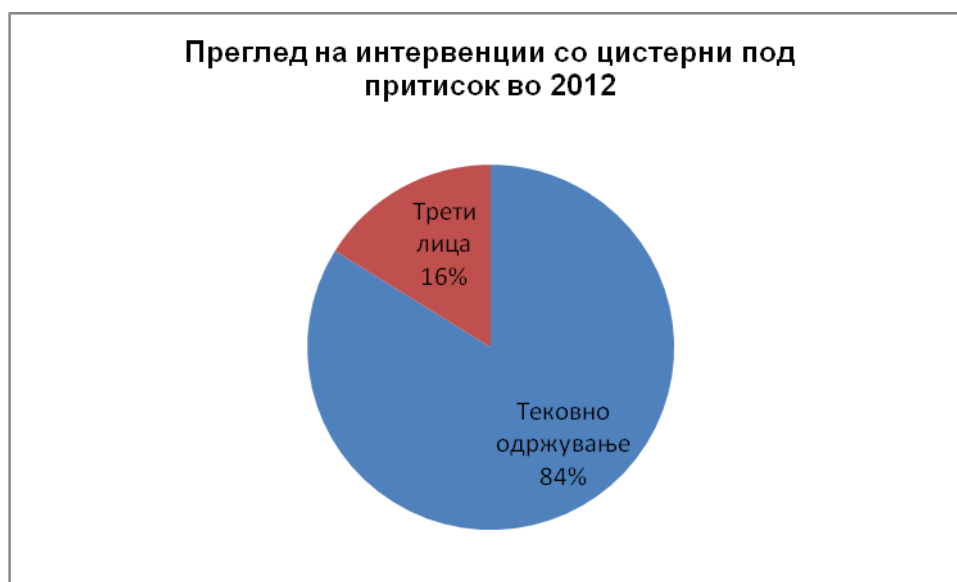
2.4.2 Преглед на работни активности во 2012 година

Р.бр	ОПИС НА РАБОТИТЕ	Ед. мера	Вкупно
1	Обележување на ров	м	460
2	Машински ископ на земја	М³	959
3	Рачен ископ на земја	М³	71.5
4	Машинско затрупување на ров	М³	930
5	Рачно затрупување на ров	М³	57
6	Монтирање цевки ф 150	М	8091
7	Монтирање цевки ф 200	М	578.5
8	Монтирање цевки ф 250	М	89
9	Монтирање цевки ф 300; ф 400; ф 700	М	252
10	Монтирање на капак тежок тип со армирано бетонски венец	ком	13
11	Монтирање капак - тежок тип	ком	12
12	Монтирање капак - среден тип	ком	7
13	Монтирање капак - лесен тип	Ком	0
14	Монтирање капак - плехан	Ком	15
15	Монтирање на армирано бетонски капак ф 630 мм	ком	70
16	Монтирање на армирано бетонски капак ф 830 мм	ком	12
17	Изработка и монтирање на армирано бетонски венец за капак т.т	ком	6
18	Изработка и монтирање на армирано бетонски капак 70 / 70 четвртаст	ком	3
19	Монтирање на комплет шахта	М	19
20	Поправка на шахти	ком	14
21	Проверка на шахти	ком	37737
22	Комплетна изведба на сливник	ком	46
23	Замена на решетка од сливник	ком	56
24	Поправка на сливници	Ком	21
25	Чистење на канализација со чекреци	М	192
26	Рачно чистење на шахти со кофа и лопата	ком	6213
27	Рачно чистење на сливници со лопата	ком	8393
28	Површински чистење на решетки од сливници	ком	55623
29	Рачно чистење на улични решетки	ком	221
30	Влечење талог од сливници со вакуум цистерна	ком	930
31	Влечење талог од шахти со вакуум цистерна	ком	139
32	Влечење атмосферски води со вакуум цистерна	тури	125
33	Перење на канализација со вода од хидранти	м'	86

34	Перење на канализација со вакуум цистерна	тури	855
5	Отпушување сливници со цистерна под притисок	ком	458
36	Отпушување канализација со цистерна под притисок	ком	3424
37	Отпушување со сајла	ком	234
38	Чистење на отворени канали	часа	167
39	Чистење на сифон – рачно	часа	219
40	Вадење губре од полиња	часа	16
41	Чистење на пумпена станица за фекални води	часа	419
42	Кршење на асфалт – бетон (рачно – компресор)	М ²	189
43	Изведување на приклучоци	Ком	859
44	Исфрлање на талог со јапонер	М ³	405
45	Чистење на таложници	М ³	7
46	Отпушување на фонтани	ком	76
47	Чистење сливници од снег	ком	16841

2.4.3 Преглед на интервенции со цистерни под притисок во 2012 година

Вид на интервенции	Број на интервенции
Тековно одржување	3329
Трети лица	642
Вкупно	3971



2.5. ОДРЖУВАЊЕ НА ПУМПНИ СТАНИЦИ И ОБЈЕКТИ

Во текот на 2012 година Секторот за експлоатација и одржување обејкти извршуваше електро машинско одржување на пумпните станици за питка, фекална и атмосферска вода, дезинфекција, хлорирање и одржување на сите објекти во состав на ЈП Водовод и канализација – Скопје

Покрај тековното одржување во 2012 година се реализираа и следните **проекти**:

1. Служба за електромашинско одржување

Одделение за електро одржување- Во кругот на Пумпната Станица „Инџиково“, во рамки на проектот за зонски мерачи на проток и редуктори на притисок, на 27.01.2012 година беше изведена една нова шахта со мерач на проток на транзитна цевка (ниска зона) кон Белви, за напојување на електромагнетниот мерач вграден во шахтата поставен е кабел 5x2.5 mm² со должина од 200m, со ископ на ров. Во кругот на БП Лепенец, во рамки на истиот проект, беше изведена една нова шахта со мерач на проток на транзитна цевка ø400mm (ниска зона-„Стара Рашчанска“), за напојување на електромагнетниот мерач вграден во шахтата, во текот на месец ноември поставен е кабел 3x2.5 mm² со должина од 25m, со ископ на ров.

Во ФПС Синѓелиќ беше изработена и монтирана една нова дополнителна командна табла со склопки за една пумпа. Со оваа табла и постојната табла за две пумпи, во овој објект имаме можност да поставуваме различни пумпи (директни или ѕвезда/триаголник) што овозможува флексибилност и поголема сигурност во експлоатација.

На крајот на годината, во месец декември, во Пумпната Станица Радишани-Анекс беа монтирани две нови пумпи за водоснабдување на населеното место Кучевичка Бара. За овие пумпи беше изработена нова командан табла со два склопа по 22kW во контакторска изведба. За истата беше направен и довод на струја од постоечкиот извод за пумпите во село Радишани.

Во резервоарот Кучевичка Бара на 28.12.2012 беа монтирани соларен панел за снабдување со лектична енергија и радио-команда за далечинско управување на пумпите. Со овој зафат системот за водоснабдување на Кулевичка бара е спремен за работа. До крајот на годината не е пуштен во употреба.

Како трајна заложба за постигнување на поголема енергетска ефикасност во објектите на претпријатието, во текот на 2012 година продолжи поставување на енергетски ефикасни светилки со LED технологија. Тие се монтираат на местата на старите сијалици со висок притисок (живини и метал-халогени сијалици од 125W и 250W) на канделабри, а како иновирани начин на монтажа, сега и во рефлекторите, како замена за ампулите од 300W. Старите сијалици и ампули се заменуваат со нови од 28W, што е голема заштеда во потрошувачка, а имаат и значително подолг животен век.

Претпријатието располага со 26 трафостаници кои се основно средство на преатпријатието и се наменети за снабдување со електрична енергија на пумпени станици со голема моќност. Нивното одржување е обврска на претпријатието, како од финансиски, така и од технички и логистички аспект. Кај сите трансформатори техничката кондиција е дојдена до крајот на експлоатациониот век, односно сè почесто почнуваат да се појавуваат дефекти. Дефекти се појавуваат како на самите енергетски трансформатори, така и на пропратната опрема во трафостаниците (шински и кабелски развод, високонапонски прекинувачи, осигурачки места, кабелски изводи и слично.) Дефектите на високонапонската страна (10 киловолти) може да ги отстранува исклучиво операторот на дистрибутивниот систем - ОДС (ЕВН Македонија). Дефектите на нисконапонската страна (0.4 киловолти) делумно ги сервисираат стручните лица од нашите служби, но и за нив е неопходно да се бара согласност и асистенција од ЕВН за доведување на трансформаторот во безнапонска состојба. Нашите стручни лица за електро одржување не се специјализирани за интервенции од ваков вид и немаме залиха од потребни делови за вакви интервенции. Исто така, ОДС дозволува интервенциите во трафостаниците да ги вршат само правни лица овластени од нивна страна за таков вид на работи. Во спротивно бараат гаранција дека извршените зафати нема да предизвикаат натамошни дефекти кои би се прошириле на средно напонската мрежа и би предизвикале штета кај други корисници. За сите интервенции

од страна на ЕВН се наплаќа за работен час или вградени делови. Дел од трафостаниците се исклучиво наменети за потреби на нашето претпријатие, а дел од нив имаат изводи преку кои се снабдуваат со електрична енергија и корисници на ЕВН. Нашите стручни лица иницираа предлог за преотстапување на трафостаниците на ЕВН-Македонија. Овој предлог е во фаза на разгледување.

Забележаните интервенции во овие трафостаници се:

- ТС Моране, замена на прегорен трансформатор
- ФПС Ново Лисиче, замена на високонапонски осигурачи на столб
- ТС „Лепенец-1“, заглавена високонапонска склопка
- ТС „Рашче-2“ заглавена високонапонска склопка (10kV) и оштетени високонапонски осигурачи
- ТС „Сарај“, дефект на шински развод и главен осигурач
- ТС „Бутел“, замена на прегорен трансформатор
- ТС „Медреса“, замена на прегорен трансформатор

Одделение за машинско одржување на пумпните станици за питки води и резервоари

Во месец февруар 2102 година во нашиот систем беше примен нов објект-ПС Никиштани. Објектот се наоѓа над село Орман и е наменет за водоснабдување на потрошувачи во село Никиштани (во моментот само училиштето). Инвеститор на објектот е Општина Ѓорче Петров, изведувач на градежниот дел е Енергомонт, а на хидромашинскиот дел Турбоинженеринг. Пумпната станица има две пумпи Capragi HVUT25/5A, 18.5kW, со капацитет од 4/10 l/s на 179/115 m.

Во објектот ХП Медреса монтирани се две нови пумпи WILO MVI5206-3/16/E/3-400-50-2, 15kW, на местото на старите пумпи МЗТ, потоа во објектот ХП Свиларе монтирани се две нови пумпи Grundfos CR45-6-2, 22kW, на местото на старите пумпи МЗТ и монтирани две нови пумпи за водоснабдување на населеното место Кучевичка Бара. Пумпите се Capragi HVT80/1FG, 22kW. Извршена е комплетна машинска монтажа во машинската хала во ПС Радишани-Анекс.

2.5.1 Преглед на ремонти на пумпи по пумпени станици за питка вода

ОБЈЕКТ	ПУМПА
П.С. Аквадукт	МЗТ SCP100-250
П.С. Бутел	МЗТ SCP200-500
П.С. Село Радишани	Lowara SV3305 (П6)

Одделение за дезинфекција ,хлорирање и одржување на хлоринаторски станици

Ова одделение врши одржување на опремата за дезинфекција на водата за пиење, како и дезинфекција на ново изградена водоводна мрежа пред прием во системот на претпријатието, согласно барањата на Правилникот за вода пиење.

Во сите 4 хлоринаторски станици на претпријатието постојат Draeger изолациони апарати за дишење во случај на хаварија со хлор. Во месец август се изврши полнење на сите боци со компримиран воздух, во Противпожарната бригада на Град Скопје.

Во објектот ПС Матка на 23.08.2012 беше извршен ремонт на пумпа Grundfos CR15-17A, а на 07.09.2012 ремонт на пумпа ELKO VCV-250/12T.

Во текот на годината, по налог на Град Скопје се вршеа разни активности за примање на одржување на системот за водоснабдување на село Љубанци. Почнувајќи од месец март се вршеше увид на состојбата на објектите, за што беше составен детален извештај. Во месец Април се изврши сервисирање на опермата за хлорирање со натриум хипо хлорид, поставена во двата резервоари за вода, од кога и почна опслужување на системот со достава на натриум хипо хлорид, како и периодична проверка на исправноста на дозирните пумпи.

Во рамки на активностите за дезинфекција на новоизведена водоводна мрежа и објекти, во текот на 2012 година беа примени 110 барања за дезинфекција, од кои 41 за надворешна водоводна мрежа, а 69 за внатрешна инсталација во згради, и по нив е постапено.

Одделение за одржување на пумпни станици за фекални води и фонтани

Одделението вршеше одржување на пумпните станици за фекални и атмосферски отпадни води, како и фонтаната ЛОТОС.

За фонтана ЛОТОС, беше извршен ремонт на пумпа МЗТ, во текот на месец септември, со чистење на бигор и замена на потрошни делови.

На 31.10.2012 по барање на градот, беше дадена логистичка поддршка за изведба на приклучок на фекална канализација на ул. МАНАПО. За таа цел беа обезбедени два дизел-електро агрегати и две муљни пумпи, со посада за опслужување.

Новоизведниот фекален колектор низ село Лисиче, ги прифати водите кои влегуваа во стариот објект и гравитачно ги води до новата фекална пумпна станица ФПС „Горно Лисиче„. Новата пумпна станица почна да работи од 04.05.2012. Таа е опремена со три завојни пумпи, секоја со капацитет од 800 литри/секунда. Производител на пумпите, како и носител на изградбата на овој објект е МЗТ-Пумпи Скопје. Овој објект поради својата важност ќе мора да биде предмет на натамошно техничко опремување, пред сè со соодветна решетка за фаќање на цврстиот отпад кој доаѓа со фекалните води.

На 22.11.2012 година во новиот објект беше поставен дизел-електро агрегат со снага од 250kVA кој е демонтиран од ПС Рашче-2. Во текот на следната година ќе биде целосно монтиран и спремен да обезбеди непречена работа на пумпите, со што би се спречила поплава од големи размери и последици.

2. Останатите активности на одржување објекти преку Службата за градежно одржување

- ❖ Простории за ПП Заштита – сервис за пп апарати (изработена цементна кошулка);
- ❖ Дирекција – простории во Технометал – Вардар (IV кат, V кат, Служба за наплата и архива, изработка и монтажа на водоводна инсталација за прирачна кујна, изработка на преградни зидови од гипс картон во наплатна служба, монтажа на стаклена преграда на пулт во наплатна служба, поправка на ламинатни подови и внатрешни врати, изработка на работни бира за правна служба и службата за ревизија, изработка на плакари, поправка на санитарните јазли);
- ❖ ПС Барутана 1 (изработка на шпалетни на прозорци и врати и молеро фарбарски работи);
- ❖ ФПС Старо Лисиче (изградба на објект со санитарен јазол за сместување на работници, бетонирање темели и подна плоча за агрегатска куќичка);
- ❖ Сектор Водовод – Пункт Центар и Кисела Вода и Водомерна лабораторија;
- ❖ ПС Свиларе (монтажа и фарбање на заштитни решетки; молерофарбарски работи во ПС);
- ❖ ФПС Макошпед (армирано бетонски работи при монтажа на автоматска решетка; реконструкција на просторија за машинисти-бетонски контејнер; реконструкција на санитарен чвор; изведба на надворешна и внатрешна водоводна инсталација)
- ❖ ПС Жданец (облагање на подови со ламинат);

- ❖ ФПС Ново Лисиче (изградба на објект со санитарен јазол за сместување на работници)
- ❖ Каптажа Рашче 1 и 2 –изведба на водоводна инсталација од полипропиленско црево (рачен ископ,полагање на црево и полагање на фасонски елементи);
- ❖ Сектор Канализација – Пункт Шуто Оризари (реновирање на просторија за работници – бетонски контејнер: гипсарски и молерофарбарски работи)
- ❖ Сектор ЕОК – ПС Припор-изведба на бетонска подна плоча,Бунарско подрачје Нерези-санација на ограда и поправка на капија,Резервоар Визбегово-изработка и монтажа на заштитни решетки на прозорите,замена на термално стакло,Пункт Козле-изработка на анкер блокови на водоводната мрежа во Нерези,Пункт Центар – изведба на парапетен бетонски ѕид ПС Бутел-молерофарбарски работи;
- ❖ Лабараторија-изработка и монтажа на гардаробери од оплеменета иверица,замена на електричен бојлер од 80л.;
- ❖ Сектор Канализација – Пункт Шуто Оризари,пункт Карпош,Ѓорче Петров,пункт Центар(облагање подови со топол под-мушама,реконструкција на шахти,адаптација на пункт,изработка на плочник од бекатон плочки);
- ❖ ДИЦ-реконструкција на плафони,попрафка на фасадна столарија,молерофарбарски работи

3. Одржување на зеленилото согласно законските прописи

Активностите на Службата за хортикултура се однесуваат на тековното одржување на 50 објекти со вкупна површина од 742.692 m².

Во 2012 год.активностите по објекти се следните:

- Во Каптажа Рашче 1 и 2 со вкупна површина од 363.377 m² вршено е континуирано рачно и машинско сечење, чистење на грмушки и дрвја во рамки на каптажниот простор, ободниот, собирниот и преливниот канал.
- Во објектите: Бунари Лепенец, ПС Припор, Мост, Резервоари Припор 1 и 2, рез.Барутана 2, Хидрофор Свиларе, Х.П.С. Кондово, Ф.П.С.Маџари,, Рашче шибери, рез.Визбегово и на други објекти по потреба е извршено рачно и машинско сечење на грмушки и суви дрвја.
- Косење,собирање и изнесување на трева 3-4 пати годишно на површина од 270.000 m²
- Сервис „6-ти Септември“, Пумпени станица Рашче 2 со вкупна површина од 742.692 m² – сечење на сува граѓа за потребите на пунктовете(за греење), како и сите останати тековни активности

2.6 ТЕХНИЧКА ОПРЕМЕНОСТ

Реализираните работни задачи и активности во текот на 2012 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.

Расположивиот **возен парк во текот на 2012 година** за непречено извршување на работните задачи и активности изнесуваше **вкупно 134 возила**. (Преглед 2.6.1)

Преглед 2.6.1 Вкупно возен парк во текот на 2011 година

р.бр.	возен парк	количина
1	Тешки товарни возила	12
2	Градежни машини	18
3	Специјални возила	19
4	Средно товарни возила	45
5	Лесни возила	40
	Вкупно	134



Преглед 2.6.2 Располовлив возен парк во текот на 2012 година

	Опис	тешки товарни возила	градежни машини	Специјални возила	Средно товарни возила	Лесни возила	Вкупно
1	Тешко товарни возила-кипер	7					7
2	Тешко товарни возила со кран	2					2
3	Унимаг 1000	1					1
4	Приколка	2					2
5	Комбинирана градежна машина за утовар и копање		5				5
6	Багер ЈСВ		1				1
7	Мини багер Bobcat		4				4
8	Компресор- подвижен		5				5
9	Мини багери S175		2				2
10	Вилушкар		1				1

11	Цистерна под притисок			8			8
12	Цистерна под вакуум			8			8
13	Цистерна за чиста вода			1			1
14	Комбинирана цистерна(вакуум-притисок)			1			1
15	Возило за превоз на боци за хлор			1			1
16	Кипер со продолжена кабина				21		21
17	Патар со продолжена кабина				2		2
18	Сандучар без продолжена кабина				1		1
19	Рено мастер со специјална опрема				1		1
20	Комбе Ивеко				1		1
21	Товарен автомобил МАЗДА 4Х4				9		9
22	Товарен автомобил МАЗДА 4Х2				6		6
23	Приколки IND06				4		4
25	Пежо					6	6
28	Лада рива					2	2
29	Лада нива (теренско возило)					4	4
30	Лада седан					1	1
31	Лада самара					2	2
32	Лада караван					2	2
33	Цитроен берлинго					6	6
34	Цитроен Ц1					10	10
35	Шевролет круз					1	1
36	Хундаи и-10					6	6
	Вкупно	12	18	19	45	40	134

Просечната старост на возниот парк за 2012 година изнесува:

Р.бр	Вид на возило	Год. на старост
1	Лесни возила	6,5
2	Средни возила	7,7
3	Специјални возила	11,9
4	Тешко товарни возила	15,8
5	Градежни машини	8,9

Во 2012 година немаше набавки на нови возни единици, што се должи на интензивната набавка на возила и градежни машини која се реализира во минатите години, а со тоа се обнови стариот возен парк. Возниот парк ги задоволува критериумите на еден современ возен парк со кој ги извршува квалитетно и квантитетно задачите што се поставени на

нашето Претпријатие за одржување на водовониот и канализационен систем во градот Скопје.

ГПС системот за следење на возилата со кој се подобрува контролата на возниот парк и во оваа година се подобруваше и усовршуваше, односно се отстрануваа појавените дефекти во системот во соработка со фирмата Геонет која го одржува системот. На крајот на оваа година склучивме договор за дополнување на уште 19 ГПС уреди за возила кои немаа монтиран уред.

2.7 АКТИВНОСТИ ПОВРЗАНИ СО РАЗВОЈ И ТЕХНИЧКА ПОДГОТОВКА

Во изминатата 2012 година основни дејности на Секторот за Технички работи и развој беа проектирање, развојни програми, водење на катастар, надзор на новоизградени мрежи и издавање на решенија за приклучоци и хидротехнички услови.

Работните задачи Секторот за Технички работи и развој ги извршуваше преку следните служби:

- Служба за проектирање, развој и екологија
- Служба за катастар и техничка документација
- Служба за приклучоци
- Служба за надзор
- Служба за припрема и инвестиции

Основната работа на **службата за проектирање, развој и екологија** се состоеше во решавање на техничките проблеми, припремни и организациони работи при изготвување на Инвестиционо–техничка документација (проекти) за објектите кои се предмет на проектирање, а тоа се водоводна мрежа, фекална и атмосферска канализација и сите пропратни објекти на нашата хидротехничка инфраструктура. Изработката на комплетна проектно-техничка документација содржеше најпрвин дефинирање односно изработка на проектната задача, собирање на сите потребни податоци (од терен и од нашиот подземен катастар) и потребните согласности од сите комунални организации за поставеноста на нивните подземни инсталации, потоа изработка на самиот Основен проект, како и административно–финансиски работи околу самата процедура проектирање.

Службата изработуваше

- Проектни Елаборати – Основни проекти кои ја содржат потребната документација со сите согласности, технички извештај, ситуација во $M = 1:1000$ 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, оваа служба се грижеше и за добивање на комплетната документација сè до добивањето на Одобрението за градба.

-Повремено вршеше и свој проектантски надзор, измена и дополна на проектите и анекс кон истите.

-Издаваше Мислења за водоснабдување и одведување на отпадни фекални и атмосферски води од урбанистички локалитети на подрачјето на општините односно на Градот.

-Учествуваше во јавни расправи – стручни консултации по нацрт Детални Урбанистички Планови во делот на изготвување на основните решенија за водоснабдување и канализација на град Скопје со давање на мислење по истите и усогласување со самите изготвувачи на плановите.

-Вршеше ревизии на проектно–техничка документација изработена од наша или од други проектантски организации или инвеститори на ниво на основни и идејни проекти како и технички решенија.

-Вршеше хидраулично пресметување на параметрите на водоводната градска мрежа и определуваше притисоци во јазлите при случаи на исклучување на различни делници од градската водоводна мрежа.

-Дигитализираше постоечка и нова водоводна и канализациона мрежа со нивните објекти со помош на GIS компјутерските апликации ArcMap, ArcInfo и ArcView и работеше на изработка на работни подлоги и карти како за потребите на Секторот за Технички работи и развој така и за останатите Сектори од Претпријатието.

-Секторот вршеше континуирана техничка и компјутерска поддршка на останатите сектори во нашето претпријатие.

Покрај проектантските услуги за надворешни инвеститори и интерни потреби на Ј. П. Водовод и канализација – Скопје, службата за проектирање, развој и екологија вршеше и технички услуги и увиди на лице место за потребите на надлежните министерства, градското собрание со своите надлежни органи, скопските општини, месните заедници, група граѓани и поединци.

Во текот на извештајниот период Службата за проектирање, развој и екологија **изработи 32 Основни проекти, 13 Технички решенија, 79 Мислења за водоснабдување и одведување на отпадни фекални и атмосферски води** од урбанистички локалитети на подрачјето на Градот и 66 Изјаснувања по одржана стручна консултација по Нацрт-одлука за донесување на ДУП, 6 Проектни задачи за потребите на град Скопје и општините во Градот (технички решенија за водовод, фекална и атмосферска канализација), **113 Ревизии на проектно–техничка документација на ниво на Основни проекти за надворешни инвеститори, 32 Ревизии на Основни проекти изготвени од нашето претпријатие и 44 разни информации**, писма и одговори на барања.

Исто така согласно законот член 59-в став 1,2 и 8 од „Законот за градење (Службен весник на РМ бр.130/09, 124/10 и 18/11) во нашата служба од страна на ревизионата комисија беа извршени 500 „Увиди“ во доставена проектно-техничка документација од страна на скопските општини или „Министерство за транспорт и врски“ (кои се надлежни институции за издавање на Одобренија за градба) со кои ЈП „Водовод и канализација“ - Скопје се произнесува во однос на исполнување на издадените „Хидротехнички услови“ од страна на инвеститорот – барателот на одобрението за градба во доставената проектно техничка документација.

Позначајни проекти изработени во текот на 2012 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 и реконструкции за потребите на град Скопје и општините во Градот	
1	Основен проект за реконструкција на постоечка водоводна мрежа по дел од ул. Шуто Оризари (позади затворот) од ул. „Македонско Косовска бригада“ до ул. „Смилевска“, Dn 110 мм)
2	Основен проект за реконст. и дислокација на постоечка водоводна мрежа по дел од бул.Климент Охридски од двете страни на булеварот (во фаза на реконструкција на бул. Климент Охридски од бул. Партизански Одреди до ул. Димитрие Туцовиќ (Ф150мм, Ф200мм; L=518м)
3	Основен проект за реконструкција на секундарна водоводна мрежа по уличките во с. Стајковци DN 90 и DN 110 L= 5400м
4	Основен проект реконструкција на постоечка водоводна мрежа по дел од ул. Тодор Чангов 41 во нас.Горно Лисиче (бул.АСНОМ) Ф200мм, L=500 м)
5	Основен проект реконструкција на постоечка водоводна мрежа по ул.Новопроектирана , улица „3“ улица „4“ во нас.Горче Петров (Ф80мм, Ф100мм; L=509 м)
6	Основен проект за фекална канализација по дел од ул. Благоја Гојан во нас. Пржино (Ф250мм; L=150 м)
7	Анекс бр. 2 Основен проект за подобрување на водоснабдувањето во населено место Студеничани (Ф100мм; L=290 м)

8	Основен проект за доизградба реконструкција на секундарна водоводна мрежа по постоечките улици во населено место Кучевишка Бара, О. Чучер Сандево (Dn90 DN 100 L = 4800 м)
9	Техничко решение за дислокација реконструкција на постоечка водоводна мрежа Ф150мм покрај објектот на Уставен суд покрај Вардар , со приклучен цевковод за комплекс Комерцијална банка Ф100 мм, Ф150мм; L=140 м
10	Техничко решение за водоснабдување на црква која треба да биде воознобена во крочот на претседателската вила на Водно РЕ црево Dn 51мм L = 220м
11	Техничко решение за дислокација реконструкција на постоечка водоводна мрежа ф150мм заради ослободување на локацијата за изградба на објекти на ГП 8.9 и ГП 8.10 во Центар спроти хотел Бристол Ф150мм; L=193 м
12	Реконструкција на постоечка водоводна мрежа по дел од ул. Ѓорѓи Капчев -4 и краци во нас.Горно Лисиче РЕ Dn 90мм и Dn 100мм L = 397м
13	Реконструкција на постоечка водоводна мрежа по дел од ул. Божин Николов во нас.Горно Лисиче (РЕ Dn 110 L= 261м)
14	Реконструкција на постоечка водоводна мрежа по дел од ул. Сава Ковачевиќ бр.6 и краци на неа во нас.Припор, Општина Кисела Вода (Ф80мм, Ф100мм; L = 280м)

Службата за катастар и техничка документација водеше катастар за постоечката и новоизведената хидротехничка инфраструктура (водоводна, фекална и атмосферска мрежа), геодетски снимања на хидротехничката инфраструктура што се изведува и геодетски надзор за објекти за кои инвеститор е Ј. П. Водовод и канализација-Скопје и надворешни инвеститори, издаваше потврди (согласности) за постоечката подземна хидротехничка инфраструктура (водоводна, фекална и атмосферска мрежа) со нејзини технички карактеристики вкупно 692 и изврши прием на водоводна мрежа со вкупна должина од 23390м и тоа 10553 м (реконструирана) и 13843 м (новоизведена), фекална канализација со вкупна должина од 24612 м и атмосферска со вкупна должина од 11987 м.

Службата за приклучоци подготви и издаде 769 хидротехнички услови, вкупно барања за приклучоци 1727 од кои решенија за нов приклучок (955 водоводни приклучоци, 245 канализациони приклучоци) и 527 разни писма, дописи и одговори на барања.

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

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

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

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

Службата за надзор вршеше технички надзор над објектите од дејностите што ги обавува Ј.П.Водовод и канализација-Скопје и надзор на водоводната мрежа, фекалната и атмосферската канализација.

Работењето на службата исклучиво зависеше од динамиката на извршување на градежните работи од страна на изведувачите и инвеститорите на истите. Извршителите секојдневно ги контролираа објектите, а за завршените објекти по извршен технички прием се потпишува евидентен лист.

Службата изврши прием на водоводна мрежа со вкупна должина од 23390м и тоа 10553м (реконструирана) и 13843м (новоизведена), фекална канализација – 24612м и атмосферска - 11987 м.

2.8 АКТИВНОСТИ ПОВРЗАНИ СО РАЗВОЈ НА ИНФОРМАТИЧКАТА ОКОЛИНА

Сектор за Информатичка технологија во 2012 год., ги извршуваше следните тековни активности:

- Индивидуална проверка на функционалноста на антивирус програмата Symantec Endpoint Protection (SEP) кај клиентите и серверите, секојдневна изработка на извештаи.
- Проверка и регулирање на интернет протокот и пристапот преку IIS Server и VPN протокот.
- Соодветни системски и апликативни бекапи на серверите.
- Изработка на двојни копии на бекапи на надворешни дискови на корисничките бази на апликациите Ултима, Стари сметки, Плата, Архивско работење, Документ менаџмент, Symantec Endpoint Protection.
- Проверка, активирање на TraxListener-софтвер за работа на апартачињата за регулирање на времето на влез/излез на вработените. Изготвување извештаи за истото.
- Одржување на линиите од IBM машини AS-400 и терминалите кои се во функција.
- Секојдневни интервенции и поддршка на корисници по нивно барање околу со мрежни, хардверски, системски и софтверски проблеми и потреби.
- Администрирање на серверско-клиентска верзија на апликацијата IZAR NET за далечинско отчитување на водомери.
- Инсталирање на алатка: Backup Exec System Recovery алатка за бекапирање на 7 сервери и повеќе клиентски уреди.
- Печатење на деловодникот за архивско работење.
- Поддршка на корисници од аспект на Active Directory, креирање корисници, доделување и ресетирање на лозинки, креирање групи, додавање на компјутери на domejn и сл., инсталирање на кориснички програми.
- Проверка на работата на DHCP серверот, резервации на IP адреси, проверка на работата на DNS серверот, репликации на зоните.
- Проверка на конективитет и ивенти на серверите, репликации меѓу domejn контролерите, SERVERDIDDOMINO и SERVERBUTELDOMINO.
- Конфигурирање на Exchange server и негово користење за локален сообраќај.
- Мониторинг на сообраќај на серверите и линковите преку PRTG, ARP Monitor, FreePing.
- Мониторинг преку алатката за следење на промените на хардверските адреси и пријава на нови адреси.
- Мониторирање на VPN администраторскиот и клиентскиот пристап.
- Ажурирање и администрирање на официјалната WEB страна на претпријатието.
- Ажурирање и прокнижување на уплатите за сметки преку преофицијалната WEB страна на претпријатието.
- Пакување исплатни листи и нивно доставување до обрачунска служба.
- Инсталирање на кориснички софтвери.
- Печатење дупликат на стари тужени с/ки (за ЈП Комунална хигиена и за правна служба).
- Изготвување на службени легитимации за вработените.
- Внесување на нови корисници, средување на податоци добиени при читање на водомери со хидро-радио уреди за читање.
- Полнење на псиони со податоци, предавање на инкасатори од стопанство и домаќинство и секојдневно празнење.
- Обработка на сметки за домаќинство и стопанство.
- Печатење на тужби за домаќинства и малостопанственици.
- Кореспонденција со странки за отворени/неврзани
- Внесување уплати по тужби од извршители

- Автоматско и рачно одобрување на сметки, книжење на уплати од трајни налози, на вработени во ЈП Водовод и канализација, ЈППаркови и зеленило и ЈП Комунална хигиена.
- Измени за смет по налози на ЈПКомунална хигиена.
- Дефинирање и доработка на дизајнот за изглед на сметките за вода за домаќинство и стопанство
- Хардверска и софтверска подршка на материјално работење во сите магацини.
- Хардверска, софтверска и апликативна подршка на крајните корисници во Сервис-Бутел

Останати активности

- Во текот на 2012, по барање на останатите служби, направени најразлични извештаи, како преку постоечките апликации, така и преку SQL Server-от со директен пристап на податоците во базите.
- Месечна достава на МПИН до УЈП
- Утврдена и изработена процедура за затворање стара година (2012) и отворање на нова година (2013) во координација со изготвувачот на програмот.
- Изработка на серија тужби.

Во текот на 2012 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 2012 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, 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 2012 год. извршени се мали промени и дополнувања 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 ЈП Водовод и канализација Скопје.
- Апликација “ВАРС” - за евидентирање и контрола работно време
Во текот на 2012 год., е вршена редовна контрола над работата на апликацијата за евидентирање на работно време. Направени се надградби на системот.
- Апликација “Стари Сметки” - за евидентирање на наплата по основ на стари години(Сопствено изработена апликација.)
Вршено е редовна контрола на работата на апликацијата како и вонредни интервенции произлезени по барање на вработените кои ја користат апликацијата.
- Апликација “ПС_Архива” - за евиденција на хардвер и софтвер__ (Сопствено изработена апликација)
Во текот на 2012 год. е ажурирана апликацијата за евиденција со нови податоци за целокупниот хардвер и софтвер со кој располага ЈП Водовод и канализација-Скопје. Извршени се одредени дополнувања кои произлегоа од секојдневното работење и зголемениот асортиман на ИТ опрема која се користи во ЈП Водовод и канализација Скопје.
- Апликација “БИБЛИОТЕКА” - за евиденција на библиотечен фонд(Сопствено изработена апликација)
Апликацијата е 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.

На оваа апликација во текот на 2012 не се вршени никакви дополнувања и измени.

➤ Апликација “УЛТИМА“

(Апликација која опфаќа: Billing, 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. Со изработувачот на софтверот имплементирани се надградби, инсталации на нови адејтирани верзии. Анализирани се функционалностите на сите активни модули и соодветно се давани по потреба забелешки околу функционалноста со цел подобрување и исправност на апликацијата.

➤ Апликација “Docushare “

Апликацијата е изработена од страна на надворешна софтверска куќа и истата се наоѓа во фаза на доимплементација.

Со Docushare компаниите можат да имаат контрола над нивните информации, да ја подобрат продуктивноста, и да ја намалат комплексноста врзана со документите. Со оваа апликација секој документот е креиран, контролиран, архивиран, дистрибуиран и мултиплициран.

Анализирани се функционалностите на сите активни корисници на апликациите и соодветно се давани по потреба забелешки околу функционалноста со цел подобрување и исправност на апликацијата.

➤ BACKUP на SQL бази

Во текот на 2012 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 потрбите 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	- GIS, SCADA,GPS
- dcVodovod2012	- Laboratorija
- dcUltimaSys	- PC-Arhiva
- dcHistory	- Fond_Casovi
- dcLL	- Pumpa
- Krigla	- Biblioteka
	- WEB_fajl

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.

➤ **НОВА WEB страница на ЈП Водовод и канализација Скопје**

Во текот на 2012 се пристапи кон доработка на постоечката WEB страница на ЈП Водовод и канализација . Новата WEB страна на Претпријатието им овозможува на корисниците, дел од своите потреби да ги извршуваат по електронски пат. Корисниците можат да ја превземат потребната документација, да вршат пријавување на дефекти, да пријават состојба на водомер како и да извршат електронско плаќање на сметките. Во голем дел од корисниците активно ги користат можностите на WEB страна на Претпријатието.

2.9 Правни, кадрови и општи работи во ЈП Водовод и канализација

Секторот “Правни кадрови и општи работи” во ЈП Водовод и канализација Скопје се грижи за обезбедување на правна основа и поддршка на сите активности кои се одвиваат во Претпријатието, што преставува предуслов за законско и правилно функционирање на целокупното работење.

Правната служба обезбедува правни услуги за координирано и непречено работење на Секторите, Центрите и Претпријатието во целина, со тоа што ги извршува следните активности:

- Водење евиденција на сите наплатени и ненаплатени тужени побарувања од страна на физички и правни лица по основ: неплатени фактури, сметки, камати, надомест на штета, работни спорови и по основ на неподмирено долг за користени услуги;
- Склучување на договори за пристапување кон долг за неплатени утужени побарувања и нивна заверка на нотар;
- Поднесување на Предлози за донесување на решенија со кое се дозволува извршување на решение врз основа на веродостојна исправа пред овластени нотари;
- Изготвување на барања за спроведување на извршување;
- Обезбедување на податоци за должници (физички и правни лица) против кои може да се спроведе извршувањето;
- Обезбедување на податоци и докази за решавање на судските спорови во согласност со позитивните законски прописи;
- Застапување на Претпријатието пред надлежните судови и државни органи;
- Обезбедување на податоци и изработување на стечајни пријави како и пријави за правни лица под ликвидација во рамките на пропишаните законски рокови пред надлежните судови;
- Комплетирање на документацијата за сопственост на објектите на Претпријатието и нивно запишување во катастарската евиденција;
- Ажурирање на евиденција на корисниците на услугите која се изготвува во соработка со Секторот “Сметководство, финансиски работи и комерција”;
- Следење и спроведување на законските прописи и давање правни толкувања и мислења.

Преглед 2.9.1 Предмети за физички лица

Р.б	ОПИС	БРОЈ
	1. Завршени и архивирани предмети	
1.1	Тужби со предлог за издавање на платен налог по основ платени во целост	8.063
1.2	Тужби со предлог за издавање на платен налог по основ починати должници	239
1.3	Предлози за донесување на решение со кое се дозволува извршување на решение врз основа на веродостојна исправа по основ платени во целост	1.942

1.4	Предмети наплатени во целост од страна на овластени извршители	416
1.5	Прекинато извршување поради смрт на должникот	166
	Вкупно завршени и архивирани предмети:	10.826
	2.Поднесени предмети до овластени нотари	
2.1	Предлог за донесување на решение со кое се дозволува извршување на решение врз основа на веродостојна исправа	12.568
	Вкупно поднесени предмети до овластени нотари:	12.568
	3.Вкупно Барања за спроведување на извршување до овластен извршител	6.351
	4.Вкупно склучени договори за отплата на долг на рати, солемнизирани кај Нотар	4.305
	СЕ ВКУПНО	34.050

Преглед 2.9.1 Предмети за правни лица

Р.б	ОПИС	БРОЈ
	1.Завршени и архивирани предмети	
1.1	Предмети во кои ЈП Водовод и канализација Скопје се јавува во својство на Доверител односно Тужител	144
1.2	Предмети во кои ЈП Водовод и канализација Скопје се јавува во својство на Должник односно Тужен	12
1.3	Предмети во кои ЈП Водовод и канализација –Скопје се јавува во својство на оштетен или приватен тужител	2
	Вкупно завршени и архивирани предмети	158
	2.Поднесени предмети до овластени нотари:	
2.1	Предлог за донесување на решение со кое се дозволува извршување на решение врз основа на веродостојна исправа	136
	Вкупно поднесени предмети до овластени Нотари:	136
	3.Вкупно Предмети во кои ЈП Водовод и канализација –Скопје се јавува во својство на оштетен или приватен тужител	12
	4.Вкупно Предмети во кои ЈП Водовод и канализација –Скопје се јавува во својство на должник односно тужен	14
	5.Вкупно Барања за спроведување на извршување до овластен извршител	86
	4.Предмети против вработени	
4.1	Пријави против вработени во Претпријатието за утврдување на одговорност заради кршење на работниот ред и дисциплина	2
	Вкупно предмети против вработени	2
	СЕ ВКУПНО	408

ФИНАНСИСКИ ИЗВЕШТАЈ

1. ФИЗИЧКИ ЛИЦА

Во текот на 2012 година по сите основи наплатени се:

- 81.448.660.95 денари за вода
- 37.028.474.86 денари за смет
- 5.884.435.50 денари судски трошоци за вода
- 1.560.272.50 денари судски трошоци за смет
- 8.737.561.50 денари камата на главен долг за вода
- 4.855.997.37 денари камата на главен долг за смет
- 183.053.00 денари такси за администрирање за вода
- 26.009.50 денари такси за администрирање за смет
- 599.067.00 денари трошок за достава за вода
- 175.086.50 денари материјален трошок за вода
- 1.393.888.50 денари нотарски трошок за вода
- 322.016.50 денари трошок за достава за смет
- 11.763.00 денари материјален трошок за смет
- 744.274.00 денари нотарски трошок за смет
- 6.369.00 денари трошоци за правосилност за вода
- 3.311.00 денари тошоци за правосилност за смет

СЕ' ВКУПНО: 142.980.240.68 ДЕНАРИ

2. ПРАВНИ ЛИЦА

Во текот на 2012 година по сите основи наплатени се:

- **10.468.943.50 денари главен долг**
- **2.413.365.50 денари камата**
- **273.651.00 денари трошоци**

СЕ ВКУПНО: 13.155.960.00 денари

Стручните работи кои ги вршеше **Службата за кадрови и општи работи** во 2012 година се состоеа во давање стручна помош и соработка со соодветни служби во Претпријатието при вработување на кадри, распоредување на вработени од едно место на друго, решавање на прашања поврзани со пензиското и инвалидското осигурување, следење на промените и новините во законодавството, кои се однесуваат на дејноста на службата, учество во изработка и пополнување на евидентен картон на ново примени работници во Претпријатието и други работи.

Административно-техничките работи се состоеа во изготвување на Одлуки, Договори за вработување за ново примени – 63 (од кои 47 мажи и 16 жени), Решенија за престанок на работен однос по сите основи – 43, Решенија за одобрување на неплатено отсуство - 6, огласување на потребите за кадри, пополнување изјави, заведување на работнички книшки на пензионери и здравствени книшки и 3О-1 образец, месечно подигање на сини здравствени картони за лекување за сите вработени како и дополнителни картони по потреба, изготвување Решенија за користење на платено отсуство – 87, изготвување на Решенија за користење на годишен одмор - 1300, изготвување на Анекс Договори и Договори за вработување (распоредување) – 308, водење евиденција за вработените согласно законските прописи како и за интерна потреба и давање на податоци до Службите во Претпријатието и Советот на Град Скопје.

Од областа на работните односи и кадровската евиденција референтите во рамките на Кадрова и општа служба во 2012 година, покрај работите поврзани со средување на документацијата ги извршуваа и сите административно технички работи околу водење

евиденција на работници на кои стажот на осигурување се смета со зголемено траење и издавање на уверенија - 200, внесување во списоци за плаќање на истиот и давање извештај на секои три месеца за вработени на кои стажот на осигурување се смета со зголемено траење, доставување на извештај за работната рака за потребите на референтите за план и анализа, издавање уверенија за работен однос, внесување податоци во матичната книга и отварање досиеа за ново примените работници за евиденција и евидентни картони, внесување и ажурирање на сите податоци во софтверот за плата на вработените, давање неделни извештаи, пријави M1/M2 на вработени кои работеле во нашето претпријатие и сите други административно технички работи.

Библиотеката во 2012 година издаде околу 950 книги, се средуваа стари книги, се посети на Саемот на книгата, направено е побарување за обновување односно дополнување на библиотечниот фонд, се пратеа новите збиднувања во делот што се вели ново и актуелно по издавачките куќи.

Во 2012 година **социјалниот работник** соработуваше со сите Сектори и Центри во рамките на претпријатието. Во претпријатието покрената е постапка за 28 работника за остварување право на старосна пензија (Одјава во Агенција за вработување на град Скопје и пријава во ПИОМ), 6 постапки за остварување право на семејна пензија, 5 постапки за остварување право на инвалидска пензија, издадени се 172 потврди на корисници на постојана парична помош. Воедно се водени и разговори со работниците за да се помогне во решавањето на нивните социјални проблеми.

2.10 Сектор Сметководство,финансови работи,јавни набавки и комерција

Секторот “Сметководство, финансови работи, јавни набавки и комерција“, својата дејност ја извршува преку следните организациони единици:

- План и анализа
- Финансова служба
- Служба за сметководство
- Служба за јавни набавки и комерција
- Служба за наплата од домаќинство и стопанство

План и анализа во текот на 2012 година ги изврши следните активности: Изработка на Финансов план; учествуваше во изготвување на Програмата за работа и развој на Претпријатието; изготви анализа на тромесечно, полугодишно и деветтомесечно работење на Претпријатието; Годишен Извештај за работењето на Претпријатието;вршеше евиденција на физичкиот обем на работењето за корисниците од домаќинствата и стопанството.

Изготвуваше месечни статистички извештаи (интерни) за динамика на вработените, искористеност на работното време, прекувремено работење по видови по Сектори и на ниво на Претпријатие, изостанување по видови, месечен преглед на нето плата и просечна плата по квалификации по сектори и на ниво на претпријатието .

По барање на Заводот за статистика на град Скопје се изготвија извештаите: ТРУД 1; ВОД 1; ВОД 2; ИНВ 1; ГРАД 1; ГРАД 2; ТУ 11; СОМ-11; ИКТ.1; ДВ.КВ.ИН. и други извештаи;

По барање на раководниот кадар на претпријатието беа изготвени и други извештаи и анализи поврзани со работењето на претпријатието

Финансовата служба во 2012 год. ги извршила следните тековни работни задачи:

- Фактурирање на потрошената вода за корисниците од стопанство, просечно 4132 месечно
- Изготвување на вонредни сметки од 643 годишно
- Месечни извештаи за извршените налози од 2198
- Евидентирање на нови 230 корисници на услуги и по потреба се врши промена на корисниците во матичната евиденција.

- Сменети 174 водомери од 1/2 до ф150мм
- Поправени дефекти во шахта- 292
- Исклучени правни лица -49
- Приклучени правни лица -15
- За интервенција од дежурна служба поправени дефекти- 50
- Сработено по писмо со градежна книга 34(фактури)
- Доставени се 5850 опомени за ненавремено плаќање до корисниците и како крајна мерка се вршеше исклучување од водоводната мрежа.
- Воведени беа нови сметководствени шифри –F 319
- Изготвени се 28 договори на рати
- Се изготвуваа месечни прегледи за побарувањата за вода од претпријатија и установи и се пратеше приливот на средства од сите банки за вода и услуги ,
- Изготвување на предлози за меѓусебни компензации и цесии, проверка на добиените предлози за меѓусебни и повеќекратни компензации, реализирање на сите потпишани и заверени примероци и раскнижување на истите во евиденција
- Евиденција на сите плаќања од жиро-сметките вон книговодствено за уплата од стопанство-вода и вршеше дневна пресметка за префрлање на средствата за ЈП Паркови и зеленило и Фонд за води. Од таа евиденција се изготвуваат и месечните извештаи и прегледи за фактурирана и наплатена вода од стопанство и домаќинство, месечни протоколи со ЈП Паркови и зеленило и месечни извештаи за Фонд за води.
- Ги следеше сите уплати од услуги по банковите изводи, кои потоа се внесуваа во спецификација на која сметководството задолжително потврдува за затварањето на извршените уплати откако ќе извршат раскнижување на изводите од банката.
- Се вршеше пресметка на плата на сите редовни вработени и 54 просечно време вработени
- Се изготвија и комплетираа потребните документи на 30 вработени кои заминаа во пензија
- Се изготви пресметка за парична помош на 2 вработени кои беа на боледување подолго од 6 месеци, се изврши пресметка за надомест за членовите на Управен и Надзорен Одбор,
- Се изработија 181 предмети за ФЗО,
- Се спроведоа административни забрани по разни основи, просек по 80 предмети месечно.
- Се изготвија годишни даночни извештаи за Персонален данок на доход ПДД-ГИ за УЈП за вработените од претпријатието
- 4499 Фактури за сите видови извршени услуги на ниво на претпријатие(водоводни приклучоци, поправка на водомер, хлорирање, отпушување на канализација, дефекти и др.) за фирми и физички лица.

Преку референтите за осигурување и избраните осигурителните компании се реализираа

- 55 штети на имотот на претпријатието
- 27 штети на возилата
- 27 повреди на вработени преку колективното осигурување
- 20 предмети за одговорност од дејност

Служба за наплата на вода од домаќинство и стопанство во 2012 год.ги изврши следниве работни задачи:

- отчитување на состојби на водомерите за домаќинство и мало-стопанство,
- евиденција на задолжување со сметки на Читачи-наплатувачи
- дистрибуција и наплата на сметки за услуги за снабдување со вода за пиење и одведување на урбани отпадни води и транспорт на смет за домаќинство, и мало-стопанство,
- наплата за приклучоци на фекална канализација во с.Г.Лисиче (наплатено кај 2.547 корисника, во висина од 7.473.505,00 денари),
- дистрибуција на последни опомени пред исклучување, опомени пред тужење и тужби,
- евидентирање на нови корисници,
- контрола на исправност во отчитувањето на водомерите и по барање од корисниците,
- контрола во с.Љубанци и склучување на Времени Договори за снабдување со вода за пиење (до 31.12.2012 година склучени 303 Времени Договори),
- изготвување и достава на налози за промена на неисправни водомери до Сектор Водовод,
- откривање, пријавување и исклучување на непријавени корисници на вода и канализација,
- исклучување на корисници од водоснабдителниот систем по разни основи (неплатени сметки, диво приклучување и слично), вкупно 672,
- приклучувања на веќе исклучени корисници после подмирување на долгот, вкупно 240,
- склучување на договори за отплата на заостанатиот долг на рати, вкупно 3.896 договори во вредност од 164.593.370,50 денари,
- решавање на доспеани молби од корисниците-секојдневно,
- наплата во наплатен пункт Сарај во висина од 5.217.398,50 денари,
- наплата во наплатен пункт Шуто Оризари во висина од 930.372,00 денари до 11/2012 година (овој пункт не е во функција)

Преглед на потрошувачи за домаќинство и мало-стопанство, по категории споредбено со 2011 година.

реден број	категија на потрошувач	2012година	2011година
1	контролни водомери	135.226	132.220
2	главни водомери	81.736	81.463
3	паушал (без водомер)	1.907	1.971
4	бунарска вода	50	41
5	Вкупно (1-4)	218.919	215.695
6	губретарци	8.828	8.127
7	вкупно активни	227.747	223.822
8	главни водомери (05,10)	5.260	4.872
9	вкупно	233.007	228.694

Службата за сметководство периодот 01.01.2012 до 31.12.2012 година во апликацијата за Финансово работење, изготви:

Тип на документ во апликација за Финансово работење	Број на налози
Комерцијална банка	297
Тутунска банка	293
Поштенска банка	301
Еуростандард банка	257
Стопанска банка Скопје	296
Силекс банка	9
Уни банка	288
Прокредит банка	340
Стопанска банка Битола	174
Алфа банка	251
Алфа банка - наменска (Лисиче)	21
Алфа банка плата	16
Девизна сметка	3
Тутунска банка - наменска (Деловен објект)	19
Зираат банка	113
Извозна и кредитна банка	9
Комерцијална банка - наменска (Ченто и Стајковци)	12
Главна благајна	246
Помошна благајна	203
Компензации	137
Тутунска банка - наменска (јужна висока зона)	19
Тутунска банка плата	10
ТТК банка	257
Фактури од добавувачи	551
Фактури од купувачи	284
Фактури за физички лица	176
Реализација (стопанство)	12
Халк банка	262
Централна кооперативна банка	236
Шпаркасе банка	297
Шпаркасе банка плата	11
Комерцијална банка плата	26
Комерцијална банка тендер	61
Фискална каса	248
Благајна за Комунална Хигиена	246
Помошна благајна сервис Бутел	21
Личен доход	12
Охридска банка	289
Охридска банка плата	1
Разни документи	406
Тутунска банка - наменска (азбестни цевки)	22
Вкупно:	6732

- во периодот 01.01.2012 до 31.12.2012 година, Службата за сметководство во апликацијата за Материјално работење, изготви:

Тип на документ во апликација за Материјално работење	Број на налози
И016 – Материјални средства во подготовка	237
И4010 – Трошок за канцеларски материјал	595
И40109 – Трошок за суровини и материјали (градежна група)	150
И40110 – Трошок за резервни делови (градежна група)	32
И40111 – Трошок за тековно чистење	2041
И4014 – Трошок ХТЗ	238
И40320 – Трошок за масло за автомобили	39
И40321 – Трошок за нафта за греење	30
И4033 – Потрошена нафта за товарни возила	5
И4035 – Потрошени дрва	5
И4039 – Потрошени кислород боци	22
И4052 - Потрошени резервни делови за тековно одржување	505
И4053 - Потрошени резервни делови за инвестиционо одржување	24
И4056 - Потрошени резервни делови вградени во возила	505
И40801 - Отпис на ситен инвентар	45
И40821 - Отпис на авто гуми во употреба	51
И4560 - Вредносно усогласување на залихите на суровини и материјали	2
И4561 - Вредносно усогласување на залихите на резервни делови	1
И4562 - Вредносно усогласување на залихите на ситен инвентар	255
И7030 - Набавна вредност на продадени материјали	474
ИДМ – Испратница за доработка	106
ИИ – Интерна испратница	1860
ИИАГ - Интерна испратница авто гуми	48
ИИС – Испратница ситен инвентар	95
ИИСИ – Интерна испратница ситен инвентар	370
ИИХТЗ – Интерна испратница ХТЗ	149
ИСИ – Исправка на излезен документ	42
ПО - Повратница	266
ПОСИ – Повратница ситен инвентар	87
ПРЈН – Прием по јавна набавка	1093
ШИФ ВЛ	37
Вкупно	9409

- Службата за сметководство во текот на 2012 година достави конфирмации за потврда на салда со датум 30.11.2012 година на вкупно 852 коминтенти од контото 12000, со салдо над 10.000,00 денари.

Од вкупно испратените конфирмации, вратени се 163 конфирмации.

Од вратените конфирмации:

- потврдени се 118 конфирмации или 14% од вкупно испратените конфирмации;
- делумно оспорени се 10 конфирмации или 1,18% од вкупно испратените конфирмации;
- целосно оспорени се 35 конфирмации или 4,11% од вкупно испратените конфирмации.

Конфирмации кои воопшто не се вратени се 689.

- Службата за сметководство во текот на 2012 година, изготви и достави до Правната служба 138 тужби за правни лица.

- Службата за сметководство ги изготвува следните образци за тримесечната, шестмесечната, деветмесечната и годишната сметка:

* Биланс на состојба (Извештај за финансиската состојба),

- * Биланс на успех (Извештај за добивка или загуба),
- * Извештај за останата сеопфатна добивка,
- * Даночен биланс за даночно непризнати расходи – Образец „ДБ“,
- * Посебни податоци за системот на државна евиденција – Образец „ДЕ“,
- * Рекапитулар за распределба на остварените приходи по дејности – Образец „СПД“,
- * Учествува во изготвувањето на Објаснувачките белешки.

Службата за јавни набавки и комерција во текот на 2012 година учествуваше во реализација на **Планот за јавни набавки** реализирајќи 23 договори со проценета вредност од 75.570.400,00 денари без ДДВ, а вредноста на склучените договори изнесуваше 71.284.090,00 денари без ДДВ.

За анализираниот период Службата изврши реализација на **Инвестиционата програма** за 10 спроведени постапки.

Реализација на инвестиционата програма за 2012 година

Р Б	Опис	Пренесени постапки од 2011 г	%	Инвестиции од 2012	%	Реализација на инвестициона 2012 (вкупно од пренесени постапки од 2011 и инвестиции за 2012)	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	спроведени постапки	161.068.000		254.979.500		416.047.500	
2	поништени постапки	0.00		0.00		0.00	
	Вкупно:	161.068.000	100,00	254.979.500	100,00	416.047.500	100,00
3	склучени договори	156.916.826		243.725.468		400.642.294	
4	анекси на склучени договори	2.198.451		0.00		2.198.451	
	Вкупно:	159.115.277	98,79	243.725.468	95,59	402.840.745	96,83

Во продолжение следи рекапитулар на новонабавени основни средства по видови за 2012 година.

Рекапитулар на вкупно набавени основни средства:

Р.б.	Основни средства	Износ
1.	Градежни објекти	199.432.015,50
2	Средства за работа во подготовка	117.899.965,00
3.	Опрема	30.957.350,00
4.	Лиценци	4.289.422,50
5.	Нематеријални средства во подготовка	500.000,00
	Вкупно:	353.078.753,00

Средствата за работа во подготовка во износ од 117.899.965 ден. се средства кои ќе го зголемат износот на градежните објекти во следната година. Тоа се инвестирани средства во проекти кои сеуште не се довршени т.е. се во градба. Завршувањето на објектите ќе значи активирање на истите во групата градежни објекти а тоа ќе го намали процентот на амортизираност. Амортизација не се пресметува на средствата за работа во подготовка.

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

Преглед 3.2 Набавката на градежни средства и средства за работа во подготовка

Р.бр.	Назив	Набавено во 2012
I	Градежни објекти	
	Сектор Водовод	81.679.900,50
	Сектор Канализација	116.314.038,00
	Сектор ЕОК	1.438.077,00
	Вкупно:	199.432.015,50
1.	Сектор Водовод	
	<i>А. Други објекти во водостопанство</i>	
	Пиезометри	5.614.440,00
	Мерни разделни шахти	2.733.496,00
	Цевковод на мостот Сарај	689.500,00
	<i>Вкупно А:</i>	<i>9.037.436,00</i>
	<i>Б. Реконструкција на водоводна мрежа од ангажирани изведувачи</i>	
	Водовод мрежа на ул.29 Ноември	4.977.545,00
	Водовод.мрежа на ул.Ѓорѓи Капчев-9	1.047.984,00
	Водоводмрежа на ул.Лазо Димовски	327.560,50
	Водовод мрежа на ул.Тиранска	113.536,50
	Водовод.мрежа на ул.Македонско косовска бригада 3	632.751,50
	Водовод.мрежа на ул. Македонско косовска бригада 5	1.311.985,50
	Водовод.мрежа ул.Ловќенска	1.728.039,50
	Водовод.мрежа на ул.Мирче Ацев	1.238.609,50
	Водовод.мрежа на ул.Капиштец	1.596.167,00
	Водовод.мрежа на ул.Б.Стевковски	3.010.680,50
	Водовод.мрежа на ул.Леринска	1.675.811,50
	Водовод.мрежа на ул.Марко Орешковиќ	1.422.982,50
	Водовод.мрежа во нас.Керамидница	6.463.453,50

Водовод.мрежа на ул.Лазар Димитров 1	562.979,50
Водовод.мрежа на ул.Лазар Димитров 2	722.754,00
Водовод.мрежа на ул.Пандил Шишков	968.904,50
Водовод.мрежа на бул.Јане Сандански	992.619,50
Водовод.мрежа на ул.Тодор Чангов	2.791.175,00
Водовод.мрежа на ул.Илинденска	1.546.993,00
Водовод.мрежа на ул.Титово Ужичка, Андон Дуков	1.243.092,00
Водовод.мрежа на ул.Ганчо Хаџипанзов	4.060.290,50
<i>Вкупна довршена мрежа од ангажирани изведувачи Б:</i>	<i>38.435.915,00</i>
<i>В. Водоводна мрежа во сопствена режија</i>	
Водовод.мрежа о.у.Браќа Рамиз и Хамид	1.431.498,00
Водовод.мрежа на ул.Ѓорче Петров	583.282,00
Водовод.мрежа на ул.Мирче Ацев с.Трубарево	3.590.944,00
Водовод.мрежа на ул.9-ти Мај општина Центар	1.121.714,00
Водовод.мрежа на ул.Тодор Чангов	1.077.242,00
Водовод.мрежа Ѓорѓи Капчев бр.11	395.917,00
Водовод.мрежа на ул.Скупи	1.215.678,00
Водовод.мрежа на ул.3-та Македонска бригада	639.962,00
Водовод.мрежа на ул.Февруарски поход	12.815.024,00
Водовод.мрежа кај мостот во Сарај	399.745,00
Водоводна мрежа ул.Васил Ѓоргов	320.827,50
Водоводна мрежа на ул.Козле делница 2	2.942.818,50
Водоводна мрежа на ил.158 Керамидница	867.895,50
Водоводна мрежа во с.Радишани (кружен тек)	380.978,50
Водоводна мрежа на ул.Црногорска	811.898,00
Водоводна мрежа на ул.108 Ново Село	952.176,00
Водоводна мрежа локалитет Средно Нерези	440.237,00
Водоводна мрежа на ул.Карл Либкнехт	576.478,50
Водоводна мрежа на ул.Мариовска 11	277.465,00
Водоводна мрежа – нови корисници по ил.Козле	321.550,00
Нова водоводна мрежа на ул.Стојна Стевкова	339.642,00
Нова водоводна мрежа на ул.Балканска, Есеинова, Жил Верн	900.589,00
Нова водоводна мрежа на ул.Јајце, 167, Зефљуш Марку	194.854,00
Водоводен приклучок на хидрофор-ПС Ѓорче Петров	268.398,00
Водоводен приклучок на ул.Козле	168.144,00
Водоводен приклучок на ул.Ловќенска	157.333,00
Водоводен приклучок ул.Ганчо Хаџипанзов	111.818,00
Водоводен приклучок на ул.Самуилова	251.206,00
Водоводен приклучок на ул.Првوماјска	221.674,00

	Украсна чешма – сала МЗТ Аеродром	25.742,00
	Украсна чешма – кај Александар Палас	12.400,00
	Украсна чешма – кај Керамидница	160.898,00
	Приклучок за санитарна вода ФПС Горно Лисиче	230.521,00
	<i>Водовод.мрежа -сопствена режија В:</i>	<i>34.206.549,50</i>
	<i>Вкупно водоводна мрежа Б+В:</i>	<i>72.642.464,50</i>
	<i>Вкупно за Сектор Водовод А+Б+В:</i>	<i>81.679.900,50</i>
2.	Сектор Канализација	
	<i>А.Од ангажирани изведувачи</i>	
	Капак шибер Ф1000мм за испуст на атмосферски води на кеј на р.Вардар	60.020,00
	Фекална канализација на ул.А.Авдовиќ с.Стајковци	5.332.992,50
	Фекален колектор Лисиче	109.904.325,50
	Каналски шахти на ул.Тодор Чангов	111.537,00
	<i>Вкупно А – од ангажирани изведувачи:</i>	<i>115.408.875,00</i>
	<i>Б.Во сопствена режија</i>	
	Атмосферска канализација на ул.Блажо Орландиќ	905.163,00
	<i>Вкупно Б – во сопствена режија:</i>	<i>905.163,00</i>
	<i>Вкупно за Сектор Канализација А+Б:</i>	<i>116.314.038,00</i>
3.	Сектор ЕОК	
	Чуварска куќичка Волково	443.037,00
	Санација на резервоар Водно	995.040,00
	<i>Вкупно за Сектор ЕОК:</i>	<i>1.438.077,00</i>
	СЕ Вкупно I:	199.432.015,50
II	Средства за работа во подготовка (само за 2012 год.)	
	Сектор Водовод	24.840.480,50
	Сектор ЕОК	2.262.456,50
	Управна зграда	90.797.029,00
	Вкупно:	117.899.965,00
1.	Сектор Водовод	
	Водоводна мрежа ул.Виргино,Јајце,Зефљуш Марку,Бајрам Шабани	1.863.103,00
	Водоводна мрежа ул.во с.Трубарево	337.981,50
	Водоводна мрежа ул.Пајак	928.080,00

	Водоводна мрежа по дел од улица 145 Општина Гази Баба	585.497,00
	Водоводна мрежа по дел од ул.Ордан Чопела 4а и 4б, опш.Гази Баба	2.010.677,50
	Водоводна мрежа по дел од улица Јајце 1 и Јајце 2	2.937.792,00
	Водоводна мрежа по дел од улица Цветан Димов	540.427,50
	Водоводна мрежа по дел од улица Пеклање, ул.Лука Геров и ул.Новопроектирана	8.293.717,50
	Водоводна мрежа по дел од улица Њу Делхиска ул.Каирска ул.Римска и ул.Алжирска во населба Тафталице	5.745.504,00
	Водоводна мрежа по дел од улица ул.Шуто Оризари, ул.Македонско Косовска Бригада и ул. Смилевска	1.597.701,00
	Вкупна рекон.недовршена водов.мрежа – Сектор Водовод:	24.840.480,50
2.	Сектор ЕОК	
	Зонски мерачи на проток и редуктори-мерна шахта Лепенец	919.599,00
	Зонски мерачи на проток и редуктори-мерна шахта Ѓорче Петров 1	692.713,50
	Зонски мерачи на проток и редуктори- мерна шахта Ѓорче Петров 2	650.143,00
	Вкупно - Сектор ЕОК:	2.262.455,50
3.	Управна зграда ЈП "Водовод и канализација"	
	Управна зграда ЈП "Водовод и канализација"	90.797.029,00
	Вкупно за Управна зграда:	90.797.029,00
	ВКУПНО II:	117.899.965,00

Во рамките на новонабавените средства кај *Опремата* исто така има зголемување на набавната вредност во однос на минатата година за износ од 30.957.350,00 ден., што може да се види од следниот преглед на новонабавени средства, кој е даден по сектори:

Р.б.	Назив	Износ
1	2	3
1.	Сектор Водовод	3.871.425,00
2.	Сектор Канализација	1.463.898,50
3.	Сектор ЕОК	15.682.781,00
4.	Сектор Механизација	793.272,50
5.	Центар за санитарна контрола и надзор	84.305,00
6.	ИТ Центар	8.550.189,00
7.	Дежурно информативен центар	16.608,50
8.	Сектор за правни, кадрови и општи работи	494.870,50
	Вкупно:	30.957.350,00
1.	<i>Сектор Водовод</i>	
	Уред за испитување на водомери АББ	740.000,00
	Линија за вертикални водомери 1/2 и 3/4	740.640,00
	Апарат за бушење на огрлица под притисок	149.042,50
	Машина за сечење на асфалт	131.890,00

	Чекан за рушење (кршач) НМ-1317	677.957,50
	Вибро машина за набивање тампонира	1.139.900,00
	Машина за садови Bosch	26.695,00
	Рачен компјутер со базна станица	246.800,00
	Печатар HP Laser Jet 1100	18.500,00
	<i>Вкупно за Сектор Водовод</i>	<i>3.871.425,00</i>
2.	<i>Сектор Канализација</i>	
	Моторна машина за отпушување канализација	1.355.167,50
	Секач со спирална трака	76.868,00
	Столици	31.863,00
	<i>Вкупно за Сектор Канализација</i>	<i>1.463.898,50</i>
3.	<i>Сектор ЕОК</i>	
	Пумпи ХТВ 80/1	399.040,00
	Пумпи вило	181.707,00
	Универзална акумулаторска преса за кабли far600	116.500,00
	Разводни ормари за надворешна монтажа	31.680,00
	Хлоринаторска опрема	642.500,00
	Електро магнетен мерач на проток	120.000,00
	Дисплејна единица 4-20ма	23.000,00
	Електро магнетен мерач на проток по мерни шахти	13.802.222,50
	Телекоманден примо предавател	194.000,00
	Апарат за заварување	37.641,50
	Бетономешалка 0,25м3	110.490,00
	Телевизор Vivax - замена	24.000,00
	<i>Вкупно Сектор ЕОК</i>	<i>15.682.781,00</i>
4.	<i>Сектор Механизација</i>	
	Алат – брусалки, дупчалки	464.956,00
	Метален ормар гардеробер двокрилен	320.690,00
	Мобилен телефон Nokia C5	7.626,50
	<i>Вкупно Сектор Механизација</i>	<i>793.272,50</i>
5.	<i>Центар за санитарна контрола и надзор</i>	
	Лабораториска опрема (фрижидер и фрижидер за пренос на крв)	48.305,00
	Лабораториска магнетна мешалка	36.000,00
	<i>Вкупно Центар за санитарна контрола и надзор</i>	<i>84.305,00</i>
6.	<i>ИТ Сектор</i>	
	Рачен компјутер Pidion bm-170	705.250,00
	Рачен компјутер Pidion 660	252.340,00
	Опрема во ИТ Сектор	6.182.922,00
	Лап топ Acer	311.636,00
	Скенер Xerox	129.978,00
	Мултифункционални Xerox work	417.100,00
	Безжични рутери Forti wifi	149.311,00
	Свич 24 порти Cisco	401.652,00
	<i>Вкупно ИТ Сектор:</i>	<i>8.550.189,00</i>
7.	<i>Дежурно информативен центар</i>	
	Мобилен телефон Samsung	16.608,50
	<i>Вкупно Дежурно информативен центар</i>	<i>16.608,50</i>

8.	Сектор за правни кадрови и општи работи	
	Работни столици	205.199,00
	Дефибрилатор	246.000,00
	Камера Sony camcorder	18.928,00
	Фотоапарат Sony digital	9.490,00
	Мобилен телефон Blackberry	15.253,50
	<i>Вкупно Сектор за правни, кадрови и општи работи</i>	<i>494.870,50</i>
	Вкупно Опрема по сектори:	30.957.350,00

Во следниот Преглед се дадени нематеријалните средства во подготовка и новонабавените нематеријални средства:

Р.б.	Назив	Износ
1	2	3
	<i>А. Нематеријални средства</i>	
1.	ИТ Сектор	2.997.922,50
2.	Сектор за технички работи и развој	1.291.500,00
	Вкупно:	4.289.422,50
1.	<i>ИТ Сектор</i>	
	Лиценци	1.799.818,00
	Антивирусна мрежна заштита	1.198.104,50
	<i>Вкупно за ИТ Сектор:</i>	<i>2.997.922,50</i>
2.	<i>Сектор за технички работи и развој</i>	
	ГИС Сектор	1.291.500,00
	<i>Сектор за технички работи и развој</i>	<i>1.291.500,00</i>
	Вкупно Нематеријални средства по сектори А:	4.289.422,50
	<i>Б. Нематеријални средства во подготовка</i>	
1.	ИТ Сектор	500.000,00
	Надградба на софтвер од Дуна	500.000,00
	Вкупно:	500.000,00

Во продолжение доставен е преглед на состојбата на средствата за работа во подготовка со состојба на ден 31.12.2012 год.:

	Назив на средството	Износ
I	Реконструкција на водоводна мрежа	
	Водоводна мрежа ул.Х.Узинов,Серска,Ениџе Вардарска	4.639.226,00 (за 2010)
	Водоводна мрежа ул.Виргино,Јајце,Зефљуш Марку,Бајрам Шабани	8.012.187,50 (2010-5.869.670,50) (2011-279.414,00) (2012-1.863.103,00)
	Водоводна мрежа ул.во с.Трубарево	3.423.428,00 (2011- 3.085.446,50) (2012 – 337.981,50)

	Водоводна мрежа ул.Пајак	928.080,00
	Водоводна мрежа по дел од улица 145 Општина Гази Баба	585.497,00
	Водоводна мрежа по дел од ул.Ордан Чопела 4а и 4б, опш.Гази Баба	2.010.677,50
	Водоводна мрежа по дел од улица Јајце 1 и Јајце 2	2.937.792,00
	Водоводна мрежа по дел од улица Цветан Димов	540.427,50
	Водоводна мрежа по дел од улица Пеклање,ул.Лука Геров и ул.Новопроектирана	8.293.717,50
	Водоводна мрежа по дел од улица Њу Делхиска ул.Каирска ул.Римска и ул.Алжирска во населба Тафталице	5.745.504,00
	Водоводна мрежа по дел од улица ул.Шуто Оризари, ул.Македонско Косовска Бригада и ул. Смилевска	1.597.701,00
	ВКУПНО:	38.714.238,00 (2010-10.508.896,50) (2011-3.364.860,50) (2012-24.840.481,00)
II	Реконструкција на објекти	
	Реконструкција на ФПС Макошпед	12.165.224,50 (за 2010)
	Реконструкција на одморалиште Дојран	850.449,00 (за 2010)
	Проект за ПС Водно - II јужна висока зона	825.000,00 (за 2011)
	Зонски мерачи на проток и редуктори-мерна шахта Лепенец	919.599,00 (за 2012)
	Зонски мерачи на проток и редуктори-мерна шахта Ѓорче Петров 1	692.713,50 (за 2012)
	Зонски мерачи на проток и редуктори- мерна шахта Ѓорче Петров 2	650.143,00 (за 2012)
	ВКУПНО:	16.103.129,00 (2010- 13.015.674) (2011 - 825.000) (2012 – 2.262.455)
III	Управна зграда ЈП"Водовод и канализација"	
	Управна зграда ЈП "Водовод и канализација"	113.307.230,50

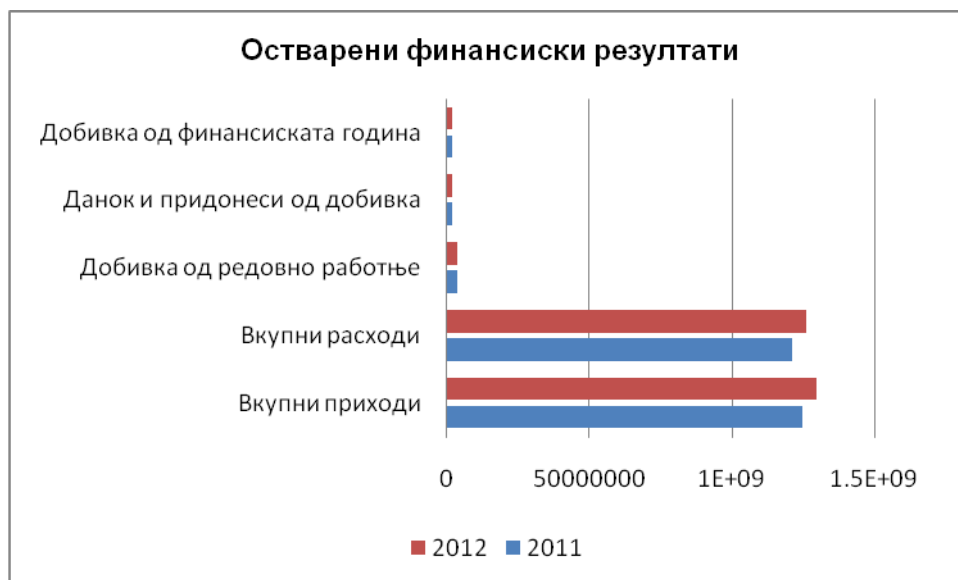
		113.307.230,50 (2011–22.510.201,50) ВКУПНО: (2012–90.797.029,00)
IV	Останати материјални средства	
	Проект за Скада	1.480.000,00 (за 2010)
	Микро проект- за заштеда на вода за пиење	165.200,00 (за 2010)
	Залиха за инвестиционен матерјал	198.370,50 (за 2010)
	Залиха на стратешки резерви	1.444.305,50 (за 2010)
	ВКУПНО:	3.287.876,00 (за 2010)
	СЕ ВКУПНО:	171.412.473,50 (2010-26.812.446) (2011-26.700.062) (2012-117.899.965,50)

4.ОСТВАРЕН ФИНАНСИСКИ РЕЗУЛТАТ

Јавното претпријатие Водовод и канализација - Скопје за фискалната 2012 година оствари **позитивен финансиски резултат, бруто добивка во износ од 34.038.363 денари или нето добивка во износ од 16.222.328 денари.**

Преглед 4.1 Остварени финансиски резултати

рб	Елементи	2012година	2011 година	Индекс
1	ВКУПНИ ПРИХОДИ	1.295.170.644	1.247.996.041	+3,81%
2	ВКУПНИ РАСХОДИ	1.261.132.281	1.210.112.650	+4,22%
3	Добивка од редовно работење	34.038.363	37.883.391	-10,15%
4	Данок и придонеси од добивка	17.816.035	18.338.952	-2,85%
5	Добивка од финасиската година	16.222.328	19.544.439	-16,99%



ЈП Водовод и канализација Скопје според сопственичката структура, согласно Одлуката на основачот, е јавно претпријатие кое своето работење го финансира од приходите од делот на својата дејност. Од **вкупните приходи 56,83% зафаќаат приходите остварени од снабдување со вода за пиење на крајните корисници.** (преглед 4.2)

Преглед 4.2 Приходи за 2012 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	736.368.294	56,83
2	37.00	Отстранување на отпадни води	348.716.921	26,91
3	42.99	Изградба на др. објекти од ниско градба, неспомнати на друго место	185.360.984	14,31
4	43.22	Поставување на инсталација за водовод и канализација	20.464.037	1,58
5	71.20	Техничко испитување и анализа	4.850.834	0,37
Вкупни приходи за 2011 година			1.295.761.070	100



Во продолжение дадени се расчленети сите приходи и расходи по категории како и остварените финансиски резултати за 2012 година.

ВКУПНИ ПРИХОДИ

Кonto	Опис	2012	Стр.	2011	Стр.	Индекс с 3:5
1	2	3	4	5	6	7
	1.ПРИХОДИ ОД ПРОДАЖБА					
740010 7400101 740100	Приходи од вода и услуги стопанство	449.836.024	34,73	446.608.767	35,79	+0,72
740011 7400111 740101	Приходи од вода и услуги домаќинство	660.148.383	50,97	662.221.224	53,06	-0,31
740102	Услуги од ЈП Комунална хигиена	16.165.603	1,25	16.240.759	1,30	-0,46
Вкупно 740	Вкупни Приходи од продажба на стоки и услуги во земјата	1.126.149.965	86,95	1.125.070.750	90,15	+0,10
747	Приходи од изнајмени објекти	20.400	/	20.400	/	/
	Вкупни приходи од продажба	1.126.170.365	86,95	1.125.091.150	90,15	+0,10
745	2.Капитализирано сопствено производство и услуги	35.223.250	2,72	/		/
	3.ОСТАНАТИ ПРИХОДИ					
764	Вишоци (по попис)	1.559	/	197.663	0,02	-126 пати

765	Приходи од наплатени отпишани побарувања и приходи од отпис на обврски	98.167.406	7,58	85.560.984	6,86	+14,73
769	Останати приходи од работењето	19.042.475	1,47	21.875.479	1,75	-12,95
	<i>Вкупни останати приходи</i>	<i>117.211.440</i>	<i>9,05</i>	<i>107.634.126</i>	<i>8,63</i>	<i>+8,90</i>
	4.ФИНАНСИСКИ ПРИХОДИ					
774	Приходи по основ на камати	16.565.589	1,28	15.270.765	1,22	+8,48
	ВКУПНИ ПРИХОДИ	1.295.170.644	100,00	1.247.996.041	100,00	+3,81

Приходи од основна дејност

1. Приходи од продажба

Во Приходите од продажба влегуваат: приходите остварени од продажба на вода, извршени услуги, манипулативни трошоци и приходи од изнајмени објекти.

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:

Кonto	Опис	2012	Стр.	2011	Стр.	Инд. 3:5
1	2	3	4	5	6	7
	1.ПРИХОДИ ОД ПРОДАЖБА					
740010	Приходи од вода стопанство	436.718.768	38,78	435.495.216	38,71	+0,28
7400101	Манипулативни трошоци за стопанство	/	/	558	/	/
740100	Услуги стопанство	13.117.256	1,16	11.112.993	0,99	+18,04
	<i>Вкупни приходи од вода и услуги стопанство</i>	<i>449.836.024</i>	<i>39,94</i>	<i>446.608.767</i>	<i>39,70</i>	<i>+0,72</i>
740011	Приходи од вода домаќинство	647.776.020	57,52	656.170.089	58,32	-1,28

7400111	Манипулативни трошоци за домаќинство	174.702	0,02	4.113	/	+42,4 Пати
740101	Услуги домаќинство	12.197.616	1,08	6.047.022	0,54	+101,7 1
	Вкупни приходи од вода и услуги домаќинство	660.148.338	58,62	662.221.224	58,87	-0,31
740102	Услуги од ЈП Комунална хигиена	16.165.603	1,44	16.240.759	1,43	-0,46
740	Вкупни Приходи од продажба на стоки и услуги во земјата	1.126.149.965	100,00	1.125.070.750	100,00	+0,10
747	Приходи од изнајмени објекти	20.400	/	20,400	/	/
	Вкупни приходи од продажба	1.126.170.365	100,00	1.125.091.150	100,00	+0,10

Приходот од продажба на вода го сочинуваат **86,95%** од вкупниот приход остварен во **2012 година**, а остатокот припаѓа на останати оперативни приходи **9,05%**, финансиски приходи **1,22%** и капитализирано сопствено производство и услуги со **2,72%**.

Приходите од продажба на производи и услуги бележат:

- зголемување во категоријата стопанство за 3,67% во однос на 2011 година (намалување во м³ вода за 1,03%);

- намалување во категоријата домаќинство за 0,31% во однос на 2011 година (намалување во м³ вода за 1,36%).

Во 2012 година кај категоријата стопанство се јавува намалување на фактурираната реализација во м³ за 1,03%. Намалувањето се јавува кај сите категории на потрошувачи освен кај категоријата РО со канализација каде се јавува зголемување од 2,17%. Ваквото зголемување кај категоријата каде цената е најголема резултираше со зголемена фактурирана реализација од 0,28% а во главно произлегува од поголемите потрошувачи како Министерството за одбрана каде само зголемувањето во 2012 година во однос на 2011 година е 10.573.000 денари. Од друга страна, кај останатите категории потрошувачи се покажува намалување на фактурираната реализација и тоа кај поголемите потрошувачи како Зоолошка градина на гр. Скопје (-1.369.160 ден.), Пелагонија државен студентски дом (-1.125.895 ден.), Народна универзитетска библиотека Св. Климент Охридски (-508.322 ден.), ЈЗО Психијатерска болница (-1.074.869 ден.), Органска хемиска индустрија Наум Наумовски Борче (-923.739) и други.

Во 2012 година кај категоријата домаќинство е продолжен повеќегодишниот тренд на корегирање на паушално 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 пад на приходите од вода за 1,28%

Преглед на фактурирана реализација само од вода и наплатена реализација во Претпријатието **само дел за ЈП Водовод и канализација**

Категорија	Фактурирано		разлика	Наплатено		разлика	% на наплата	
	01.12.2012	01.12.2011		01.12.2012	01.12.2011		2012	2011
Домаќинств	647.776.020	656.170.089	-8.394.069	516.753.478	495.397.949	+21.355.529	79,77	75,50
Стопанство	436.718.768	435.495.216	+1.223.552	371.169.435	382.712.893	-11.543.458	84,99	87,88
Вкупно:	1.084.494.788	1.091.665.305	-7.170.517	887.922.913	878.110.842	+9.812.071	81,87	80,44

Приливот на средстава во 2012 година на ниво на претпријатие бележи зголемување за 1,43% што се должи на зголемените активности на претпријатието во поглед на наплатата на редовните побарувања.

2.Капитализирано сопствено производство и услуги

РБ	Конто	Елементи	01-12/2012	01-12/2011	Инд.
1.	7450	Капитализирано сопствено производство и услуги	35.223.250	-	-
		Вкупно:	35.223.250	-	-

Во 2012 год. ЈП Водовод и канализација - Скопје во сопствена режија ги реконструираше следните водоводни мрежи, за што се всушност се искажани приходи за капитализирано сопствено производство:

Ф80

- ул. Мариовска	должина	60 м.
- с. Радишани	должина	18 м.
- ул. Ѓорче Петров	должина	123 м.
- ул. 3-та Македонска бригада	должина	42 м.

Ф75

- ул. Скупи	должина	255м.
-------------	---------	-------

Ф90

- ул. 108 Ново Село	должина	200м.
- ул. Тодор Чангов-22	должина	115м.
- ул. Ѓорѓи Капчев-11	должина	218м.

Ф100

- ул. Козле-2	должина	252м.
- ул. 158 нас. Керамидница	должина	90 м.
- ул. Карл Либкнехт	должина	54м.
- ул. 9-ти Мај	должина	159,50м.
- ул. Васил Ѓорѓов	должина	54м.

Ф-110

- Локалитет средно Нерези	должина	321м.
---------------------------	---------	-------

Ф150

- о.у. Браќа Рамиз и Хамид	должина	116м.
- ул. Февруарски поход-висока зона	должина	259,18м.

Ф200

- ул. Црногорска	должина	65,3м.
- ул. Февруарски поход-ниска зона	должина	626,64м.
- Мостот на Сарај	должина	44м.

Ф250

- ул. Мирче Ацев с. Трубарово	должина	245м.
-------------------------------	---------	-------

3. Останати оперативни приходи

РБ	Кonto	Елементи	01-12/2012	Стр.	01-12/2011	Стр.	Инд.
1.	764	Вишоци (по попис)	1.559	/	197.663	0,19	-126 пати
2.	765	Приходи од наплатени отпишани побарувања и приходи од отпис на обврските	98.167.406	83,75	85.560.984	79,49	+14,73
3.	769	Останати приходи од работењето (приходување на разлики по попис-за 2011 год. 3.039.199,00;2012- 1.122.496,50 , приходување на амортизација на донации-за 2011-13.995.822, за 2012-13.667.143; наплатени штети од премии-за 2011-1.342.487 ,за 2012-901.035)	19.042.475	16,25	21.875.479	20,32	-12,95
		Вкупно останатаи приходи	117.211.440	100%	107.634.126	100%	+8,90

Останатите приходи во 2012 год. се поголеми во однос на 2011 год., како резултат на наплатени отпишани побарувања и приходи од отпис на обврските кој е поголем за 14,73% во однос на предходната година.

Во продолжение даден е преглед на приходите од К-то 765- Приходи од наплатени отпишани побарувања и приходи од отпис на обврски:

РБ	Кonto	Елементи	01-12/2012	Стр.	01-12/2011	Стр.	Инд.
1.	76501	Приходи од наплатен главен долг по тужби- стопанство	8.837.954	9,00	17.446.712	20,39	-49,34
2.	765011	Приходи од наплатен главен долг по тужби- домаќинство	74.444.721	75,83	51.862.641	60,61	+43,54
3.	765021	Приходи од наплатени судски трошоци- домаќинство и стопанство	6.387.625	6,51	7.277.769	8,50	-12,23
4.	76503	Приходи од наплатена камата по тужби- стопанство и домаќинство	4.330.554	4,41	5.150.990	6,02	-15,93

5.	7651 7652	Приходи од наплатени отпишани побарувања (стопанство и домаќинство)	2.171.853	2,21	3.352.183	3,92	-35,21
6.		Останати приходи по основ на наплата на нотарски трошоци, трошоци за достава и сл.	1.994.699	2,02	470.689	0,56	+4,24 пати
		Вкупно:	98.167.406	100%	85.560.984	100%	+14,73

Останатите деловни приходи во вкупниот приход на претпријатието учествуваат со **9,05%**. Во оваа категорија евидентирани се следните видови на приходи:

Вишоци од попис, во анализираниот период изнесуваат 1.559 денари. Станува збор за разлика во грамажа при сечење на мерливи материјали во Машинобраварската работилница на претпријатието.

Приходите од наплатени отпишани побарувања ги сочинуваат приходите за наплатен главен долг по тужби, трошоци и камати од тужени сметки и наплатените отпишани побарувања во износ од 98.167.406 денари. Од истите, значителен процент отпаѓа на приходите од главен долг по тужби од домаќинства и стопанство во износ од 83.282.675 (8.837.954 + 74.444.721) денари во 2012 година, наспроти 69.308.353 (17.446.712 + 51.862.641) денари во 2011 година. Приходите од наплатени отпишани побарувања се намалени за 35,21% во однос на минатата година.

Останатите приходи од работењето се намалени за 12,95% во 2012 во однос на 2011 година. Овие приходи во најголем процент се однесуваат на:

- приходи по основ на приходувани разлики по попис кои за 2012 год. изнесуваат 1.122.496,50 ден. (приход за усогласување со Billing -991.038 ден. и приход по одлука од попис -131.458 ден.)

- приходи по основ на донации 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 и за конкретната година изнесува 13.667.143 ден., додека во 2011 -13.995.822 ден. Станува збор за водоводна мрежа, пумпени станици и опрема за Визбегово, Батинци, Матка, Волково, Радишани, Ракотинци и бул. Србија и донирани пиезометри од страна на Градот.

- Приходи од наплатени штети од премии кои за 2012 година изнесуваат -901.035 ден. а за 2011 год. -1.342.487

4. 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. Истите учествуваат со 1,28% во вкупните приходи на претпријатието и за 2012 год. бележат зголемување од 8,48% во однос на 2011 год.. Причината за зголемувањето во однос на 2011 год. е пресметката на каматата за извршено задоцнето плаќање за сметки за 2010 и 2011 година, во 2012 год., додека во 2011 год. изготвени се каматни листи за сметки од 2009 и 2010 година. Изготвените каматни листи се однесуваат на категоријата стопанство. Кај категоријата домаќинство пресметувањето на каматите по задоцнето плаќање започна од 4 месец 2011 година, поради што и оваа група на приходи белжи зголемување од 67,67%.

Р.б.	Конто	Елементи	01-12/2012	Стр.	01-12/2011	Стр.	Инд.
1.	77430	Каматни листи- стопанство Годишни каматни листи од 2010 и 2011	5.702	0,03	8.093.654	53,00	-1.419 пати
2.	77431	Редовни камати Месечни за домаќинство	7.820.856	47,21	2.921.812	19,13	+167,67
3.	77432	Редовни камати Месечни за стопанство	8.680.888	52,41	4.104.069	26,87	+111,52
4.		Камати од деловни банки по средства на трансациски сметки	57.080	0,34	151.230	1,00	-62,25
5.	7752	Останати приходи по основ на курсни разлики	1.063	0.01	/	/	/
		Вкупно:	16.565.589	100%	15.270.765	100%	+8,48

ВКУПНИ РАСХОДИ

Вкупните расходи ги опфаќаат: 1. расходите од работењето и 2. финансиските расходи.
Во групата на расходите од работењето влегуваат:

1. Трошоци за сировини и други материјали
2. Набавна вредност на продадени материјали, резервни делови, ситен инвентар, амбалажа и авто гуми
3. Услуги со карактер на материјални трошоци
4. Останати трошоци од работењето
5. Трошоци на вработените
6. Амортизација на материјалните и нематеријалните средства
7. Вредносно усогласување(обезвреднување) на тековни средства
8. Останати расходи од работење

Конто	Опис	2012	2011
	ВКУПНИ РАСХОДИ	1.261.132.281	1.210.112.650
	1. Трошоци за сировини и други материјали	184.656.548	139.550.583
4010	Потрошен канцелариски материјал	1.072.465	1.658.984
40110	Потрошени сировини и материјали (одржување на пумпени станици, резервоари)	1.129.516	1.616.456
40111	Потрошени материјали за тековно одржување	15.834.935	13.926.093
4012	Потрошен помошен материјал	4.323	17.246

4014	Трошоци за униформи, и др. работни одела и обувки (ХТЗ опрема)	995.135	8.302.059
401	Трошоци за материјали	19.036.374	25.520.838
4052	Вградени делови за тековно одржување	21.500.452	15.116.970
4053	Потрошени резервни делови за инвестиционо одржување (во 2011 год. зголемено конто 011570-1.829.237,50)	21.695.684	/
4056	Потрошени резервни делови вградени во возила	3.958.292	2.837.979
405	Трошоци за резервни делови и материјали за одржување	47.154.428	17.954.949
	Вкупно вградени материјали и делови од залиха	66.190.802	43.475.787
4030	Потрошена електрична енергија	97.372.789	75.468.811
4031	Потрошена топлотна енергија	2.917.886	2.913.571
40320	Потрошена масло за горење (уље)	588.330	525.367
40321	Потрошена нафта за греење	2.410.714	2.110.491
4033	Потрошено гориво за товарни возила (нафта)	10.279.228	9.179.093
4034	Потрошено гориво за патнички возила (бензин)	2.769.707	2.918.848
4035	Потрошени дрва, јаглен и др. цврсти горива	366	885
4039	Потрошена друг вид енергија (кислород боци)	37.378	69.082
403	Трошоци за енергија	116.376.398	93.186.148
40801	Отпис на ситен инвентар во употреба (во 2010 год., извршен е 100% отпис на вградени водомериз претходно евидентирани со калкулативни отписи)	1.104.026	2.074.950
40821	Отпис на авто гуми во употреба	985.322	813.698
408	Трошоци за ситен инвентар, амбалажа и авто гуми	2.089.348	2.888.648
	2. Набавна вредност на продадени материјали, резервни делови и отпадоци	4.907.444	2.679.081
7030	Набавна вредност	4.907.444	2.679.081
	3. Услуги со карактер на материјални трошоци	45.332.061	42.536.350
410	Транспортни услуги	8.695	27.544
411	Поштенски услуги, телефонски услуги и интернет	8.857.653	13.577.232
4110	Птт услуги	1.678.179	1.982.750
41111	Мобилни телефони	2.852.100	2.640.083
41112	Фиксни телефони	1.265.371	1.481.294
4112	Интернет	2.187.728	6.620.265
4119	GPS	852.840	852.840
413	Услуги за одржување и заштита	16.864.481	14.648.347
4130	Одржување на пумпи,	9.911.577	9.155.560

	ком.програми, возила		
4131	Услуги за одр.на хигиена	43.494	164.713
4139	Санација на прекопи	6.909.410	5.328.074
414	Наем, лизинг	9.679.986	7.339.760
415	Комунални услуги (Технометал)	2.228.233	1.903.252
4150/1/2	Вода и смет	748.683	685.077
4156	Оџачарски услуги	191.500	161.428
41591	Комунална рента и такса за јавно осветлување	439.621	312.785
4155	Паркинг трошоци	531.876	552.946
4154	Дератизација	224.633	143.467
41590	Лепење гуми	56.918	47.549
41592	Катастарски услуги	35.002	/
416	Трошоци за истражување и развој	351.095	486.620
417	Трошоци за реклама, пропаганда, промоција и саеми	2.573.160	319.697
419	Останати улуги (печатење на сметки и сл.)	4.768.758	4.233.898
41902	Регистрација на возила	353.231	483.751
419121	Печатење сметки	3.593.582	3.091.861
419323	Баждарење водомери	201.582	342.295
41932	Контрола на квалитет на вода	27.000	130.752
41911 4192 41932 41963	Други останати услуги (фотокопир, патарини, баждарње тахограф и сл.)	593.363	185.239
	4.Останати трошоци од работењето	62.573.774	43.162.736
442	Трошоци за надомест на членови на Управен и Надзорен одбор	1.677.809	1.520.027
443	Трошоци за спонзорство и донации	3.270.000	3.994.252
4432	Комуналијада	2.200.000	2.150.000
4433	Донација за синдикат	350.000	545.284
4436 44300 443001	Донации и спонзорства(потрошена вода за фонтани, специјализација)	720.000	1.298.968
444	Трошоци за репрезентација (угостителски услуги, бифе)	1.414.479	2.527.827
445	Трошоци за осигурување	1.505.549	1.486.535
446	Банкарски услуги и трошоци за платен промет	5.065.559	4.244.506
4460 44601 44602 44609	Банкарски провизии	4.628.144	4.066.632
446901 446902	Агенции за наплата на побарувања	/	1.235
446911 446912	Агенциска провизија за времени вработени	437.415	176.639
447	Даноци кои не зависат од	572.493	822.425

	резултатот, членарини и други давачки		
44702	Данок на имот	16.744	78.098
44790	Такса за престој во одмаралишта	57.600	55.361
447301 447302 447303 447305 44732	Членарини за здруженија и комори (Лондон, Адком, Американска стопанска комора, Комора на архитекти, Македонско кредитно биро)	498.149	688.966
449	Останати трошоци на работењето	49.067.885	28.567.164
44902 44905 449909	Правни, адвокатски и нотарски услуги	24.711.036	6.425.010
44903	Ревизија и проценки	/	270.000
44904	Преводи	85.018	226.350
44907	Времени вработени	18.135.270	16.112.011
44913	Радиодифузна такса	125.860	96.330
44910 44911 4494	Дневни весници и списанија, стручна литература, огласи во печатени медиуми	1.046.754	847.001
449091	Услуги за ИСО сертификација SGS	424.498	417.005
4493	Судски трошоци	4.513.727	3.950.120
44992 44994	Останати трошоци од работењето (укоричување, перење возила,)	25.722	223.337
	5.Трошоци на вработените	528.491.048	534.548.403
421	Плати и надоместоци од плата (нето)	308.543.209	309.442.531
421	Трошоци за даноци на плати и надоместоци на плати	69.948.666	70.576.393
	Боледување	2.940.736	3.761.633
	Годишен одмор	26.640.017	24.650.122
	Државни празници	12.345.630	13.912.341
	Персонален данок на доход	28.022.283	28.252.297
4212	Придонеси од задолжително социјално осигурување	145.297.357	145.940.397
	Бенифициран стаж	5.305.521	5.385.001
	Придонес за здравство	37.850.564	38.022.506
	Професионално заоболување	2.592.505	2.582.694
	Придонес за пензиско осигурување	93.326.789	93.703.460
	Придонес за вработување	6.221.978	6.246.736
	Вкупно бруто плата	523.789.232	525.959.321
	<i>Останати трошоци за вработените</i>	<i>4.701.816</i>	<i>8.589.082</i>
422	Надоместоци за пензионирање, помош во случај на смрт и Регрес за годишен одмор	3.285.345	6.405.792
440	Дневници за службени патувања, ноќевања и патни трошоци	604.246	548.533
441	Надоместоци на трошоци на вработените (обука, семинари,)	812.225	1.634.757
432	6.Аморт.на материјални и	188.261.525	195.990.910

	нематер.сред.		
	7.Вредносно усогласување (обезвреднување) на тековни средства	206.180.341	232.571.243
455	Вредносно усогласување на краткорочни побарувања	205.213.434	232.280.218
	<i>Стопанство</i>	85.867.622	29.463.133
	Тужени побарувања	85.853.985	27.996.994
	Стечајни побарувања	13.637	41.899
	Отпишани побарувања	/	1.299.234
	Вредносно усогласување по попис	/	125.006
	<i>Домаќинство</i>	119.345.813	202.817.085
	Тужени побарувања	119.345.813	190.248.320
	Отпишани побарувања	/	10.258.640
	Вредносно усогласување по попис	/	2.310.125
456	Вредносно усогласување (обезвреднување) на залихи	530.383	291.025
457	Вредносно усогласување на нетековни средства кои се чуваат за продажба	436.523	/
	8. Останати расходи од работењето	40.429.945	18.917.403
460	Загуби врз основа на расходување и загуби од продажба на нематеријални и материјални средства (расход на мрежи-5.760.937 –за 2011 год.,3.072.634-за 2010 год.и расход по попис -3.109.158-за 2011 год.922.670-за 2010 год.)	3.872.739	8.870.095
464	Кусоци, кало, растур, расипување и кршење	155.689	106.070
466	Директен отпис на побарување (Стопанство-3.003.858ден., домаќинство-20.007.787 во 2012, во 2011 евидентирани на konto 455 стопанство-1.299.234ден., домаќинство-10.258.640 ден.)	23.839.251	/
468	Казни, пенали, надоместоци за штети и друго	988.355	243.966
469	Останати расходи од работењето (од минати години)	11.573.911	9.697.272
	9.Финансиски расходи	299.596	155.941
474	Затезни камати	297.227	153.177
475	Курсни разлики	2.369	2.764
	ВКУПНИ РАСХОДИ	1.261.132.281	1.210.112.650

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

Расходите за материјали, енергија, резервни делови и отпис, во 2012 година изнесуваат 184.656.548 денари, и учествуваат во вкупните расходи на Претпријатието со 14,64%. Тие се за 3,11% поголеми во 2012 година во однос на 2011 година кога изнесувале 139.550.583 денари.

Во оваа група на трошоци влегуваат:

Трошоци за материјали К-то 401, кои учествуваат со 10,31% во групата на **Трошоци за сировини и други материјали**, во 2012 година намален е за 25,41% во однос на трошоците направени по овој основ во 2011 година. Во овој трошок, кој изнесува 19.036.374 денари влегуваат трошоците за: потрошени материјали за водоводна и канализациона мрежа; потрошените материјали за одржување на пумпените станици и резервоари; потрошувачка на канцелариски материјал; потрошени материјали за ИТ центарот – како тонери, кертрици флеш мемории и сл.; потоа набавена и задолжена по лица ХТЗ опрема. Трошоците за материјали К-то 401 и трошоците за резервни делови и материјали за одржување К-то 405 би требало да се анализираат заедно, од причина што тие ги искажуваат трошоците за употребените залихи од магацините на Претпријатието. Вкупниот износ во 2012 година изнесува 66.190.802 ден., додека во 2011 год., истите изнесуваат 43.475.787 ден. Зголемување на употребените материјали и резервни делови изнесува 52,25%. Причината за зголемувањето е интензивирани активности на Претпријатието во поглед на отстранување на дефекти на водоводна и канализациона мрежа во градот Скопје. Во 2012 год., за истакнување е активноста на Претпријатието во поглед на реконструкцијата на водоводни и канализациони мрежи со сопствени капацитети, за што се всушност направени и поголеми трошоци во однос на 2011 год.

Трошоци за енергија К-то 403 како ставка која учествува со 63,02% во групата на Трошоци за сировини и други материјали и истите бележат зголемување од 29,02% во однос на 2011 година. Ова konto ги опфаќа: трошоците за електрична енергија, нафта, бензин, парно и др.вид на енергија (плин, нафта за греење, уље за возила и др.).

Во текот на 2012 год. за препумпување на водата и други потреби потрошени се 20.213.966 kws електрична енергија наспроти 17.838.380 kws во 2011 год. Зголемувањето за 2.375.586 kws е резултат на лошата хидролошка година. Имено, потребно беше вклучување на двете пумпи во каптажата Рашче II за што се потрошени 463.998 kWh повеќе во периодот од 01-12/2012 во однос на истиот период од 2011 год.; пумпите на бунарите Лепенец и Нерези за што беа потрошени 1.012.698 kWh повеќе; ПС Припор за 357.035 kWh повеќе; ПС Г.Баба за 110.568 kWh и ПС Бутел за 6.081 kWh и други. Трошоци за електрична енергија во 2012 во однос на 2011 год. **зголемени** се за **29,02%**. Просечното зголемување на цената на електричната енергија во 2012 година изнесува 18%.

Просечната цена на нафтата во 2012 год. изнесува 72,72 денари по литар за потрошени 155.027 литри нафта за возилата и 2.209 литри по други основи, додека за 2011 година просечната цена изнесува 65,50 денар по литар за потрошени 149.426 литри или за **11,99% повеќе** во однос на 2011 год.

Потрошената количина на бензин за анализираниот период изнесува 28.083 литри за возилата и 2.215 литри за користење на косилки и агрегатите со просечна цена од 83 денари по литар, додека во 2011 потрошувачката на бензин изнесува 38.813 литри со просечна цена од 71 денари по литар. Потрошокот на бензин, бележи **намалување** од **5,11%** како резултат на намалената потрошена количина и покрај зголемената просечна цена.

Трошокот за потрошена топлотна енергија во 2012 год., во однос на 2011 год. зголемен е за 0,15%, како резултат на извршените корекции на цената во 2012 година просечно за 15%.

Трошоци за ситен инвентар, амбалажа и авто гуми К-то 408, учествува со 1,13% во групата на Трошоци за сировини и други материјали. 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 намалување од 27,67, од причина што во 2011 год. Трошокот по овој основ во 2012 год. изнесува 2.089.348 ден.а во 2011 година 2.888.648 ден.

2.Набавната вредност на продадени материјали, резервни делови, ситен инвентар, амбалажа и авто гуми

Набавната вредност на продадени материјали, резервни делови и отпадоци К-то 703, кое учествува со 0,39% во вкупните расходи за 2012 год., бележи зголемување од 83,18% во однос на 2011 год., и изнесува 4.907.444 денари. Трошокот се однесува на вградените делови при изедување на водоводни и канализациони приклучоци за трети лица.

3.Услуги со карактер на материјални трошоци

Услуги со карактер на материјални трошоци, во 2012 година изнесуваат 45.332.061 ден. и учествуваат со 3,59% во вкупните расходи на Претпријатието. Тие се за 6,57% повисоки во 2012 година во однос на 2011 година кога изнесувале 42.536.350 ден.

Во оваа група на трошоци одредени зголемувања/намалувања се јавуваат кај следните трошоци:

Поштенски услуги, телефонски услуги, интернет и ГПС трошок- **konto 411**, за 2012 година се помали за 34,76% во однос на 2011година.. Имено, трошоците за ПТТ услуги – телефонија се трошоци во кои е содржан трошокот за фиксна и мобилна телефонија. Во периодот од 01-12/2012 година трошокот е намален за 0,14%, во однос на 01-12/2011 година, од причина што во тековниот анализиран период намален е трошокот за фиксна телефонија од 215.922 ден.,додека кај мобилната телефонија трошокот е зголемен за 212.017 ден.

Трошоците за интернет услуги бележат намалување од 66,95%, од причина што во 2011 година, на овој трошок беше евидентирана фактура за извршена анализа, планирање на архитектура на системот и услугата за дизајн и конфигурација на мрежна топологија во износ од 2.500.000,00 денари, како услов за подобрување на интернет услугите.

Покрај горенаведените трошоци во оваа група на трошоци спаѓа и трошокот за ГПС услугата за следење на службени возила,кој е на исто ниво од предходната година, како и трошокот за поштарина кој за извештајниот период е помал за 304.570 денари.

Konto 413 – Услуги за одржување и заштита опфаќа услуги за санирање на улици по извршени интервенции, одржување на пумпите, вклучување на мотори, услуги за одржување и поправка на простории, трошоци за ископ на улици и санирање по интервенцијата, одржувањето на компјутерската опрема и програми. За 2012 год.овој трошок бележи зголемување за 15,13% во однос на 2011 год.

Kontata 414 и 415 – Наемнини и комунални услуги ги опфаќаат трошоците за закупнина и комуналии за просториите на административната зграда Технометал. Зголемувањето на овој трошок за 2.665.207 ден. е резултат на изнајмените дополнителни простории во 2012 година.

Kontoto 417- Трошоци за реклама,пропаганда,промоција и саеми зголемени се за 8 пати во однос на 2011 год. Трошоците за реклама, пропаганда, промоција и саеми во 2012 година ги опфаќаат трошоците за комуникација со медиуми, организирање на медиа тренинг на сите официјални лица на ЈП Водовод и канализација Скопје, кои се појавуваат во јавноста, брендирање на фолија, емитување на соопштение, спроведување на истражување на јавно мислење и сл.

4. Останати трошоци од работењето

Останатите трошоци од работењето учествуваат со 4,96% во вкупните расходи на Претпријатието и се за 44,97% поголеми во 2012 год., во однос на 2011 год. Во оваа група на трошоци влегуваат: трошоци за надомест на членови на Управен и Надзорен одбор; трошоци за спонзорство и донации; трошоци за репрезентација; трошоци за осигурување; банкарски услуги и трошоци за платен промет; даноци кои не зависат од резултатот; членарини и други давачки и останати трошоци на работењето. Зголемувањето на правните и адвокатските услуги (во 2012 год.-24.711.036 ден.; во 2011 год.-6.425.010 ден.), законска измена во процедурата на утужување на спорните ненаплатени побарувања (воглавно во категоријата домаќинство) како и трошоците за времено вработените зголемени за 2.023.259 ден. се главната причина за зголемувањето кај оваа категорија на расходи.

5. Трошоци на вработените

Троците на вработените, во 2012 година изнесуваат 528.491.048 ден. и учествуваат со 41,91% во вкупните расходи на Претпријатието. Тие се за 1,13% пониски во 2012 година во однос на 2011 година кога изнесувале 534.548.403 ден. Во оваа група на трошоци влегуваат:

Бруто плати и надоместоци од плата К-то 421, кои учествуваат со 99,11% во групата на трошоци на вработените, а се однесуваат на нето платите, придонесите и даноците во 2012 година и истите се намалени за 0,41% во однос на 2011 година.

Во групата на трошоците на вработените, спаѓаат и **Останатите трошоци за вработените**, во кои влегуваат: Надоместоци за пензионирање, помош во случај на смрт, регрес за годишен одмор **К-то 422**; Дневници за службен пат, ноќевања и патни трошоци, **К-то 440**; и Надоместоци на трошоци на вработените (обуки, семинари), **К-то 441**. Оваа група на трошоци учествува со 0,89% во Трошоците на вработените, и во 2012 год. бележи намалување за 45,26% во однос на 2011 год.

6. Амортизација на материјални и нематеријални средства

Амортизацијата на материјалните и нематеријалните средства К-то 432, во 2012 година изнесува 188.261.525 ден., и учествува со 14,93% во вкупните расходи на Претпријатието. Тие се за 3,94% пониски во 2012 година во однос на 2011 година кога изнесувале 195.990.910 ден.

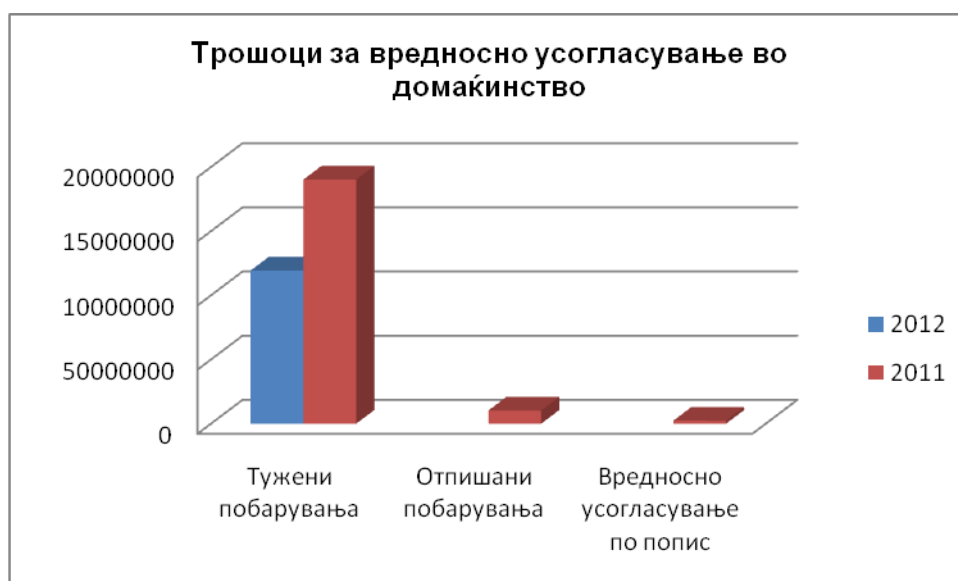
Поголемиот дел од реконструкциите на водоводната мрежа (дадени во табелата што следи) се евидентирани во четвртото тримесечие на 2012 година и од таа причина, ефектот – зголемувањето на трошокот по овој основ ќе биде евидентиран во текот на наредната 2013 година.

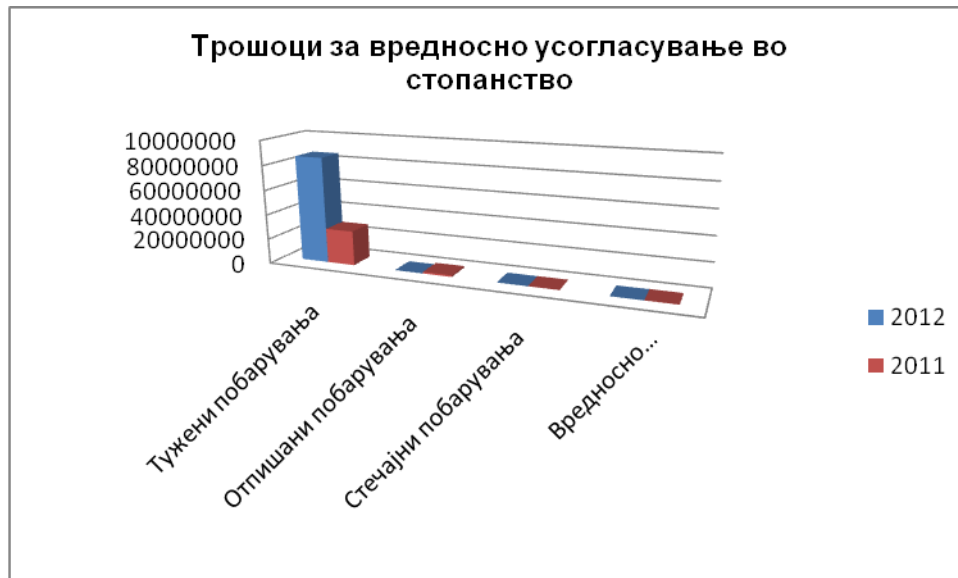
7. Вредносно усогласување (обезвреднување) на тековни средства

Во оваа група на трошоци влегуваат: Вредносно усогласување (обезвреднување) на тековни средства **К-то 455** и Вредносно усогласување на залихите **К-то 456**. Истите учествуваат со 19,22% во вкупните расходи на Претпријатието.

На **К-тото 455** Вредносно усогласување (обезвреднување) на тековни средства се евидентираат побарувањата од домаќинствата и стопанство чија наплата е неизвесна. Трошокот од 205.213.434 денари на позицијата вредносно усогласување на краткорочните побарувања произлегува од:

Р.б.	Опис	2012	2011
455	Вредносно усогласување на краткорочни побарувања	205.213.434	232.280.218
1.	<i>Стопанство</i>	85.867.622	29.465.133
	Тужени побарувања	85.853.985	27.996.994
	Стечајни побарувања	13.637	41.899
	Отпишани побарувања	/	1.299.234
	Вредносно усогласување по попис	/	125.006
2.	<i>Домаќинство</i>	119.345.813	202.817.085
	Тужени побарувања	119.345.813	190.248.320
	Отпишани побарувања	/	10.258.640
	Вредносно усогласување по попис	/	2.310.125
456	Вредносно усогласување (обезвреднување) на залихи	530.383	291.025
457	Вредносно усогласување на нетековни средства кои се чуваат за продажба	436.523	/
	Вкупно	206.180.341	232.571.243





8. Останати расходи од работењето

Останатите расходи од работењето учествуваат со **3,21%** во вкупните трошоци на работењето на Претпријатието. Истите во 2012 година се за 113,72% поголеми во однос на 2011 год.

Р.	К-то	Елементи	01-12/2012	Стр.	01-12/2011	Стр.	Инд.
1.	460	Загуби врз основа на расходување и загуби од продажба на нематеријални и материјални средства (расход на мрежи-5.760.937 –за 2011 год., 3.101.342-за 2012 год.и расход по попис на основни средства -3.109.158-за 2011 год.771.397-за 2012 год.)	3.872.739	9,58	8.870.095	46,89	-56,34
2.	464	Кусоци, кало, растур, расипување и кршење (кусок по попис)	155.689	0,39	106.070	0,56	+46,78
3.	466	Директен отпис на побарувања (Стопанство-3.003.858ден., домаќинство-20.007.787 во 2012, во 2011 евидентирани на konto 455 стопанство-1.299.234ден., домаќинство-10.258.640 ден.)	23.839.251	58,96	-	-	-
3.	468	Казни, пенали, надоместоци за штети и друго (трошоци по пресуда)	988.355	2,44	243.966	1,29	+4,05 пати
4.	469	Останати расходи од работењето (од минати години)	11.573.911	28,63	9.697.272	51,26	+19,35
		Вкупно:	40.429.945	100%	18.917.403	100%	+113,72

Загубите врз основа на расходување и загубите од продажба на нематеријални и материјални средства – Конто 460 бележи намалување, поради помалиот расход на основни средства по попис за 2012 година, во однос на 2011, како и помалиот износ на евидентиран отпис на стара водоводна мрежа поради активирање на реконструираната мрежа.

Останати расходи од работењето konto 469 претставуваат трошоци за минати години и истите бележат зголемување од 19,35%. Се работи за сторнирани износи за вода за период од 2009 до 2011 год., поради фактурирање врз основа на паушал или погрешно читање. Сторнираниот износ за вода за 2012 год. изнесува 9.479.820 ден., наспроти сторнираниот износ за вода во 2011 год. Од 7.887.982 ден.

На ова konto евидентиран е и трошокот кој се однесува на минати години по други основи (сметки за електрична енергија, сметки за прекопи, фактури за испитување на садови за хлор, осигурување и сл). За 2011 год. Износот по овие основи е 1.577.485 ден., а за 2012 год. истиот е 1.258.106 ден.

9. Финансиски расходи

Затезните камати и курсните разлики К-то 474 и 475, како финансиски расходиво 2012 година изнесуваат 299.596 ден. Тие се за 92,12% повисоки во 2012 година во однос на 2011 година кога изнесувале 155.941 ден.

Во рамките на категоријата расходи по основ на камати, курсни разлики и слични расходи, konto 474 – 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