

ГОДИШЕН ДОКЛАД ЗА ДЕЙНОСТТА



ДОКЛАД ЗА ДЕЙНОСТТА

на „В и К“ ООД – гр. Русе за 2022 г.

Настоящият годишен Доклад за дейността на „Водоснабдяване и канализация“ООД-гр. Русе представя коментар и анализ на финансовите отчети и друга съществена информация относно финансовото състояние и резултатите от дейността, като обхваща едногодишния период от 01 януари 2022 г. до 31 декември 2022 г.

През 2022 г. производствената дейност бе подчинена на стратегическите цели заложи в бизнес плана на дружеството до 31.12.2022 г. както следва:

- Устойчиво развитие с глобална цел отчитане потенциалните интереси и на следващите поколения жители на областта;

- Балансирано съчетание между интересите на потребителите, съдружниците и вътрешните интереси на дружеството с акцент върху нови инвестиции за рехабилитация и модернизация на системите;

- Диверсификация на ресурса на дружеството чрез разгръщане портфолиото на други услуги;

- Въвеждане на качествено нова политика за управление на човешките ресурси;

1. НИВО НА ПОКРИТИЕ С ВОДОСНАБДИТЕЛНИ УСЛУГИ И БРОЙ ПОТРЕБИТЕЛИ

„В и К“ ООД – Русе обслужва територията на област Русе с 87 населени места, всичко осем общини, вкл. девет града, с общо население 209,515 души към 31.12.2021 г.

Нивото на покритие с водоснабдителни услуги е 100%.

През 2022 г. броят на потребителите за услугата доставяне на вода на потребителите е 131 631, като от тях:

- Битови- 121 382;
- Бюджетни – 350;
- Промислени, обществени и търговски и др. потребители - 9 899.

Броят на потребителите за услугата отвеждане на отпадъчни води е 75 517, като от тях:

- Битови- 68 847;
- Бюджетни – 141;
- Промислени, обществени и търговски и др. потребители -6 529.

Броят на потребителите за услугата пречистване на отпадъчни води е 66 113, като от тях:

- Битови и приравнени към тях обществени, търговски и др. потребители – 60 417;
- Бюджетни – 128;
- Промислени, обществени и търговски и др. потребители -5 568.

2. БАЛАНС НА ВОДНИТЕ КОЛИЧЕСТВА

Постоянният мониторинг на количествата вода, подавани на обособената територия поддържа и експлоатирана от дружеството е в основата на управлението на водите, осъществявано от „Вик“- ООД гр. Русе. Измерването на добитите водни количества от всички водоизточници е обхванато на 100 %, както и измерването на водните обеми разпределени по населени места. Ежедневно в ПС се отчита подаденото водно количество, а водомерите пред населените места и контролните водомери монтирани по водоснабдителните системи не по-малко от един път месечно.

Разрешено годишно водно количество по разрешителни за водовземане от БДДР е 45 127 142 м³/год., представляващо 1 431 л/сек. Добитата вода от собствени водоизточници е 17 896 221 м³/год. или 567 л/сек. Използвани са 39.6 % от разрешените водни количества по разрешителни за водовземане. Наличният допълнителен резерв на воден ресурс, води до извода, че недостиг на вода за питейно-битови нужди – водна криза, като разполагам воден ресурс няма да има.

Добитата вода през 2022 г. е 17 896 хил.м³/год. и е със 248 хил.м³/год по-малко от добитата вода през 2021 г. (18 144 хил. м³/год.)

Продадената фактурирана вода е намаляла от 10 068 хил.м³/год. през 2021 г. на 9 786 хил.м³/год. през 2022 год. Намалението спрямо 2021 год. на общото фактурирано водно количество е 282 хил.м³/год. Общите загуби на вода се увеличават от 44.51 % през 2021 г. на 45.32 % през 2022г. или с 0.81 % за годината.

Подадената вода пред населените места за 2022 г. е 17 123 хил.м³/год., т.е. външните загуби общо за дружеството са 773 хил.м³ или 4.32 %, а вътрешни загуби 7 337 хил.м³/год. или 42.85 %.

В сравнение с подадената вода пред населени места за 2021 г. – 17 552 хил.м³/год. , външни загуби от 622 хил.м³/год. или 3.43 %, вътрешни загуби от 7 454 хил.м³/год. или 42.54 %, загубите леко се увеличават – с 0.89 % външните и 0.31 % вътрешните загуби на вода.

Сравнените компоненти на водния баланс между 2021 г. и 2022 г. са дадени в следните таблици:

Табл.1

Компоненти на водния баланс	2021г.	2022г.	Разлика / 3-2 /
1	2	3	4
Добита вода - хил.м ³ /год.	18144	17896	-248
Вода пред населени места - хил.м ³ /год.	17522	17123	-399
Външни загуби – хил.м ³ /год.	622	773	151
Външни загуби – %	3.43	4.32	0.89

Табл.2

Компоненти на водния баланс	2021г.	2022г.	Разлика / 3-2 /
1	2	3	4
Вода пред населени места - хил.м ³ /год.	17522	17123	-399
Продадена фактурирана вода - хил.м ³ /год.	10068	9786	-282
Вътрешни загуби – хил.м ³ /год.	7454	7337	-117
Вътрешни загуби – %	42.54	42.85	0.31
Общи загуби на вода – хил.м ³ /год.	8076	8110	34
Общи загуби на вода - %	44.51	45.32	0.81

В табл.3 е направена съпоставка между изпълнението и заложените показатели в бизнес плана на дружеството за 2022 г.

Табл.3

Компоненти на водния баланс	Бизнес план 2022	2022г.	Разлика
1	2	3	4
Добита вода - хил.м ³ /год.	18324	17896	-428
Вода пред населени места- хил.м ³ /год.	17845	17123	-722
Продадена фактурирана вода - хил.м ³ /год.	10434	9786	-648
В т.ч. – външни загуби – хил.м ³ /год.	479.37	773	294
в т.ч. – външни загуби – %	2.62	4.32	1.70
В т.ч. – вътрешни загуби – хил.м ³ /год	7411	7337	-74
в т.ч. – вътрешни загуби – %	41.53	42.85	1.32
Общи загуби на вода - хил.м ³ /год	7890	8110	220
Общи загуби на вода - %	43.06	45.32	2.26

Данните за външни и вътрешни загуби на вода през 2022 г. в табл.3 са получени съответно от табл.1 и табл.2, като в тях не влизат загубите на вода за технологични нужди.

Загубите на вода за технологични нужди са 55 хил. м³ и обхващат водата за промивки и дезинфекция на резервоари и съоръжения, аварии и ремонт по водопроводи, водата използвана за противопожарни нужди, както и разхода на питейна вода на ПСОВ.

В Табл.4 са показани загубите по ПЕР и общо за дружеството.

Табл.4

ПЕР	Собствени водоизт.	Закупена вода	Продадена вода	Вода пред нас.места	Фактурирана вода	Външни загуби, %	Вътрешни загуби, %	Общи загуби, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Русе	1440751	8135760	599141	8676408	6588127	3.35	24.07	26.61
Сливо поле	811889	756746	0	1443446	462072	7.98	67.99	70.54
ВС Сливо поле	8941353	0	8892506	0	0	0.55		
Ветово	2169018	0	111177	1961773	570640	4.67	70.91	72.27
Щръклево	603884	249971	0	786476	280538	7.89	64.33	67.14
Ново село	506056	460347	0	945013	316982	2.21	66.46	67.20

Иваново	690910	44000	0	717364	279014	2.39	61.11	62.03
Бяла	1262900	19300	165800	1082700	508606	3.02	53.02	54.44
Две могили	1082150	106700	569400	601400	335366	2.91	44.24	45.86
Борово	238910	250100	0	486910	230481	0.43	52.66	52.87
Ценово	148400	334400	19300	421290	214002	9.11	49.20	53.83
"ВиК"ООД -Русе	17896221	10357324	10357324	17122780	9785828	4.32	42.85	45.32

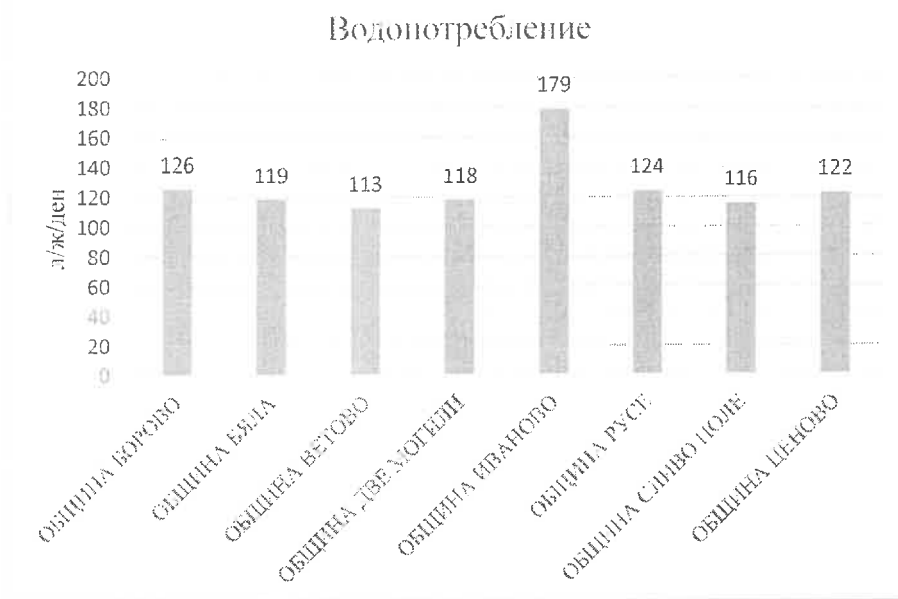
Съгласно методиката за определяне на допустимите загуби на вода във водоснабдителните системи, изчисляването на загубите в проценти не е достатъчен показател за анализ и вземане на точни решения и набелязване на мероприятия за намаляване загубите на вода.

В табл.5 са показани загубите на вода в зависимост от дължината на водопроводната мрежа.

Табл.5

Компоненти на водния баланс	Загуби хил м ³	Дължина на водопроводната мрежа без отклоненията /км/	Загуби на вода	Загуби на вода
			м ³ /км/ден	хил.м ³ /км
Външни загуби – хил.м ³	773	647	3.27	1.19
Вътрешни загуби – хил.м ³	7337	1983	10.14	3.70
Общи загуби на вода – хил.м ³	8110.00	2630	8.45	3.08

Фиг.1



На Фиг.1 е представено водопотреблението през 2022 г. по общини. Средно дневната консумация е изчислена като съотношение между фактурираните годишни количества на потребителите, броя на

населението в съответната община, разделено на 365 дни. Средното водопотребление за Дружеството през 2022 г. е 127 л/ж/ден, от които битовото потребление е 105.7 л/ж/ден и промишлено 21.3 л/ж/ден. Под тази стойност на потребление на питейна вода е отчетено във всички общини с изключение на община Иваново. Най-ниско е водопотреблението в община Ветово – 113 л/ж/ден. Най-високо потребление е реализирано в община Иваново – 179 л/ж/ден, което се обяснява с наличието на множество вилни имоти със сезонна консумация, без постоянно жителство и регистрация и потребление в промишления сектор – 27 л/ж/ден.

На фиг.2 и фиг.3 са показани вътрешните загуби по ПЕР и по общини.

Фиг.2



Фиг.3



Тенденцията към по-стръмното намаление на фактурираните водни количества спрямо добитото води до увеличаване на загубите на вода. Основната причина е остаряващата водопроводна мрежа и недостатъчното и обновяване, поради недостиг на необходимите за целта инвестиции, които съгласно РГП възлизат многократно повече от възможните за инвестиране през цената на услугата. С вътрешни загуби над 70 % са 22 населени места, като осем са в ПЕР-Ветово, шест в ПЕР-Сливо поле и шест в ПЕР-Бяла. Критично е положението в с. Босилковци и с. Лейчиново, поради намаляването на дебита на местните водоизточници, компрометираното алтернативно водоснабдяване от ВС-Батин (много лошо състояние на довеждащите водопроводи Ф400 и Ф250 мм. стоманени тръби с висока степен на корозия и големи загуби на вода). Предприемат се мерки за приоритетно инвестиране в подмяна на разпределителната мрежа, след проведени стъпкови измервания.

3. ОТКРИВАНЕ НА СКРИТИ ТЕЧОВЕ С ПРОСЛУШВАТЕЛНА АПАРАТУРА И ПРОВЕЖДАНЕ НА НОЩНИ СНИМКИ

Общата дължина на водопроводната мрежа, за която е реализиран процес на регулярно обследване и активен контрол на течовете през 2022 година (включително микрофони, корелатори, акустични логери и други), при който се откриват и отстраняват скрити течове е 241,110 км.

За 2022 г. в резултат на извършеното планово прослушване на водопроводната мрежа са открити 174 бр. аварии, от които 6 са по довеждащи водопроводи.

Извършено е трасиране на водопроводи и отклонения във връзка с подмяна на част от водопроводната мрежа на гр. Русе, бяха обследвани водопроводни мрежи в центъра.

Обследвани са водопроводи с разходомер и измерване на налягането във връзка с изпълнението на проектите в кв. Средна кула, кв. Долапите. Измерени са дебитите на КПС по проекта за кв. Долапите и Средна кула.

Трасирани са довеждащи и разпределителни водопроводи, сградни водопроводни отклонения и кабели на „ВиК“ ООД-Русе и на Енерго- Про.

Направени са нощни снимки в с. Сеново, с. Табачка, с. Бъзън, с. Червена вода, с. Кошов, с. Пиргово, с. Брестовица, с. Кацелово, с. Божичен, с. Босилковци, с. Ряхово, с. Щръклево, с. Мечка.

През 2022 г. работата на звеното за намаляване загубите на вода се концентрира основно в следните направления:

1. Проактивно и планово обследване на водопроводната мрежа на територията на ПЕР Русе с прослушвателна апаратура.

Всички обособени зони са прослушани по предварително зададен план. Следейки ежедневно системата за дистанционно отчитане на зоните водомери се даде възможност при завишение в дадена зона да се реагира бързо и за промяна на плановете в движение.

В село Николово е извършено двукратно цялостно прослушване на водопроводната мрежа като установените течове са подадени своевременно за отстраняване. Проведени са снимки с ползването на разходомер по водопроводната мрежа в кв. Гагалия НЗ и се оказа, че основните загуби идват от две улици „Дунав“ и „Опълченска“.

Кв. Дружба 1 след завишение на показанията на логера е обследвана цялата зона и се установи, че има наличие на теч на водопровод Φ 100мм, пресичащ бул. „Христо Ботев“ към бившата площадка на Печатни платки.

Прослушани са всички зони двукратно като приблизителна дължина на обследваната водопроводна мрежа е 38 450 м. В много от случаите, завишената консумация е причинена от строителните фирми, работещи по водния цикъл за подмяна на водопроводната мрежа и извършваните от тях промивки.

От извършеното прослушване на водопроводната мрежа са открити аварии както следва:

- На основни и главни водопроводни клонове:
 - Φ 500 – 5 бр.
 - Φ 300 – 3 бр.
 - Φ 250 – 3 бр.
 - Φ 200 – 2 бр.
- На улични водопроводи:
 - Φ 150 – 14 бр.
 - Φ 125 – 7 бр.
 - Φ 100 – 29 бр.
 - Φ 80 – 5 бр.
 - Φ 60 – 15 бр.
- Аварии на сградни водопроводни отклонения (СВО):
 - 13 бр.

2. Събиране на данни за паспортизация по изградени зони.

Към момента са събрани данни за водопроводна мрежа (дължина, диаметър, материал, СВО-та, партиди на общи водомери) по зони, както следва: Дружба 3- разширение; Дружба 3- МНО; Чародейка-ЮГ;

Чародейка-ЮГ 100; Родина ВЗ; Здравец ВЗ). Необходимо е да се актуализират данните по част от зоните, след като в тях са подменени водопроводи и отклонения по водния цикъл. Уточняване подходящо оформление на събираната информация и съхраняването и.

3. Анализ на водопроводната мрежа с чести аварии и изграждане на нови зони.

От извършеното обследване на водопроводната мрежа с прослушвателна апаратура и анализирани на получените резултати могат да се набележат мерки с цел намаляване загубите на вода както следва:

- Периодична профилактика на монтираните регулатори за налягане.
- Възстановяване на СК и ПХ с цел лесно и бързо прослушване и локализиране на аварии. Изолиране на по-малки участъци от водопроводната мрежа.
- Съкращаване времето за отстраняване на аварията от тяхното откриване
- При възможност подмяна участъци от водопроводната мрежа, които не са включени в проекта по ОПОС:

✓ кв. Дружба 1, ул. „Гео Милев“ – подмяна ул.в-д Ф 150мм с много чести аварии (от бл.31 до ул. „Изола планина“);

✓ ЗОНА кв. Дружба 3-разширение, бл. 46 Ф 159 (от ул. Стоян Михайловски по ул. „Капитан Петко войвода“ до бл.44);

✓ ЗОНА Чародейка ЮГ 100 - бл.119 площадков в-д Ф 89ст. и 5 СВО-та;

✓ ЗОНА Чародейка Север – водопровод Ф 200мм по ул.„Слави Шкаров“ с чести аварии причинили деформации на улично платно и прилежащи гаражи

✓ ЗОНА Николово НЗ – водопроводи по ул. „Дунав“ Ф 60 и ул. „Опълченска“ Ф 60

4. ОТСТРАНЕНИ АВАРИИ

През 2022 г. са отстранени общо 1 702 бр. аварии във водоснабдителните системи. За сравнение през 2021 г. са били отстранени общо 1 640 бр. аварии.

По място на възникване:

- на довеждащи водопроводи – 106 бр.;
- на разпределителни водопроводи – 1540 бр.;
- на СК и ПХ-56 бр..

Отстранени са 328 бр. аварии на СВО и 92 бр. във ВПС.

Аварията по канализационната мрежа са 7 бр. и 2 бр. на СКО. Отстранени са 9 бр. аварии в КПС.

В долната таблица 6 са показани отстранените аварии по Общини.

Табл. 6

СПРАВКА ЗА БРОЙ АВАРИИ ПО ОБЩИНИ
за периода януари 2022 г.-декември 2022 г.

Община	Брой аварии във ВС					Брой аварии във КС			
	Аварии по довеждащи водопроводи, бр.	Аварии по разпределителна мрежа, бр.	Аварии на кранове и хидранти, бр.	Аварии, други		Аварии на КС,		Аварии, поради структурно разрушаване на канала, бр.	Аварии на СКО, бр.
				Аварии във ВПС, бр.	Аварии на СВО, бр.	Аварии по канализационни мрежи, бр.	Аварии в КПС, бр.		
Община Борово	10	77	1	15	3	0	0	0	0
Община Бяла	9	309	2	14	19	0	0	0	0
Община Ветово	4	131	2	1	24	0	0	0	0
Община Две могили	6	105	7	9	20	0	0	0	0
Община Иваново	20	194	10	10	54	0	0	0	0
Община Русе	17	600	28	35	159	7	9	0	2
Община Сливо поле	17	50	2	3	36	0	0	0	0
Община Ценово	16	36	4	4	11	0	0	0	0
Община Кубрат	2	23	0	0	2	0	0	0	0
Община Разград	5	15	0	1	0	0	0	0	0
Общо:	106	1540	56	92	328	7	9	0	2

5. РЕМОНТИ

През 2022г. са извършени 22 335 бр. ремонти за водоснабдяване, 863 бр. ремонти за канализация, 942 бр. за ремонти ПСОВ, 57 бр. ремонти за административни дейности и 119 бр. ремонти за спомагателни дейности по пера от ремонтната програма както следва:

Табл. 7

Категория	Брой
1. Водоснабдяване (РП)	
1.1 Водоизточници	23
1.2 Довеждащи водопроводи	129
1.3 Участъци от водопроводната мрежа под 10м	1773
1.4 СВО	1071
1.5 Спирателни кранове и хидранти	240
1.6 Помпи за водоснабдяване	276
1.7 Други съоръжения за водоснабдяване	86
1.8 Оборудване, апаратура и машини за водоснабдяване	759
1.9 Сгради за водоснабдяване	123
1.10 Механизация и транспортни средства за водоснабдяване	654
1.11 Профилактика (почистване, продухване, други)	2940
1.12 Шурфове (изкопни дейности);пътни настилки	216
1.13 Други оперативни ремонти за водоснабдяване	14045
1.13.1 в т.ч. ремонти на водомери на СВО, които са извършени от ВиК оператора	14045
ОБЩО ЗА 1. Водоснабдяване (РП)	22335
2. Канализация (РП)	
2.1 Участъци от канализационната мрежа под 10м	47
2.2 СКО	12
2.3 Помпи за канализация	23
2.4 Оборудване, апаратура и машини за канализация	35
2.5 Сгради за канализация	5
2.6 Механизация и транспортни средства за канализация	22
2.7 Профилактика (почистване, продухване, други)	698
2.7.1 в т.ч. отстраняване запушвания на канализационната мрежа, различни от тези в сградните канализационни отклонения	0
2.7.2 в т.ч. отстраняване запушвания в СКО	0
2.8 Шурфове (изкопни дейности)	21
ОБЩО ЗА 2. Канализация (РП)	863
3. ПСОВ (РП)	
3.1 Съоръжения за пречистване	114
3.2 Помпи за пречистване	71
3.3 Оборудване, апаратура и машини за пречистване	102
3.4 Сгради за пречистване	41
3.5 Механизация и транспортни средства за пречистване	7
3.6 Профилактика (почистване, продухване, други)	602
3.7 Шурфове (изкопни дейности)	2
3.8 Други оперативни ремонти за пречистване	3
ОБЩО ЗА 3. ПСОВ (РП)	942
4. Административни (РП)	

Разпределяеми разходи, общи за услугите (АДМ)	57
ОБЩО ЗА 4. Административни (РП)	57
5. Спомагателни (РП)	
Разпределяеми разходи, общи за услугите (СПМ)	119
ОБЩО ЗА 5. Спомагателни (РП)	119
ОБЩО по всички направления	24316

6. ВОДОМЕРНО СТОПАНСТВО

Дружеството стопанисва и експлоатира 219 бр. водоизточници, обхванати със 106 бр. измервателни уреди. На всички водоизточници в експлоатация (или на групи кладенци, разположени в една зона) и на вход населени места се извършва измерване на водните количества. На всички пунктове за измерване на вода са монтирани водомери и разходомери за измерване на черпените водни обеми за разрешените цели на водовземане. Водомерите са пломбирани и сертифицирани по реда на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на средствата за измерване.

През 2022г. периодична проверка за привеждане в метрологична годност са преминали 21 броя водомери на ПС и 13 бр. пред населени места. Поддържат се в наличност и резервни водомери.

„ВиК” ООД-гр. Русе поддържа 52 443 бр. общи водомери на потребителите монтирани на 51 610 сградни водопроводни отклонения, като на всички СВО са монтирани измервателни уреди. През 2022 г. периодична проверка за привеждане в метрологична годност са преминали 10 536 бр. общи водомери на СВО

7. ПРОУЧВАНЕ И ИЗДАВАНЕ НА ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ. ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОЕКТИ. СЪГЛАСУВАНЕ НА ПРОЕКТИ.

През 2022 г. са:

- издадени са становища с изходни данни за проектиране за 261 обекта;
- извършени проучвания на 84 обекта;
- съгласувани ВиК схеми за 105 обекта;
- съгласувани 261 бр. проекти;
- издадени 9 броя удостоверения.

През 2022 г. са присъединени общо 81 бр. недвижими имоти и потребители на вода към водопроводната и/или канализационната система, от тях 18 броя са присъединени към водопроводната и канализационна система 61 бр. са присъединени само към водопроводната мрежа 2 бр. само към канализационната мрежа.

Изготвени проекти през 2022г. общо 43 бр., от които 41 бр. са изпълнени през годината.

Приети и съгласувани линейни обекти 85 бр.

Платена такса за съгласуване 6250 лв.

8. ПРЕКЪСНАТИ ТРАЙНО НЕОБИТАЕМИ ИМОТИ

През годината са прекъснати общо 290 трайно необитаеми имота на потребителите, показани в таблица 8 по ПЕР

Табл. 8

ПЕР	I-во трим.	II-ро трим.	III-то трим.	IV-ро трим.	общо за годината
ПЕР РУСЕ	1	8	0	0	9
ПЕР СЛИВО ПОЛЕ	0	1	1	13	15
ПЕР ВЯТОВО	5	5	7	14	31
ПЕР ЩРЪКЛЕВО	0	2	0	5	7
ПЕР НОВО СЕЛО	3	7	2	2	14
ПЕР ИВАНОВО	10	11	13	18	52

ПЕР БЯЛА	15	13	15	10	53
ПЕР ДВЕ МОГИЛИ	14	14	14	20	62
ПЕР БОРОВО	0	2	10	6	18
ПЕР ЦЕНОВО	4	4	4	17	29
Общо:	52	67	66	105	290

9. ЕКОЛОГИЯ

Контрол на отпадъчните води :

- През 2022 година се стартира процедура за цялостно преподписване на договорите, съгласно изискванията на Наредба 7/2000 г. Основна цел е тяхното актуализиране и увеличаване възможностите за опазване на ГПСОВ от замърсяване с непречистени отпадъчни води.
- Поради превключване на частта от канализационната мрежа, която не се отвежда към ГПСОВ – основно двете промишлени зони на града, договорите на фирмите там се преподписват с включена услуга пречистване. Ще се обхванат с договори и други сектори, които до този момент не се контролират – като хотели, ресторанти, заведения за хранене и др.;
- През 2022 г. са преподписани 18 договора;
- Поетапно се вземат проби за БПК от различни обекти с цел определяне приноса им към товара на замърсяването на водите, отвеждани за пречистване;

При мониторинга на отпадъчните води през 2022 г. са взети:

- ГПСОВ – Русе - общо 50 броя проби, 24 вход и 26 изход, като една проба на вход не отговаря по показателя Общ азот;
 - ГПСОВ – Бяла – общо 26 броя проби, 12 вход, 14 изход, неотговарящи няма;
 - От колекторите за град Русе – 42 броя, отговарящи;
 - От фирмите и автомивките за град Русе и град Бяла 148 бр. – завишени показатели са за Дион ООД, Боримес ООД, Юта АД, Унипак В ЕООД, Лубрика ООД, Била маркет, ЕТ Никола Николов, Метика 2000 ООД, Хипермаркет Пацони, Кауфланд, Сити-Д ЕООД и 4 автомивки – Усмивка, Старата поща, Ирис, Пет минутки;
- На замърсителите са наложени санкции, съгласно договорите.

Управление на отпадъците

- Съгласно законодателството е направен анализ на утайката за наличие на тежки метали и патогенни микроорганизми и анализ за хелминти – пет броя проби за ПСОВ-Русе и два броя проби за ПСОВ-Бяла - отговарящи;
- Отпадъците са предадени на фирми, притежаващи необходимите документи – предадени са масла, маслени филтри, батерии, опаковки от опасни вещества;
- Организирано е извозване на утайка от ПСОВ Бяла площадка за кек до ПСОВ Русе;
- Утайката от ПСОВ се предава на фирма „Берус“ ООД за оползотворяване в земеделието, на която са издадени необходимите разрешителни.

Дератизация и дезинсекция

- Обработка се канализационната мрежа в периода от март до ноември, като поне два пъти се третира РШ;
- Целогодишно се осигурява отрова за гризачи за всички ПЕР;
- Обработена е утайка с Биолайф – компостиране.

10. ДИАГНОСТИКА И ОБСЛЕДВАНЕ НА КАНАЛИЗАЦИОННАТА МРЕЖА, РЕДАКЦИИ И НАНАСЯНЕ В ГИС

- Извършено е видеонаблюдение на 58 бр. СКО;
- Видеонаблюдение на 530м тръби от уличната канализационна мрежа;

- Редактиране и нанасяне цифров модел на кадастър с. Босилковци в ГИС;
- Корекции на улична водопроводна мрежа и попълване адреси в атрибутни таблици на СВО – гр.Сливо поле , с.Волово и с. Борисово;
- Нанасяне на СВО и попълване данни в атрибутни таблици на с. Пиперково и с. Хотанца;
- Трасиране на новопроектирани водопроводи в кв.Средна кула и кв. Долапите;
- Нанасяне на СВО и попълване данни в атрибутни таблици на с. Долна студена, с. Джулюница, с. Кривина и с. Ценово;
- Нанасяне в ГИС на цялостно подмемена улична водопроводна мрежа и СВО от ексекутив на с. Голямо Враново;
- Нанасяне в ГИС на цялостно подмемена улична водопроводна мрежа и СВО от ексекутив на с. Юделник;
- Нанасяне на СВО и попълване данни в атрибутни таблици на с. Караманово, с. Горно Абланово;
- Нанасяне на СВО и адреси в атрибутни таблици на с. Ряхово, с. Сандрово, с. Малко Враново, с. Стамболово, с. Кошарна, с. Червена вода и гр. Две могили;
- Нанасяне в ГИС на новопостроена улична канална мрежа и СКО по ОПОС в кв. Средна кула;
- Обследване на новопоставени СК, ТСК и ПХ по бул. Липник и алеи Възраждане;
- Изчертаване на водопроводна и канализационна мрежа по данни от геодезически засемания (ексекутиви) от 2022 г.;
- Нанасяне на СВО и СКО на обекти по присъединяване от 2022 г.

11. ВОДНИ КОЛИЧЕСТВА И УТАЙКИ НА ПСОВ

Водни количества на вход и изход ПСОВ

Табл. 9

Справка за водните количества по пунктове на ПСОВ в м³ за 2022 г.

Месец	ПСОВ Бяла вход	ПСОВ - Бяла - изход	гр. Русе, ПСОВ - Русе, Вход	гр. Русе, ПСОВ - Русе, изход	Общо вход	Общо изход
януари	57797	58099	578950	494800	636747	552899
февруари	54636	54710	476780	368360	531416	423070
март	58078	58330	594200	370526	652278	428856
април	56681	57281	603800	472910	660481	530191
май	57149	57967	584140	438490	641289	496457
юни	52148	52643	626480	521660	678628	574303
юли	48289	49181	570090	501900	618379	551081
август	45579	46350	616210	500420	661789	546770
септември	45584	46065	631130	507390	676714	553455
октомври	46913	47222	653800	423380	700713	470602
ноември	43977	43935	653430	422000	697407	465935
декември	49402	49321	659560	415100	708962	464421
Общо	616233	621104	7248570	5436936	7864803	6058040

Произведени и оползотворени утайки от ПСОВ-общо за двете станции.

Табл. 10

Месец	Справка за месечните количества на добитата утайка, съдържанието на сухо вещество и сухо органично вещество и уплозотворената в селското стопанство през 2022 г.						
	ОБЩО ЗА ВСИЧКИ СТАНЦИИ						
	количество добита утайка	съдържани е на сухо вещество	съдържани е на сухо органично вещество	Произведе ни утайки	Произведе ни утайки	Оползотворени утайки	Депониран и утайки
	м ³	%	%	т	т СВ	т СВ	т СВ
януари	458,12			501,12	102,53	275,00	0,00
февруари	438,95			478,95	88,14	150,00	0,00
март	451,28			492,28	99,74	125,00	0,00
април	465,38			507,38	103,37	0,00	0,00
май	435,49			476,49	105,15	225,00	0,00
юни	470,55			513,55	120,26	0,00	0,00
юли	436,06			476,36	124,62	0,00	0,00
август	429,69			470,69	127,21	250,00	0,00
септември	424,78			464,78	120,78	0,00	0,00
октомври	408,02			447,02	105,16	150,00	0,00
ноември	647,53			710,53	135,53	0,00	0,00
декември	592,93			650,93	126,27	0,00	0,00
Общо	5 658,78			6 190,08	1 358,77	1 175,00	0,00
Средно дневно	15,50			16,96	3,72	3,22	0,00
Средно месечно	471,57			515,84	113,23	97,92	0,00

12. ПСОВ РУСЕ

Дейността на ПСОВ гр. Русе през 2022г. е обвързана изцяло с поддържане и подобряване на работата на помпи и съоръжения , пряко свързани с основната задача на Градската пречиствателна станция. Поради дългата експлоатация на наличната техника се наложи основни ремонти и подмяна на някои от тях. А именно бяха сменени :

1. Подмяна на 1бр. компресор на 1-ва дъгова преса.
2. Общо за 2022г. са сменени 5 пресяващи ленти.
3. Подмяна на 5бр. контактори на cos_φ регулатор в МСС4,5 на ПСОВ Русе.
4. Подмяна на 1 бр. циркулационна помпа Wilo Rеха MINI V04.13/M08-523/A-5M за отопление на метантанк 2 .
5. Подмяна на товаров прекъсвач на 3-та въздуходувка и подмяна на обувки и начин на свързване на кабели местно табло на 1-ва и 2-ра въздуходувки.
6. Смяна компресор за източване на конденз от шахта газ-холдер.
7. Подмяна на 1 бр. честотен регулатор на 1-ва рециркулационна помпа .
8. Подмяна на миксер WIL0 в резервоар изгнила утайка

Извършване на ремонти и реконструкции на помпи и съоръжения:

1. Подмяна на 2бр. магнет-вентили на 1-ва и 2-ра дъгови преси.
2. Подмяна на 6бр. байпасиращи контактори на два броя софтстарттери на 3-та и 4-та въздуходувки .
3. Ремонт и подмяна на износени части на 3 бр.помпи за вътрешна рециркулация , подмяна и армиране на захранващи кабели до местно табло .
4. Ремонт и подмяна на износени части на 4 бр. задвижващи редуктори на лентови преси и дъгови преси.
5. Основен ремонт и калибриране на стъпков мотор за газ-микс на 1-ви когенератор.
6. Основен ремонт и подмяна на износени части на 3-ти цилиндър на когенератор 1
7. Подмяна на лагерни черупки шнекови валове на 1-ва и 2-ра дъгови преси- Ro08T273 L-4000 и L-6000mm.

8. Подмяна на шини и колове на заземителна инсталация на КПС1 .
9. Подмяна на тръбна разводка за питейна вода в техническа сграда.
10. Подмяна на 2бр. тръби и арматура за железен трихлорид към засмукваща система на дозаторни помпи.
11. Подмяна на моторен прекъсвач в табло 1-ва рециркулационна помпа .
12. Подмяна на скъсани звена по верига на 1-ва груба решетка на КПС 2.
13. Подмяна на 23 бр. мини релета на мост първичен утаител.
14. Обслужване и ремонт на 1 бр. климатик в МСС4 .
15. Обслужване на 3 бр. климатици в административна сграда ПСОВ Русе.
16. Подмяна на хидравлична част на помпа SEEPEX за обезводнена утайка на 1-ва дренажна лента.
17. Подмяна на хидравлична част на помпа SEEPEX за изгнила утайка на 1-ва дъгова преса.

Дейности свързани с почистване и обслужване:

1. Почистване на неработещ биобасейн, отстраняване на проблеми с тръбните разводки и гъби за въздух.
2. Източване и основно измиване на вторични утаители 1,2 и 3.
3. Почистване на резервоар изгнила утайка.
4. Почистване на контактен резервоар на изход на ПСОВ.
5. Почистване черпателна шахта на помпи за техническа вода.
6. Планови обслужвания (смяна на масло, филтри , доливане на антифриз , проверка на свещи) на когенератори 1 и 2 общо 8 бр.

Табл. 11

Месец	Водно количество		Водно количество		БПК5		ХПК		Неразтворени в-ва		Общ азот		Общ фосфор	
	На входове		На изходи		Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
	гр. Русе, ПСОВ - Русе, Вход		гр. Русе, ПСОВ - Русе, изход											
	м ³	л/с	м ³	л/с	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л
януари	578 950	216,15	494 800	184,73	303,00	3,05	598,8	29,03	327,5	5,83	63,70	8,95	5,91	0,77
февруари	476 780	197,08	368 360	152,26	295,00	4,52	540,0	22,72	235,9	6,57	59,28	8,31	5,78	0,68
март	594 200	221,84	370 526	138,33	313,00	3,90	644,5	27,80	351,4	6,12	57,23	8,83	5,75	0,56
април	603 800	232,94	472 910	182,45	236,25	3,55	436,8	21,80	229,1	5,90	54,18	9,00	4,22	0,67
май	584 140	218,09	438 490	163,71	253,20	3,22	512,4	20,24	201,4	3,74	57,77	8,47	5,36	0,76
юни	626 480	241,69	521 660	201,25	175,25	1,83	343,6	23,50	221,4	5,17	33,18	8,86	3,69	0,85
юли	570 090	212,84	501 900	187,38	153,75	2,50	335,9	19,83	179,0	3,80	46,33	8,33	3,89	0,91
август	616 210	230,06	500 420	186,83	149,40	3,80	308,6	19,53	138,0	3,53	36,63	8,47	3,64	0,83
септември	631 130	243,49	507 390	195,75	153,00	3,03	404,8	20,87	153,7	4,23	42,02	8,24	4,22	0,75
октомври	653 800	244,10	423 380	158,07	163,80	3,02	383,5	22,59	210,3	4,03	47,99	7,82	4,11	0,52
ноември	653 430	252,09	422 000	162,80	275,50	2,98	516,1	25,23	195,7	4,77	56,52	8,43	5,31	0,91
декември	659 560	246,25	415 100	154,98	244,67	3,10	439,3	25,00	192,9	5,70	44,08	9,08	4,80	0,88
2022	7 248 570	229,851	5 436 936	172,404	226,70	3,25	457,12	23,14	219,84	4,93	49,99	8,56	4,72	0,76

Табл. 12

Доставка и разход на FeCl3 и ТЕЧЕН ПОЛИМЕР				
2022г.	FeCl3	Т.ПОЛИМЕР	КЕК	БИОГАЗ
МЕСЕЦ	доставено кол-во	доставено кол-во	извозено количество	месечно производство
	kg	kg	t	m ³
Януари	50390		275	39764
Февруари	52660	2100	150	36496
Март	77940		125	37043
Април	46780			38339
Май	78640		225	36268
Юни	49420			30283
Юли	74380	1050		34185
Август	49840	1050	250	38113
Септември	77090	1050		33843
Октомври	48760	2100	150	35586
Ноември				26241
Декември	26060			20915
ОБЩО:	631960	7350	1175	407076

13. ПСОВ БЯЛА

- През 2022г. са извършени две проверки от РИОСВ на 17.02.2022г. и 25.08.2022 г. При проведен контролен анализ резултатите отговарят на заложените в разрешителното за заустване.
- ПСОВ Бяла изпълнява на 100% заданието си по проект, а именно пречистване отпадъчната вода на гр.Бяла и кв. гара Бяла и механично обезводняване и съхранение на утайката. Ежедневно се отчита ел. енергията, питейната вода, дебитомери на вход отпадъчни води и изход пречистена вода. Денонощно се наблюдава дейността на машините и съоръженията. Станцията редовно се зарежда с необходимите консумативи от железен трихлорид и полимер.
- Консумираната електроенергия през 2022г.е 292344 kWh.
- Пречистена вода – 621104 куб.м.
- Промивни води в ПСОВ-2085 м³.
- Изразходен полимер за механично обезводняване на утайка – 3025 кг.
- Изразходен железен трихлорид - около 5500 кг.
- Количество на обезводнената утайка-7397 куб.м.
- Количество извозена до ПСОВ Русе утайка- 132 куб.м.
- През 2022г.са доставени:
 - Работен сензор за разтворен кислород LDO 2sc - 2бр.;
 - Сензорни капачки за процесни сонди за разтворен кислород, с чип за калибровка - 4бр.;
 - Ултразвуков нивосигнализатор "Сименс" - 1бр.;
 - Материали и консумативи за подготовка на станцията пролет-лято.;
 - Масла и лагери за технологичното оборудване;
 - Горива - за дизелгенераторите и градинската техника .
- През 2022г. са, отремонтирани:
 - 4 бр. помпи IN_P1, IN_P2, IN_P3 и IN_P4 във Входящата помпена станция;
 - 2 бр. помпи SEW_P1 и SEW_P2 за ИАУ;
 - 3 бр. помпи SEW_P3, SEW_P4, SEW_P5 за ПАУ;

- 2 бр. миксери в Денитрификаторите на Биобасейните;
 - дозаторна помпа за полимер и винтова помпа за утайка;
 - 2 бр. ел.двигатели на Центрофуга №1
12. Преглед и обслужване – смяна на масло на:
 - въздуходувки AT_FI1, AT_FI2 и AT_FI3 за Биобасейните;
 - въздуходувки AS_FI1 и AS_FI2 за Аеробния стабилизатор.
 13. Продуване саваците между вертикалните вторични утайтели и резервоара на РАУ и ИАУ с канална машина.
 14. Подготовка, профилактика и обслужване на Груби решетки №1 и №2.
 15. Годишно обслужване и профилактика на Комбинирани съоръжения №1 и №2.
 16. Почистване и промиване на входяща помпена станция и на КПС1, КПС2 от инертни материали и други натрупвания.
 17. Разглобяване и обслужване, периодично на винтови помпи №1 и №2 в помещение Механично обезводняване.
 18. Възстановяване тротоари и бордюри, които са част от смяна площадковия водопровод.
 19. Подмазване на пропадаща тротоарна настилка около основната сграда на станцията.

2022г.	pH	НВ	БПК5	ХПК	Общ Азот	Общ Фосфор
вход, ср.ст-ст	7.32	155.00	123.28	367.88	37.42	4.36
изход, ср.ст-ст	7.31	0.00	3.63	21.94	5.29	1.07

14. ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ВОДИ

14.1. ПИТЕЙНИ ВОДИ.

През 2022 г. в ЛИВ са изработени общо 1449 проби питейна вода, при планирани 1397 бр.

14.1.1. Микробиологични изпитвания на питейна вода от водопроводната мрежа.

През 2022 г. в ЛИВ за изработени общо 544 проби от водопроводната мрежа, от които 485 бр. по показателите от постоянния мониторинг (група А) /колиформи, ешерихия коли и микробно число при 22°C/ и 59 бр. по показателите от периодичния мониторинг (група Б) /колиформи, ешерихия коли, ентерококи и микробно число при 22°C/. Всички проби са стандартни, като процента на стандартност е 100 % (в сравнение с 2021 г. този процент е бил също 100 %).

Общият брой направени анализи по микробиологични показатели за качеството на питейната вода през 2022 г. е 602 бр., като всички отговарят на нормативните изисквания.

Изпълнение на показателите в бизнес плана за качество на В и К услугите за 2022 г.:

Годишно постигнато ниво: Съотношение брой проби, отговарящи на нормативните изисквания към общия брой проби по микробиологични показатели:

Големи Зони на водоснабдяване	Заложено ниво	99,00 %
	Постигнато ниво	100 %
Малки Зони на водоснабдяване	Заложено ниво	98,00 %
	Постигнато ниво	100 %

През 2022 г. РЗИ – Русе е изследвала 218 проби от водопроводната мрежа, като няма нестандартни проби, т.е. процента на стандартност е 100 % (в сравнение с 2021 г. процента на стандартност е бил 99,08 %), а РЗИ – Разград 3 бр. проби и трите са стандартни, т.е. процента на стандартност е 100 %.

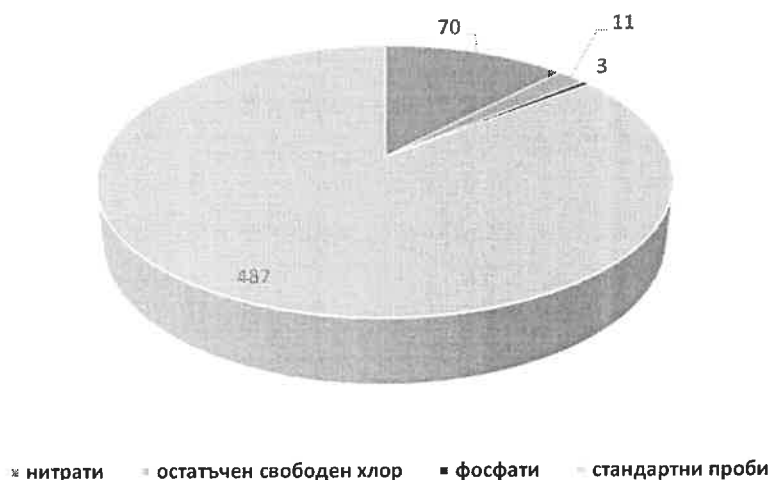
14.1.2. Физико - химични изпитвания на питейна вода.

През 2022 г. в ЛИВ са изследвани общо 836 проби питейна вода както следва:

14.1.2.1. Водопроводна мрежа: 566 проби от водопроводната мрежа, от които 59 бр. по показателите от периодичния мониторинг (Група Б) и 507 бр. по показателите от постоянния мониторинг (група А). Общият брой направени анализи по физико-химични показатели за качеството на питейната вода през 2022 г., е 10 449 бр. показатели, от които 10 366 бр. са отговарящите на нормативните изисквания, а неотговарящите са 84 бр.

Отклонения от изискванията за качество съгласно Наредба № 9/16.03.2001 г., посл. изм. ДВ бр.6 от 16.01.2018 г. са констатирани при 84 проби, както следва (фигура 1):

- нитрати – 70 бр.
- фосфати – 3 бр.
- остатъчен свободен хлор – 11 бр.



фигура 1

През 2022 г. ежесечно РЗИ – Русе и РЗИ – Разград са уведомявани официално с писма за изпълнението на мониторинговите програми, за нестандартните проби, като са им предоставяни и протоколи от изпитване от водопроводната мрежа на населените места.

В Таблица 1 и 2 са посочени населените места с отклонения от изискванията за качество на питейната вода съгласно Наредба № 9/16.03.2001 г.

Таблица 1

№ по ред	Населено място	Показател	Средна стойност, mg/L 2018 г.	Средна стойност, mg/L 2019 г.	Средна стойност, mg/L 2020 г.	Средна стойност, mg/L 2021 г.	Средна стойност, mg/L 2022 г.	Норма съгласно Наредба № 9, mg/l
1	с. Острица	нитрати	41,3	57,9	66,9	60,2	62,9	50
2	с.Голямо Враново	нитрати	57,0	59,9	58,3	54,3	52,5	50
3	с. Бръшлен	нитрати	52,9	60,7	56,6	52,8	50,7	50
4	с. Божичен	нитрати	58,4	69,8	71,1	60,9	65,7	50

5	с. Кошов	нитрати	61,1	70,9	69,4	60,4	64,3	50
6	с. Иваново	нитрати	62,8	71,5	78,2	62,8	66,6	50
7	гр. Сеново	нитрати	67,0	75,7	76,8	68,1	64,4	50
8	с. Просена	нитрати	61,2	67,4	68,7	65,4	65,7	50
9	с. Пейчиново	нитрати	108,8	119,1	101,3	70,6	59,9	50
10	с. Босилковци	нитрати	65,7	66,6	72,5	64,6	66,8	50
11	с. Брестовица	нитрати	57,4	63,5	60,0	54,7	54,2	50
12	с. Юделник	нитрати	52,7	56,9	59,7	55,5	53,4	50
13	с. Мечка	нитрати	42,8	45,8	56,1	56,2	61,7	50
14	с. Копривец	нитрати	41,5	47,5	53,5	48,9	50,2	50
15	с. Могилино	нитрати	42,6	41,2	47,1	44,9	54,5	50
16	с. Топчии	фосфати	0,880	1,15	1,03	1,170	1,028	0,50
17	с. Дряновец	фосфати	0,900	0,960	0,900	0,930	0,976	0,50
18	с. Обретеник	фосфати	0,750	0,790	0,790	0,767	0,700	0,50

Таблица 2

№ по ред	Населено място	Показател	Максимална стойност, mg/L 2022 г.	Норма съгласно Наредба № 9, mg/L
1	с. Кривня	остатъчен хлор	0,825	0,3 – 0,4
2	с. Пейчиново	остатъчен хлор	0,640	0,3 – 0,4
3	с. Босилковци	остатъчен хлор	0,514	0,3 – 0,4
4	с. Бръшлен	остатъчен хлор	0,440	0,3 – 0,4
5	с. Червен/ниска зона/	остатъчен хлор	0,557	0,3 – 0,4
6	с. Малко Враново	остатъчен хлор	0,551	0,3 – 0,4
7	с. Батишница	остатъчен хлор	0,697	0,3 – 0,4
8	с. Лом Черковна	остатъчен хлор	0,573	0,3 – 0,4
9	с. Помен	остатъчен хлор	0,590	0,3 - 0,4

Изпълнение на показателите в бизнес плана за качество на В и К услугите за 2022 г.:

Годишно постигнато ниво: Съотношение брой проби, отговарящи на нормативните изисквания

към общия брой проби по физико-химични и радиологични показатели:

Големи Зони на водоснабдяване	Заложено ниво	99,00 %
	Постигнато ниво	100,00 %

Малки Зони на водоснабдяване	Заложено ниво	98,00 %
	Постигнато ниво	98,93 %

Предписания от РЗИ – Русе: През 2022 г. на „Вик“ ООД – Русе са връчени общо 39 бр.. Предписания за предприемане на незабавни действия за осигуряване на населението с безопасна и чиста питейна вода, поради отклонения от качеството на взетите от лабораторията на РЗИ - Русе проби по следните показатели: нитрати, фосфати, остатъчен свободен хлор, както и за ремонт на помпени станции и хлораторни. В Таблица 3 са представени резултатите от получените предписания от РЗИ – Русе.

Таблица 3

№ по ред	Предписание	Населено място
1	Остатъчен свободен хлор	Прехлорирана над 0,4 mg/l ост. хлор: Копривец; Босилковци; Ветово Недохлорирана под 0,3 mg/l ост. хлор: гр. Русе, „Дунав прес“ АД; гр. Русе, кв. Образцов чифлик (1 бр.); гр. Русе хотел „Теодора Палас“ (2 бр.); с. Писанец; Смирненски; Голямо Враново (1 бр.); Пейчиново (1 бр.); Чилнов; Острица (2 бр.); Николово; Дряновец (2 бр.); Долно Абланово; Бабово
2	Нитрати	Просена (2 бр.); Босилковци (2 бр.); Иваново (1 бр.); Божичен (2 бр.); Кошов (1 бр.); Юделник (1 бр.); Мечка (1 бр.); Пейчиново (2 бр.); Сеново (2 бр.); Острица (2 бр.); Караманово (1 бр.)
3	Фосфати	Дряновец (1 бр.)
4	Ремонт на ПС, НР, ЧР и хлораторни	ПС Долно Абланово; ПС Хотанца; ПС Червена вода НР; ПС Семерджиievo; ПС Баниска; ПС Ветово ЧР; ПС Брестовица; ПС Пейчиново; ПС Бяла; ПС Червен; ПС Божичен

14.1.2.2. Водоизточници: 178 проби сурова /нехлорирана/ вода от водоизточниците са изследвани по показателите от периодичния мониторинг (група Б) от обхвата на акредитация на ЛИВ, при планирани 168 бр. съгласно мониторинговата програма за 2022 г. Получените от изследванията резултати показват отклонения по показатели нитрати и фосфати при някои водоизточници.

В Таблица 4 са представени резултатите от изпитванията на водоизточниците с отклонения съгласно Наредба № 1 от 10.10.2007 г., посл. изм. ДВ бр. 102 от 23.12.2016 г..

Таблица 4

№ по ред	Помпена станция	Водоизточник	2018 г. Средно измерена стойност, mg/L	2019 г. Средно измерена стойност, mg/L	2020 г. Средно измерена стойност, mg/L	2021 г. Средно измерена стойност, mg/L	2022 г. Средно измерена стойност, mg/L	Режим на експлоатация
НИТРАТИ			Норма 50 mg/L					
1	ПС Просена	ТК	65,8	70,7	62,8	63,9	62,2	основен

2	ПС Хотанца	Дренаж „Хисарлъка”	70,2	78,1	80,1	71,8	77,7	резервен
3	ПС Голямо Враново	ТК 1	45,5	60,9	55,6	54,4	50,6	основен
4	ПС Юделник	ТК	65,0	67,1	67,2	65,4	58,7	допълващ
		Дренаж Орманджика	46,2	55,4	56,8	51,9	51,7	основен
5	ПС Бръшлен	ШК	98,2	100,6	125,9	116,4	93,6	не се използва
		ТК	104,9	134,5	142,7	123,3	114,5	не се използва
6	ПС Острица	ТК	81,8	95,3	100,9	73,4	71,2	допълващ
7	ПС Могилино	Дренаж „Хотуля“	79,1	94,3	101,1	82,0	80,9	разреждане с ВГ Баниска
8	ПС Полско Косово	Дренаж „Бабун геран”	72,8	71,7	71,4	64,9	65,0	разреждане с ВГ Баниска
9	ПС Босилковци	Дренаж 1 Голям тетърлък	53,6	53,4	52,6	50,4	50,5	основен
		Дренаж 2 Малък тетърлък	56,1	52,3	52,3	51,4	52,0	основен
10	ПС Божичен	ТК 5	64,1	60,6	73,8	56,2	67,1	основен
		ШК	276,6	262,4	298,0	265,7	247,1	резервен
11	ПС Ценово	ШК	57,3	58,3	59,5	55,1	51,5	разреждане с ВГ Батин
12	ПС Караманово	Дренаж „Дърварски дол”	132,1	123,4	95,8	157,5	130,5	разреждане с ВГ Батин
		Дренаж „Овчарски дол“	100,5	84,8	83,6	74,0	71,7	разреждане с ВГ Батин
13	ПС Сеново	Каптаж	66,8	75,5	77,8	68,0	65,4	основен
		Дренаж	66,5	76,7	81,2	66,2	65,6	основен
14	ПС Борово	ШК	138,7	53,8	129,8	74,5	85,2	основен
		Дренаж „Каяк дере 1 и 2“	90,7	55,4	54,4	50,6	50,4	основен

		СШ						
15	ПС Брестовица	Дренаж	54,8	61,8	59,8	54,5	54,4	основен
16	ПС Пейчиново	ШК	112,2	131,2	111,7	66,9	58,0	основен
17	ПС Копривец	Дренаж „Куру- джу дере“	48,6	52,0	54,0	50,5	51,2	основен
18	ПС Мечка	ТК	50,9	54,4	58,0	55,1	63,8	основен
19	ПС Малко Враново	Дренаж „Миджеран“	41,3	48,6	77,7	73,2	81,1	резервен
20	ПС Щръклево	Дренаж „Никулчов кладенец“	42,6	46,9	52,5	53,3	58,9	основен
ФОСФАТИ		Норма 0,50	mg/L					
21	ПС Топчии	ШК 1	1,22	1,16	1,31	1,10	1,089	основен
		ШК 2	1,06	0,96	0,98	0,86	0,890	основен
		ШК 3	1,22	1,21	0,88	1,12	1,095	основен
22	ПС Волово	ШК	2,22	2,27	1,98	2,05	2,10	основен
23	ПС Дряновец	ТК 1	0,93	0,67	0,91	0,93	0,986	основен
		ТК 2	0,97	0,94	1,04	0,88	1,008	основен
24	ПС Образцов Чифлик	Дренаж 2 „Градините“	1,63	1,57	0,974	0,966	1,456	резервен
25	ПС Обретеник ШК „Фотуля“	ШК	0,76	0,80	0,80	0,77	0,752	основен

14.1.2.3. Водоизточници с отклонения: 92 проби водоизточници с отклонения по показатели нитрати, фосфати и хром са изработени в ЛИВ през 2022 г. при планирани 92 бр..

Високото съдържание на нитрати и фосфати е в резултат на дълготрайно замърсяване от селскостопански произход, докато хрома е с естествен произход и природообусловено присъствие във водата.

14.1.2.4. Проби питейна вода изпитвани във външни акредитирани лаборатории: 59 проби питейна вода от определените зони на водоснабдяване са изпитвани във външни акредитирани лаборатории за съдържание на тежки метали, органични вещества и пестициди (на стойност 14 686,50 лв. без ДДС), и 47 проби по радиологични показатели (на стойност 17509,00 лв. без ДДС). Всички 106 бр. проби изпитвани във външни акредитирани лаборатории са стандартни.

14.1.2.5. Лабораторни контролни проби заложи в мониторинговата програма на „ВиК“ ООД – Русе за 2022 г. и контролирани от РЗИ – Русе.

Заложени	10 бр.
Изработени	10 бр.

Контролните проби са изработени в ЛИВ при „Вик” ООД – Русе и лабораториите на РЗИ – Русе.

14.2. ОТПАДЪЧНИ ВОДИ.

През 2022 г. в ЛИВ са изследвани 216 проби отпадъчни води при планирани 228 бр., както следва:

- От колектор България – 4 проби - стандартни;
- От колекторите на гр. Русе, р. Русенски Лом – 20 проби - стандартни;
- От фирмите в гр. Русе – 72 проби, от които 20 бр. нестандартни /“СИТИ - Д” ЕООД – ХПК (1 бр.); „Унипак-В” ЕООД – ХПК (3 бр.); „Метика - 2000” ООД – ХПК (3 бр.); ”Дион” ООД – рН, ХПК (2 бр.); „Юта” АД – ХПК (2 бр.); „Боримес” ООД – ХПК (2 бр.); ЕТ „Никола Николов - 95” – ХПК (1 бр.); „Русе Кемикълс” АД – рН, ХПК (1 бр.); „Лубрика” ООД – ХПК (1 бр.); „Линамар Лайт Металс Русе” ЕООД – ХПК (1 бр.); „Делта Текстил България” ЕООД – рН (1 бр.); „Мапей България” ЕООД – рН (1 бр.); УМБАЛ „Канев” – ХПК (1 бр.);
- От автомобилките в гр. Русе – 23 проби, от които 14 бр. нестандартни по показател ХПК /Автомивки „Старата поща”; „Иванов Къмпани” ЕООД; „Петрохан”; „Харис”; „Усмивка” (2 бр.); „Ирис” (2 бр.); „Пет минути”; „Бамзи”; „Мегакар”; „Давинчи” (2 бр.); „Винц”/;
- От веригите хранителни магазини „Кауфланд”, „Пацони”, „ЕДЕА” и „Била – 14 проби, от които 10 бр. нестандартни /магазини „Пацони Маркет” ООД – ХПК (4 бр.); Хипермаркет „ЕДЕА” – ХПК (2 бр.); „Кауфланд I и II” – ХПК (2 бр.); „Билла Маркет 603 и 622” (2 бр.);
- От автомобилките в гр. Бяла – 2 проби, стандартни;
- От фирмите в гр. Бяла – 7 проби, от които 3 нестандартни („Б – Контакт” ООД – рН; ГПК „Наркооп” ресторант „Янтра” – ХПК (2 бр.);
- От цистерна на КПС „Кея” на фирма „Скалар Еко” ЕООД – 1 проба, нестандартна по показатели рН и ХПК;
- От РШ по ул. „Капитан Райчо Николов” – 1 проба, стандартна;
- ПСОВ гр. Бяла, вход – 12 проби, стандартни;
- ПСОВ гр. Бяла, изход – 12 проби, стандартни;
- ПСОВ гр. Русе, вход – 24 проби - стандартни;
- ПСОВ гр. Русе, изход – 24 проби – стандартни;

14.3. ВЪНШНИ ЗА ЛИВ КЛИЕНТИ.

През 2022 г. от услугите на лабораторията са се възползвали 70 клиенти, от които 30 нови. В ЛИВ са извършени изпитвания на 172 проби питейна, подземна, повърхностна и отпадъчна вода по показателите от обхвата на акредитация на стойност **25064,68 лв.** с ДДС (през 2021 г. приходите са 26911,23 лв. с ДДС). Спрямо предходната 2021 г. има понижение на приходите от външни клиенти с **1846,55 лв.** В Таблица 5 и на Фигура 2 са представени финансовите резултати от дейността на лабораторията от външни клиенти за периода 2017 – 2022 г.

Таблица 5

Година	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Стойност с ДДС, лв.	12374,64	11776,00	13042,98	27452,15	26911,23	25064,68



фигура 2

През 2022 г. в ЛИВ няма получени жалби или оплаквания от недоволни клиенти в резултат на дейността на лабораторията, което е критерий за професионално свършена работа от всички служители в лабораторията.

Резултатите от формулярите за „Обратна информация“ 29 бр., които са попълнени от клиентите, след като са ползвали услугите на ЛИВ и които дават пълна оценка за работата и качеството на предлаганата услуга са само положителни.

15. АНАЛИЗ НА ЕНЕРГОМЕХАНИЧНАТА ДЕЙНОСТ ЗА 2022 ГОДИНА

15.1. ПОДДРЪЖКА НА НАДЕЖНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.

През отчетния период чрез обновяване и планова поддръжка не е допуснато прекъсване на водоснабдяването за продължителен период от време.

Отремонтирани са планово 40 бр. хоризонтални и 18 бр. потопяеми помпени агрегати.

Подменени са аварийно 14 бр. потопяеми ПА, ремонт на 7 бр. потопяеми ПА за 23 153 лв., 1 бр. статор на ел. мотор за 185 лв. и 2 бр. честотни инвертори за 560 лв..

Ремонтирани са 35 бр. хлор апарати , 45 бр. дозаторни помпи.

Редовно се правят проверки и ППР на съоръженията за дезинфекция.

Доставени са 15330 кг. хлор газ и 64362 кг. дезинфектин. Монтирани са У филтри преди хлор апаратите, с цел избягване на задръстването им. Реконструира се хлораторната инсталация на II подем.

По сериозни проблеми, които са възникнали: Авария на кабел 20 кв на ПС Баниска, няколко прекъсвания на кабели от строителите на водопроводи в гр. Русе, повреда на СС 75 кв на ПС Пиргово, авария на тръбната разводка на когенераторите и повреда на ЧИ 30 квт на ПСОВ Русе.

Поддържа се в изправност системата за контрол на водопотреблението – подмяна на батерии, изпълнение на външно ел. охранване, подмяна на логери и датчици за водомери.

Извършен бе технически преглед на 117 бр. повдигателни съоръжения, проверени са 7 бр. датчици за пожароизвестяване, 5 бр. газови водогрейни котли и годишен преглед на 1 бр. автокран.

Обследвани са ел. инсталациите на всички ПС с термокамера и са отстранени констатираните проблеми от лоши ел. връзки.

Районите изпълняват поставените им планови задачи и сезонните проверки за готовността на обектите за надеждна експлоатация. Проведени са профилактики на високоволтовите съоръжения съгласувано с ЕРП Север.

15.2. ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ЕНЕРГИЯ.

През годината сме изразходвали следните количества ел. енергия:

Дейност	Ел. енергия, хил. КВтч.	Цена без ДДС, хил. лв.
Питейно водоснабдяване	19 399	10 834
Пречистване на води	1 774	974
Отвеждане на води	529	294
Когенерация	941	
Административни нужди	31	19
Общо»	22 674	12 121

Подадена вода е с 248 х.м3 по-малко спрямо 2021 г., а консумираната ел. енергия е понижена с 316 х. Квтч..

Разходния коефициент Квтч/м³ е намален с 2 % от 1,11 на 1,09.

Коефициента лв/Квтч е завишен с 216 %. Голямото завишение се дължи на рязкото нарастване на цената на свободната енергийна борса. Държавната помощ намалява реалния разход до 250 лв/Мвтч, плюс допълнителен разход за управление и мрежови услуги. Към настоящият момент доставяме ел. енергията от ДПИ, тъй като процедурата по избор на доставчик се забавя, поради независещи от Възложителя причини. Тази неблагоприятна тенденция се очаква да се запази и през следващите години, поради растящата инфлация.

Резерв при ефективното използване на ел. енергията има, ако се подменят с по-ускорени темпове старите ПА с нови с по-висок КПД и на старите ел. лампи с нови ЛЕД лампи.

15.3. РЕКОНСТРУКЦИЯ И ОБНОВЯВАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА.

През периода са изпълнени следните обекти:

Монтаж на 5 бр. вакуумни прекъсвачи на ПС първи и втори подем.

Полагане на силов кабел 6 кв и оптика от п/ст до Р6 на ПС 1-ви подем.

Подмяна на 2 бр. ПА и реконструкция на тръбната част, 3 бр. мембранни ниворегулатори и 2 бр. пружинни регулатори на налягане.

Монтаж на ел. задвижки:

1. НР Средна зона;
2. НР Изток;
3. ПС Трети подем НР 5500.

Монтаж честотни инвертори и софтстартери:

1. ПС Лом черковна;
2. ПСОВ Русе;
3. ПС Пиргово.

Изграждане на алтернативно управление от НР (НКР) към ПС по „ЛоРа“ мрежа:

1. НР – ПС Дряновец;
2. НР – ПС Копривец.

Монтаж на GSM комплекти за охрана и информация с SMS:

1. ПС Малко Враново;
2. ПС Брестовица.

Монтаж соларна система със слънчев панел и автономно управление по GSM мрежа:

НР Басарбово

Монтаж на логери QUBIQO за мониторинг на водоразпределението и водопотреблението на големи консуматори.

Монтаж на автоматика и диспечерски панели, реконструкция ел.табла:

1. НР Средна зона;
2. Пиргово – Кладенец 3.

Настройки и включване в СКАДА на уред за остатъчен хлор:

1. ПС ДАП;
2. ПС Цветница;
3. ПС Втори подем;
4. ПС Трети подем.

Монтаж ултразвуков расходомер на НР Средна зона, гр.Русе.

Изграждане на табло автоматика и СКАДА хидрофор Бозвели.

Монтаж разговорно устройство за деловодството в ЦУ.

Продължи се подмяната на осветителните лампи с ЛЕД на територията на дружеството.

15.4. НОВОВЪВЕДЕНИЯ.

Въведе се в експлоатация нов тип удароубивател на Бермад на ПС 2 подем.

Въведени са в експлоатация нов тип измерители на остатъчен хлор и датчик за изтичане на хлор газ на фирма Jesco.

Изпълнени са подобрения в работата на модулите LoRa за управление на ПС.

Извършени са тестове за интегриране на данни от новите КПС Ср. Кула към СКАДА от контролери Jazz на фирма Унитроникс.

Въведени са в експлоатация 13 бр. КПС, които са комбинирани с автоматично филтриране на постъпващата към ПА отпадъчна вода на фирма Вило.

Интегрира се към СКАДА хидрофор Бозвели с програмно реле EAZY box на фирма Итън.

Адаптира се нов ЧИ Митсубиши за управление на рециркулационна помпа №2 в ПСОВ Русе.

Изпълнен е самостоятелен монтаж на ултразвуков разходомер с външни датчици на Ср. Зона.

Интегрирани са нови ел. задвижки към СКАДА на фирмата Аума.

15.5. БЕЗОПАСНОСТ И ОХРАНА НА ТРУДА.

Целият обслужващ персонал и новопостъпилите работници са преминали обучение и изпити по електробезопасност.

При провеждане на профилактиката на високоволтовите съоръжения се спазват инструкциите за безопасна работа и издаване на наряди.

Доставени са 3 бр. преносими уреди за измерване на опасни газове за безопасна работа в ограничени пространства на фирма Кровкон.

Замерени са заземленията на всички обекти на територията на дружеството и са съставени протоколи.

16. ИНВЕСТИЦИИ

Инвестиционната програма през 2022 г. е насочена към изпълнение на задължителното ниво на инвестициите по Договора с АВиК и Бизнес плана на Дружеството.

През 2021 година стартират строителните дейности по проект „Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия, обслужвана от "ВиК" Русе ООД“, които продължават и през цялата 2022 г..

В следващите 2 таблици са представени реализираните дейности по ОПОС и изпълнението на инвестиционната програма за 2022 г., с включено финансиране по АДФП

РЕАЛИЗИРАНИ ДЕЙНОСТИ ПО ОПОС	ЕТАП НА ИЗПЪЛНЕНИЕ КЪМ 31.12.2022 Г.	ИНВЕСТИРАНИ СРЕДСТВА В ЛВ. 01.01.2022 г. 31.12.2022 г.
Реконструкция и/или разширение на водопроводни мрежи		
Обект 2: „Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе”, част водопроводи	Положени са водопроводи с дължина 17 км, или 77 % от предвидените. Изградени са 214 бр. СВО .	6755847.07
Обект 3.1. "Етап I Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе-към Дейност 2, водопроводи	Изградени са 2 км водопроводи, или 59 % от заложените в проекта. Изградени са 12 бр. СВО	1246750.05
Обект 3.2. "Етап II Реконструкция на главни и второстепенни водопроводни клонове"-към Дейност 2, водопроводи	Изградени са водопроводи с дължина 12 км, или 36 % от заложените в проекта за този строителен обект.	6714238.72

Обект 4: „Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. „Средна Кула“ и кв. „Долапите“, Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа“, водопроводи	Строително-монтажните работи на обекта са приключили. На 18.11.2022 г. е издаден сертификат за приемане на обекта от страна на строителния надзор, който изпълнява функциите на Инженер по смисъла на договорните условия на ФИДИК, и предстои назначаване на Държавна приемателна комисия. След издаване на сертификата за приемане на обекта започва да тече 365-дневен срок за съобщаване и отстраняване на дефекти.	2070200.23
Обект 5: „Реконструкция и подмяна на съществуващи довеждащи водопроводи от ПС II подем до ПС III подем“	На 02.12.2022 г. е издаден е сертификат за приемане на обекта от страна на Инженера и предстои назначаване на Държавна приемателна комисия.	13132962.67
Актуализация на ГИС ОПОС 2014-2020		493051.82
Строителство и/или довършване изграждането на канализационни системи		
ИНТЕГРАЦИЯ НА СИСТЕМА ЗА МОНИТОРИНГ СКАДА		49442.3
Обект 4: „Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. „Средна Кула“ и кв. „Долапите“, Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа“, канализация-ИЗГРАЖДАНЕ НА 13 БР. КПС И ЕЛЕКТРОПРОВОДИ КЪМ ТЯХ	Строително-монтажните работи на обекта са приключили. На 18.11.2022 г. е издаден сертификат за приемане на обекта от страна на строителния надзор, който изпълнява функциите на Инженер по смисъла на договорните условия на ФИДИК, и предстои назначаване на Държавна приемателна комисия. След издаване на сертификата за приемане на обекта започва да тече 365-дневен срок за съобщаване и отстраняване на дефекти.	3999084.81
Обект 4: „Реконструкция и доизграждане на ВиК мрежи в кв. „Средна Кула“ и кв. „Долапите“, Изграждане на отвеждащ колектор и реконструкция на прилежаща ВиК мрежа“, канализация	Изградена е канализация с дължина от около 2 км, или 78 % от предвидената за този строителен обект. Изградени са 87 бр. СКО.	15367180.89
Обект 2: „Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе“, част канализация	Изградена е канализация с дължина 1779 м, или 98 % от предвидената.	2262166.17
Обект 3.1. "Етап I Реконструкция на ВиК мрежи в ЦГЧ, гр. Русе-към Дейност 2 канализация		3376276.16

СПРАВКА БИЗНЕС ПЛАН ПОДРОБНА

Период: януари-декември 2022г., само активни, само приключени,
Инвестиционна програма

Категория	Стойност, лв.
1. Водоснабдяване (ИП)	
1.3 Сондажи и каптажи	3366.04
1.5 Довеждащи съоръжения	13199543.75
1.7 Резервоари	287139.9
1.8 Хлораторни станции	66228.63
1.9 Помпени станции	316101.80
1.10 Хидрофори	17828.36
1.11 Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м	19553573.71
1.12 СВО	215824.37
1.13 Кранове и хидранти	229663.85

1.14 Измерване на вход ВС	89.95
1.15 Зониране на водопроводната мрежа-контролно измерване	90.12
1.17 Проучване и моделиране на водопроводната мрежа	0
1.18 СКАДА за водоснабдяване	28446.89
1.20 Лекотоварни автомобили за водоснабдяване	12308.71
1.24 Друго специализирано оборудване за водоснабдяване	34958.72
ОБЩО ЗА 1. Водоснабдяване (ИП)	3395164.81
2. Канализация (ИП)	
2.1 Канализационни помпени станции	3988326.69
2.2 Рехабилитация и разширение на главни канализационни колектори и клонове	15380350.26
2.3 Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м	5702208.76
2.4 СКО	11501.78
2.5 СКАДА за отвеждане на отпадъчни води	49442.3
2.11 Друго специализирано оборудване за канализация	4787.31
ОБЩО ЗА 2. Канализация (ИП)	25136617.09
3. ПСОВ (ИП)	
3.1 Пречиствателни станции за отпадъчни води	179510.84
3.8 Друго специализирано оборудване за ПСОВ	5031.67
ОБЩО ЗА 3. ПСОВ (ИП)	184542.51
4. Обслужване на клиенти (ИП)	
4.1 Приходни водомери	0
4.2 Приходни водомери с дистанционно отчитане	0
ОБЩО ЗА 4. Обслужване на клиенти (ИП)	0
5. Транспорт, администрация и ИТ (ИП)	
5.1 Административни и обслужващи сгради и конструкции	30019.05
5.2 Стопански инвентар и офис оборудване	10935.34
5.8 Информационни системи - собствени активи	79897.05
5.10 ГИС	493051.82
5.11 ИТ хардуер	46054.97
5.7 Друго специализирано оборудване	1740
ОБЩО ЗА 5. Транспорт, администрация и ИТ (ИП)	661698.69
20707- Ремонт на битови сгради	25349,78
ОБЩО по всички направления	59973372.88

В следващата таблица са показани изразходените безвъзмездни средства за инвестиции по ОПОС през 2022г., съгласно АДБФП.

СПРАВКА БИЗНЕС ПЛАН ПОДРОБНА	
Период: януари -декември 2022, само активни, само приключени, Програма: Инвестиционна програма, Класификатор: АДБФП	
Категория	Общо
1. Водоснабдяване (ИП)	
1.5 Довеждащи съоръжения	11402094.81
1.8 Хлораторни станции	52362.54
1.11 Рехабилитация и разширение на водопроводната мрежа над 10 м	14453568.95

ОБЩО ЗА 1. Водоснабдяване (ИП)	25908026.3
2. Канализация (ИП)	
2.1 Канализационни помпени станции	3479686.85
2.2 Рехабилитация и разширение на главни канализационни колектори и клонове	13402680.53
2.3 Рехабилитация и разширение на канализационната мрежа над 10 м	4812657.08
2.5 СКАДА за отвеждане на отпадъчни води	40413.19
ОБЩО ЗА 2. Канализация (ИП)	21735437.65
5. Транспорт, администрация и ИТ (ИП)	
5.10 ГИС	430434.28
ОБЩО ЗА 5. Транспорт, администрация и ИТ (ИП)	430434.28
ОБЩО по всички направления	48073898.23

За съфинансиране на дейностите по ОПОС, са усвоени 6 372 872 лв по сключения договор за заем от ЕБВР.

Инвестициите в собствени активи основно са насочени за ремонти на административни и обслужващи сгради и конструкции, информационни системи и ИТ хардуер.

Инвестициите в публични активи основно са насочени в рехабилитация и разширение на водопроводната и канализационна мрежи, които да доведат до намаляване загубата на вода във водоснабдителната система и увеличаване броя на населението, ползващо услугите отвеждане и пречистване на отпадъчни води. Също и подмяна на енергомеханично оборудване с цел намаляване консумацията на електроенергия.

Допълнително, проектът по ОПОС предвижда и мерки, които да доведат до по-ефективно управление на активите от страна на оператора. Реализирането на проекта ще доведе и до повишаване устойчивостта на ВиК оператора.

17. ОБУЧЕНИЕ НА ПЕРСОНАЛА

СПИСЪК НА ПРОВЕДЕНИТЕ КУРСОВЕ И СЕМИНАРИ за 2022 г.

№ по ред	Наименование на темата за обучение	Заповед/Дата	Време на провеждане
1.	Електробезопасност	19/15.02.2022	фев-22
2.	Провеждане изпит новоп.отчетници	13/18.02.2022	фев-22
3.	Провеждане поправителен изпит	14/18.02.2022	фев-22
4.	Обучение с делов.система Архимед	23/23.03.2022	мар-22
5.	Компютърна грамотност-начална	26/04.04.2022	мар.22, апр.22
6.	Компютърна грамотност-средно ниво	26/04.04.2022	апр.22, май 22
7.	Провеждане изпит новоп.отчетници	37/25.05.2022	май-22
8.	Съоръж.с повишена опасност		юни-22

9.	Електробезопасност	114/18.11.2022	ное-22
10.	Електробезопасност		при назначаване

18. ПЛАЩАНИЯ КЪМ ПРАВИТЕЛСТВОТО

„ВиК“ ООД, гр. Русе, е регистрирано с Решение 3997/1991 г. на Русенски окръжен съд, със съдружници Държавата, представена от Министерство на регионалното развитие и благоустройство, и общините на територията на област Русе. Дейността на Дружеството е регламентирана и контролирана чрез следните по-важни нормативи:

- Закон за водите
- Търговски закон
- Закон за счетоводството
- Закон за корпоративно подоходно облагане
- Закон за данъци върху доходите на физическите лица
- Закон за регулиране на водоснабдителните и канализационните услуги
- Закон за устройство на територията
- Закон за електронните съобщения
- Закон за данък добавена стойност
- Наредби, правилници и тарифи към законите

В процеса на осъществяване на дейността си Дружеството използва природни ресурси, за които заплаща такси и е контролирано от държавни институции.

През 2022 и 2021 г. Дружеството е платило следните данъци и такси към Държавата и институции на бюджетна издръжка:

организация	вид данък/такса	размер плащането 2022 г.	на	размер плащането 2021 г.	на
НАП	Данък добавена стойност	0 лв.		861 948 лв.	
	ДОД	806 537 лв.		780 392 лв.	
	Данъци по ЗКПО	7 170 лв.		5 717 лв.	
	Корпоративен данък	181 429 лв.		214 564 лв.	
НОИ	Осигуровки за сметка на работодателя	1 960 170 лв.		1 734 577 лв.	
	Осигуровки за сметка на работниците	1 369 264 лв.		1 212 981 лв.	
КЕВР	Такси регулиране	52 342 лв.		52 532 лв.	
Басейнова дирекция	Такса водовземане	362 880 лв.		39 157 лв.	
	Такса заустване	72 969 лв.		64 367 лв.	
	Такса разрешителни	0 лв.		1 025 лв.	
Общини	Данъци по ЗМДТ	66 032 лв.		64 487 лв.	
	Такси по Наредба 7	6 576 лв.		6 705 лв.	
	Наем	2 880 лв.		2 880 лв.	

АПИ-ПТР	Винетни стикери	9 333 лв.	8 036 лв.
Организации на бюджетна издръжка	Разрешителни за инфраструктурни обекти	3 175 лв.	11 054 лв.
	Всичко плащания	4 900 757 лв.	5 060 422 лв.

19. АНАЛИЗ НА ОСНОВНИТЕ ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Коефициент на обща ликвидност

2022 г.	2021 г.
1.69	3.04

2. Коефициент на абсолютна ликвидност

2022 г.	2021 г.
0.66	1.29

Показателите за ликвидност са количествени характеристики на способността на предприятието да изплаща текущите си задължения с наличните краткотрайни активи. Общата ликвидност притежава недостатък, че значителна част от оборотния капитал е ангажиран с краткотрайни материални активи.

Коефициентът на абсолютната ликвидност установява способността на Дружеството да покрие краткосрочните задължения с наличните финансови средства. В случая фирмата може да покрие 66% от тях.

3. Рентабилност на приходите от продажби

2022 г.	2021 г.
1.06%	0.85%

4. Рентабилност на собствения капитал

2022 г.	2021 г.
0.01	0.01

Показателите за рентабилност са количествени характеристики за ефективността на приходите от продажби и на собствения капитал. Коефициентите на рентабилност са положителни величини, когато финансовият резултат е печалба и показват темповете на възвращаемост на капитала.

5. Коефициент на ефективност на разходите

2022 г.	2021 г.
1.01	1.01

6. Коефициент на ефективност на приходите

2022 г.	2021 г.
0.99	0.99

Показателите за ефективност са количествени характеристики за съотношението между приходите и разходите на предприятието.

7. Коефициент на финансова автономност

2022 г.	2021 г.
0.91	0.82

8. Коефициент на задлъжнялост

2022 г.	2021 г.
1.1	1.22

Показателите за финансова автономност и задлъжнялост са количествени характеристики на степента на финансова независимост на предприятието от кредитори.

През 2016 г., съгласно Закона за водите, са извърши отписване на активите, които имат характера на Публична държавна собственост и Публични общинска собственост за сметка на Преоценъчни резерви и Допълнителни резерви. В резултат на отписването на активите, собствения капитал на Дружеството е много малък, поради което показателите за 2017 г. *Рентабилност на собствения капитал, Коефициент на финансова автономност, Коефициент на задлъжнялост* са с големи отклонения. През 2018 г., в следствие на извършената преоценка на имотите, машините и съоръженията и нематериалните активи и реализираната печалба през периода от 2018 г. до 2022 г., собственият капитал нараства и тези показатели са в нормални граници. През 2020г., във връзка с изпълняван проект по ОПОС 2014-2022г., се сключи договор за заем с ЕБВР за осигуряване на необходимите средства за самоучастие. В резултат на извършваните дейности и усвоявания на заема се наблюдава нарастване на коефициента на задлъжнялост

9. Коефициент на събиране на вземанията

2022 г.	2021 г.
0.96	0.97

Този коефициент е показател за събиране на вземанията от страна на дружеството. Стойността на коефициента показва високи и трайни резултати в това отношение.

Осем поредни години коефициентът е със стойност над **0.96**, а за периода 2018 г. - 2021 г. се постига събираемост от 0.97, което е резултат от провежданата политика в Дружеството за събиране на вземанията и своевременното предприемане на необходимите действия от страна на всички служители за достигане на показателя.

В заключение следва да се отбележи, че се работи в посока подобряване качеството на В и К услугите с цел достигане на дългосрочните нива на показателите за качество заложи в Наредбата за дългосрочните нива, условията и реда за формиране на годишните целеви нива на показателите за качество на водоснабдителните и канализационните услуги.

Постигнати са най-важните показатели в БП събираемост (дългосрочно национално ниво за 2022 г. 0.95) и загуби на вода, което е заслуга на целия колектив на фирмата.

31 май 2023 година

Управител:



/Илиан Милев/

гр. Русе