

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ЗА ДЕЙНОСТТА
ЗА 2016 ГОДИНА**

ГОДИШЕН ДОКЛАД ЗА ДЕЙНОСТТА

на „В и К” ООД – гр. Русе за 2016 г.

I. ПРОИЗВОДСТВЕНА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2016 г.

През 2016 г. производствената дейност беше подчинена на стратегическите цели, заложен в бизнес плана на дружеството до 31.12.2016 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. ВОДЕН БАЛАНС

1.1 Добита вода, вода ПНМ, фактурирана вода и загуби на вода .

Добитата през 2016 год. вода от фирма “ВиК” - ООД -Русе възлиза на 19 184 хил.м³ и е със 116 хил.м³ повече от произведената вода през 2015 г.

Фактурираната вода се е увеличила от 11 081 хил.м³ през 2015 г. на 11 191 хил.м³. Увеличението спрямо 2015 год. на общото фактурирано водно количество е 110 хил.м³. Общите загуби на вода от намаляват от 41.89 % през 2015 г. на 41.67 % през 2016 г. или с 0.22 % за годината.

Подадената вода пред населените места за 2016 г. е 18 444 хил.м³ т.е. външните загуби общо за фирмата са 741 хил.м³ или 3.86 %, а вътрешни загуби 7 253 хил.м³ или 39.32 %.

В сравнение с подадената вода пред населени места за 2015 г. – 18 194 хил.м³, външни загуби от 875 хил.м³ или 4.59 %, вътрешни загуби от 7 113 хил.м³ или 39,09 %, през 2016 г. се наблюдава снижение на външните загуби с 0.73% и леко увеличение на вътрешните загуби с 0,23 %.

Сравнените компоненти на водния баланс между 2015 г. и 2016 г. са дадени в следните таблици:

Табл.1

Компоненти на водния баланс	2015г.	2016г.	Разлика /3-2/
1	2	3	4
Произведена вода - хил.м ³	19068	19184	116
Вода за разпределение - хил.м ³	18193	18444	250
Външни загуби – хил.м ³	810	741	-70
Външни загуби – %	4.33	3.86	-0.47

Табл.2

Компоненти на водния баланс	2015г.	2016г.	Разлика /3-2/
1	2	3	4
Вода за разпределение - хил.м3	18194	18444	250
Фактурирана вода - хил.м3	11081	11191	110
Вътрешни загуби – хил.м3	7113	7253	140
Вътрешни загуби – %	39.09	39.32	0.23

2. ОТСТРАНЕНИ АВАРИИ И КОНТРОЛ НА ВОДНИТЕ ЗАГУБИ.

2.1 Отстранени аварии.

През 2016 г. са отстранени общо 2 167 бр. аварии във водоснабдителните системи.

По място на възникване са:

- на довеждащи водопроводи – 159 бр.,
- на разпределителни водопроводи – 1 073 бр.
- на СВО – 935 бр.

По вид на аварията са:

- корозия на стоманени тръби – 656 бр.
- износени гумени уплътнители – 754 бр.
- счупени /спукани/ тръби – 532 бр.
- арматури и други – 298 бр.

Откритите аварии с прослушвателна апаратура общо са 559 броя или 24,5 % от общия брой на аварията.

Подменени са 635 бр. СК и ТСК без тези които са подменени с подмяната на СВО, при план за ремонт и подмяна на СК и ТСК – 615 бр.

Подменени са 93 бр. ПХ, при план 85 бр., както и 715 СВО при план, съгласно Бизнес плана 685.

Средното време за локализиране на аварии е 2 часа при заложеното в бизнес плана 2 часа, а средното време за отстраняване на аварии е 4 часа при заложеното в Бизнес плана на фирмата 4 часа, което говори за добра организация на работата на аварийните екипи на фирмата.

При отстраняване на аварии във фирмата от прекъсване на водоснабдяването са засегнати 39 481 потребители /население/.

През 2016 г. са отстранени общо 60 бр. аварии по канализационната система, както следва:

- СКО-6 бр;
- РШ-41 бр;
- Оттоци-5 бр;
- Тръби и др.-8 бр.

2.2 Откриване на скрити течове с прослушвателна апаратура и провеждане на нощни снимки

През 2016 година специалистът в ПТО, отговарящ за прослушвателната апаратура прослуша в ПЕР около 31 000 м вътрешна и външна водопроводна мрежа и откри 128 броя аварии, от тях 31 броя в гр. Русе, а 16 броя по външни водопроводи.

В гр. Русе е работено съвместно със специалисти от ПЕР-Русе. Оказана беше и помощ при трасиране на водопроводи и водопроводни отклонения в населените места и по външни трасета, както и при трасиране на кабели на ВиК и на Енерго Про. Бяха монтирани и логери за налягане в с.Пепелина за обследване на налягането в селото и в град Русе във връзка с обособяване на зони на измерване.

В ПЕР Русе беше оказано съдействие при измерване на дебита на водата с цел обособяване на нови зони на измерване.

След заплащане беше обследвана и вътрешна водопроводна мрежа на клиенти на ВиК в гр. Русе, с. Ряхово, с. Божурово и с. Тетово.

Беше оказано съдействие при обследване на външни водопроводи със специализираната апаратура в райони Иваново, Щръклево, Русе, Две могили, Ново село, Сливо поле и Ветово. Продължи периодично наблюдението на водопровода Ø400 АЦ, между ПС I подем и ПС Борисово.

Работата с електронна апаратура е добре организирана в ПЕР Русе, ПЕР Бяла и ПЕР Две могили.

Направени са нощни снимки със съдействието на специалист от ПТО, в с. Пиргово, с. Юделник, с. Бъзън, с. Божичен, с. Борисово, с. Червена вода, с. Малко Враново, с. Каменово, с. Семерджијево, с. Долна Студена.

Бяха изготвени в цифров карти и зони на водопроводната мрежа в селата Семерджијево, Борисово и Тетово.

През 2016 г. беше извършена периодична проверка на водомери на водоизточници - 33 броя и водомери на входа на населените места - 41 броя. Това спомогна за точното ежемесечно отчитане на преминали водни количества и оттам своевременно откриване и отстраняване на аварии.

3. ВОДОИЗТОЧНИЦИ И ТЕХНОЛОГИЧНИ СХЕМИ.

Измереният средногодишен дебит на водоизточниците през отчетната 2016 година е 2472 л/сек при 2665 л/сек през 2015 г. Добитата вода от ПС е 19 184 322 м³ или 608 л/сек. Използвани са 25 % от общия дебит на водоизточниците.

През 2016г. бяха вложени много усилия и финансови ресурси, за постигане на нивото на работа във фирмата, на приетото през 2015 год. за поддръжка и експлоатация с. Тетово.

През 2016г. сме подали заявления за удължаване срока на разрешителни:

1. № 11510648/ 28.06.2011г. за каптаж „Гюр чешме-стар“, дренаж „Гюр чешме-нов“ и каптаж „Кузултията“ при ПС Бъзовец, с. Бъзовец, общ. Две могили
2. № 11510715/24.10.2011г. за дренаж „Извор дере“ при ПС Извор дере, кв. Следно куле, общ. Русе.
3. №11510714/24.10.2011г. за дренаж „Овчарски дол“, с. Караманово, общ. Ценово;
4. №11510713/24.10.2011г. за дренаж „Миджеран“, с. Малко Враново, общ. Сливо поле;
5. №11510728/28.11.2011г. за каптаж при ПС Кривня, с. Кривня, общ. Ветово;
6. №11510731/28.11.2011г. за дренаж „Арпаджика“ при ПС Острица, с. Острица, общ. Две могили;
7. №11510722/09.11.2011г. за каптаж „Селската чешма“ при ПС Червен, с. Червен, общ. Иваново;
8. №11510723/09.11.2011г. за каптаж „Бей чифлик“ при ПС Червен, с. Червен, общ. Иваново;
9. №11510734/12.12.2011г. за дренажи „Соук бунар 1“ и „Соук бунар 2“ при ПС Волово, с. Волово, общ. Борово;
10. №11510733/12.12.2011г. за дренаж „Хисарлъка“ при ПС Хотанца, с. Хотанца, общ. Русе;
11. №11510740/23.12.2011г. за дренаж „Пейдиц“ при ПС Пиргово, с. Пиргово, общ. Иваново;

Получили сме Решения за изменение и продължаване срока на действие на следните разрешителни:

1. № 11510648/ 28.06.2011г. за каптаж „Гюр чешме-стар“, дренаж „Гюр чешме-нов“ и каптаж „Кузултията“ при ПС Бъзовец, с. Бъзовец, общ. Две могили

През 2016г. сме получили следните нови разрешителни:

1. №11511086/30.06.2016г. за дренаж „Никулчов кладенец“, с. Щръклево, общ. Иваново;
2. №11511082/29.06.2016г. за дренаж „Напоя“ при ПС Бяла, гр. Бяла, об. Бяла;
3. №11511085/30.06.2016г. за дренаж „Доурука“ при ПС Лом черковна“, с. Лом черковна, общ. Бяла;

4. №11511087/30.06.2016 г. за дренаж „Хотуля“ при ПС Могилино, с. Могилино, общ. Две могили;
5. №11511114/08.11.2016г. за дренаж „Баш бунар“ при ПС Аязмото, с. Каран Върбовка“, общ. Две могили;
6. №11511084/29.06.2016г. за дренаж „Света Марина“ при ПС Аязмото, с. Каран Върбовка“, общ. Две могили;

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

През 2016 г. са издадени :

- изходни данни за 255 обекта на стойност 20 188,90 лв.
- извършени са проучвания на 80 обекта на стойност 3 526,80 лв.
- съгласувани на ВиК схеми за 83 обекта на стойност 3 287.80 лв.
- издадени са 45 броя удостоверения на стойност 1 984,40 лв
- съгласувани са 60 линейни обекта на стойност 4 650.00 лв.

Общо за 33 637,90 лв.

Новоприсъединени СВО по ПЕР за 2016 г.

- ПЕР Ново Село - 7 бр. – стойност 877,50 лв.
 - ПЕР Щръклево – 2 бр. – стойност 445,08лв.
 - ПЕР Иваново – 2 бр. – стойност 174,95лв.
 - ПЕР Борово – 2 бр. – стойност 198,92лв.
 - ПЕР Ценово – 6 бр. – стойност 250,82 лв.
 - ПЕР Сливо поле 10 бр. – стойност 737,95 лв.
 - ПЕР Ветово – 8 бр. – стойност 469,74 лв.
 - ПЕР Бяла – 2 броя СВО – стойност 254,25лв. и 1 брой СКО- стойност 49,14лв.
 - ПЕР Русе -45 броя СВО – стойност 8635,77лв. и 24бр. СКО – стойност 14695,67лв.
- Общо за фирмата – 84 бр. СВО и 25 бр. СКО**

През 2016 г. са изготвени 43 проекта, от тях със строително разрешение – 15 броя. Изпълнени са 66 броя проекта, от тях със собствени сили 58 броя, с възлагане 8 броя. 19 броя от изпълнените проекти са изготвени през 2016 год., а 47 броя са изготвени през 2014 и 2015 година.

5. ПРЕКЪСНАТИ ТРАЙНО НЕОБИТАЕМИ ИМОТИ

През 2016 година са прекъснати общо 823 трайно необитаеми имоти на потребители, както следва по ПЕР:

- ПЕР Борово-160 бр.;
- ПЕР Бяла-118 бр.;
- ПЕР Ветово-78 бр.;
- ПЕР Две могили-97 бр.;
- ПЕР Иваново-80 бр.;
- ПЕР Ново село-73 бр.;
- ПЕР Русе-35 бр.;
- ПЕР Сливо поле- 146 бр.;
- ПЕР Щръклево-0 бр.;
- ПЕР Ценово-36 бр.

6. ЗОНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПОТРЕБЛЕНИЕТО

През 2016г. бяха заложени за проектиране и изграждане два броя нови зони за управление на потреблението.

Зона Рига - Иви ТЕР

Зона Чародейка Г юг 100 - Шти ТЕР.

Във връзка с това, че всички съществуващи зони са изградени в Ш-ти ТЕР и работата по проверка на съществуващата водопроводна мрежа и съоръжения в тези зони се оказва доста трудоемка се изгради само Зона Чародейка Г юг 100 - Шти ТЕР.

Към настоящият момент действащите зони в град Русе са единадесет броя:

26р. – Иви ТЕР

26р. – При ТЕР

76р. – Шти ТЕР.

По напорни зони са разпределени така:

Кота 86 – 26р.

Кота 121 – 46р.

Кота 157 – 36р.

Кота 190 – 26р.

Относно управление и експлоатиране на изградените водомерни зони са направени следните дейности:

- Измерване и наблюдение на дебит и налягане
- Приоритизиране на дейности по откриване на течове
- Откриване и отстраняване на течове
- Продължаване на наблюдението и анализиране на данните

Всички водомери и разходомери на вход зона са визуализирани в софтуера за дистанционно отчитане на водомери и разходомери. В този софтуер са качени 92 броя точки за измерване на цялата територия обслужвана от фирмата. За град Русе, освен зоновите водомери имаме информация за водомерите на помпените станции, преди и след напорните резервоари.

Изготвени са три водни баланса за град Русе.

7. ЕКОЛОГИЯ

7.1 Контрол на отпадъчните води :

Подновяване на стари и сключване на нови договори по Наредба № 7/2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места с фирмите, формиращи производствени отпадъчни води:

- Сключени са 12 нови договора;
- Преподписани са договорите с фирмите в гр. Бяла, с включена услуга пречистване,
- На 2 подадени сигнала за замърсяване на р. Дунав и р. Русенски Лом на тел. 112 сме реагирани
- Обхванати с договори по Наредба 7/2000 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места са всички предприятия в града, които формират производствени отпадъчни води и заустват в градската канализация. Създаденият регистър на фирмите се актуализира за промени, свързани с площадковите канализации и точките на заустване.

При мониторинга на отпадъчните води през 2016г. са взети:

- ГПСОВ – Русе - общо 60 броя проби 34 изход и 24 вход, – два пъти месечно – вход и изход- неотговорящи по показател азот и фосфор 4 броя на изход;
- ГПСОВ – Бяла – 10 изход , 7 вход, 5 неотговорящи по показател азот и фосфор
- От колекторите за град Русе – 24 броя;
- От фирмите и автомивките за град Русе и град Бяла – завишени показатели са завишени

показатели са Мегахим АД, Дион ООД, Юта АД, Фазан АД.
На замърсителите са наложени санкции, съгласно договорите.

7.2 Управление на отпадъците

- Изговени са работни листи за квалификация на отпадъците от ГПСОВ Бяла, заверени от РИОСВ.

- Съгласно законодателството е направен анализ на утайката за наличие на тежки метали и патогенни микроорганизми;
- Сключен е договор с фирма за приемане на опаковки от опасни отпадъци;
- Отпадъците се съхраняват, съгласно изискванията на програмата – като отделните видове отпадъци не се смесват и се предават на фирми, притежаващи правоспособност за тяхното по-нататъшно оползотворяване.

7.3 Дератизация и дезинсекция

- Изискванията на Наредба № 3/2005 г. за извършване на дезинфекции, дезинсекции и дератизации и с цел контролиране числеността на вредителите, свеждането им до техния биологичен минимум два пъти в годината е извършена дератизация на цялата канализационна система.
- Обработени са СОЗ против кърлежи.
- Целогодишно се осигурява отрова за гризачи за всички ПЕР.
- Осигурен е репелент за борба с влечуги;
- Извършена е обработка на канализационната мрежа на град Русе и град Бяла с Биолайф.

8. ГПСОВ РУСЕ

ПСОВ работи нормално за отчетния период. Пречистената вода за период 2016г. е: 6 421 867м³ Производството на СН4 беше много добро. Работата на КО-Генераторите за периода и произведената ел. енергия спрямо общия дял на консумираната ел. енергия от външната мрежа е 44% - един много добър резултат, който спомага за намалението на общите технологични разходи на ПСОВ и който е с 5% по-добър спрямо 2015г. .

През 2016г. ПСОВ е работила съгласно предписаната технология и е показала резултати съгласно изискванията на наредба №6 на МОСВ.

1. След оптимизиране на работата на биологичното стъпало по линията на водата, резултатите на изход се подобриха и са в рамките на нормативните документи. Значително се подобриха параметрите при заустването на пречистената канализационна вода.

2. Изключение прави общия азот на изход през зимните месеци, когато температурите са отрицателни. В тези месеци той надвишава нормата от 10mg/l. Превантивното планово профилактиране на всички съоръжения, като: помпи, шахти, бъркалки, вторични утаители, резервоар за изгнила утайка, резервоар за надкалова вода, резервоар за FeCl₃ и други, не даде възможност за аварийно престрояване на отделни съоръжения и създаване на проблеми в технологичния режим на ПСОВ.

Извършен беше планов ремонт на 12бр. помпи; 3бр. бъркалки; калообирачите на вторичните утаители; шнековите на дъговите лентови преси; шнека на груби решетки на КПС 2. Подменена беше работна лента втора дъгова преса.

3. В следствие намаляване на сухото вещество в метантанка през отчетния период не се налагаше почистване на резервоар за изгнила утайка.

С помощта на каналната група 4 пъти почистихме шахта за пясък и инсталацията за органика на класификаторите за пясък.

Извършени бяха ремонти на дебитомер за техническа вода; контролер за дебит на изхода; контролер пробовземащо устройство вход и пробовземачка.

ПРИЛОЖЕНИ ТАБЛИЦИ:

Водоснабдяване и Канализация ООД

Доставка и разход на FeCl3 и ТЕЧЕН ПОЛИМЕР				
2016г. МЕСЕЦ	FeCl3	T.ПОЛИМЕР	КЕК	БИОГАЗ
	доставено	доставено	извозено	месечно
	кол-во	кол-во	количество	производство
	kg	kg	t	m ³
Януари	50170			
Февруари	25620		300	43150
Март	64880	2100	350	38045
Април	49960	2100	150	40796
Май	50180	2100	500	38031
Юни	68880		600	41409
Юли	75920	2100	650	37988
Август	73420		700	37672
Септември	74180	2220	550	38794
Октомври	69540	6300	650	37818
Ноември	72740		600	37775
Декември	72280		650	37101
Общо:	747770	16920	6200	468954

Консумация на електроенергия от ПСОВ

МЕСЕЦ-2016г.	ЧЕЗ	КО	Σ от	% КО	% ЧЕЗ
		генерация	ЧЕЗ + КО-генерац.		
	kWh	kWh	kWh	%	%
Януари	85 080	59440	144 520	41	59
Февруари	104 080	98 354	202 434	49	51
Март	94 160	59 339	153 499	39	61
Април	96 760	72 000	168 760	43	57
Май	92 160	71 239	163 399	44	56
Юни	95 120	70 703	165 823	43	57
Юли	100 400	72 211	172 611	42	58
Август	91 280	80 302	171 582	47	53
Септември	87 520	78774	166 294	47	53
Октомври	88 000	80327	168 327	48	52
Ноември	100 040	67546	167 586	40	60
Декември	101 760	67061	168 821	40	60
2016г.	1 136 360	877296	2 013 656	44	56

Водоснабдяване и Канализация ООД

2016г.	ПРИРОДНА - ГАЗ		ПИТЕЙНА ВОДА		
	разходомер на вход	месечен	СТАРО	НОВО	месечен
		разход			разход
МЕСЕЦ	м ³	м ³	м ³	м ³	м ³
ХІІ.2015г.	52028		29550		
Януари	52907	879	29550	32004	2454
Февруари	53215	308	32004	32800	796
Март	53422	207	32800	33530	730
Април	53422	0	33530	33937	407
Май	53422	0	33937	34633	696
Юни	53422	0	34633	35184	551
Юли	53422	0	35184	35771	587
Август	53422	0	35771	36273	502
Септември	265038	0	36273	36678	405
Октомври	265038	0	36678	37191	513
Ноември	265290	252	37191	37832	641
Декември	265782	492	37832	39111	1279
Общо:		2138			9561

От приложените таблици става видно, че за отчетния период сме използвали 747 770 kg. FeCl₃ за да поддържаме общ Фосфор на изхода под 1mg/l. Течен полимер за коаголиране на утайката сме използвали 16 290 kg.

Произвели сме и сме извозили 6 200 тона КЕК. Годишното производство на Биогаз през 2016г. е 428 579 м³, с които сме произвели 877 296 kWh електроенергия, която е 44 % от общия дял на електроенергията, която е консумирала ПСОВ.

Консумираната питейна вода за технологични нужди за отчетния период е 9 561м³.

9. ПСОВ БЯЛА

От 01.06.2016г. ни бе предадена за стопанисване, поддържане и експлоатация Пречиствателна станция за отпадъчни води на град Бяла.

9.1. Пречистена вода – 306 328 м³

9.2. Консумирана ел.енергия – 168 948 kw

9.3. На 13.10.2016г. извършена проверка от РИОСВ - Русе, съставен е Констативен протокол и е поставена пломба на аварийен байпас.

9.4. Лаборатория: обзаведена с необходимата техника и оборудване за самостоятелен анализ и контрол на дейността пречистване на отпадъчните води. При мониторинга на отпадъчни води от взетите на вход и изход проби общо 180 броя, неотговарящи по показател азот и фосфор 34 броя. Персонала технолог и лаборант е добре обучен и се справя много добре с лабораторната дейност.

9.5. Обучение на персонала:

- Обучение и изпит за придобиване на групи по ел.безопасност - 100% успеваемост.
- Инструктаж – начален, на работното място и периодичен на тримесечие.
- Срещи с представители на НАСН и SIEMENS - технолог с екип специалисти.
- Курс за оператори - Технолог
- Курс презентация - Технолог

- Инструктаж за работа с пожарогасители.

9.6. Съвместна дейност с изпълнителя „Аква Бяла 99“ ДЗЗД

- Доставени UPS-и 2 броя
- Подменен с нов дефектирал нивомер.
- Доставени капаци на шнековите транспортъори.
- Доставени кранове за насочване утайката към центрофугите.
- Възстановена таванна замазка при грубите решетки.
- Корегирани на опции в SCADA.
- Изключен регенератор от технологичната схема - изпразнен от утайка и напълнен с пречистена вода.
- Саваците в биобасейните са докомплектовани и работят нормално.
- Не е пусната в действие дейността механично обезводняване на утайката.

9.7. Дейност на персонала на ПСОВ

- Денонощно се наблюдава дейността на машините и съоръженията, своевременно се отстраняват възникналите проблеми, ежедневни прегледи на машини, съоръжения и ел.табла. Водят се дневници които се попълват своевременно.
- Смяна масла - въздуходувки, миксери и рециркуляционни помпи.
- Ремонт помпа вх. ПС
- Демонтаж помпа ИАУ
- Пуснати в действие 2 бр. дозаторни помпи за FeCl₃ и 3 бр. помпи за стабилизирана утайка.
- Монтиран регулатор за налягане на питейния тръбопровод.
- Ежедневно отчитане на водомери питейна вода, ел. енергия и пречистена вода.
- Изработени и монтирани - пасарелки и парапети в биобасейните.
- Изградени допълнителни ел. инсталации във входяща ПС, биобасейна и помещението за обезводняване на утайка.
- Монтаж на стойки и корекции на парапети за работа с дренажните помпи.
- Изработени и монтирани стълби и площадки при трафопост.
- Изработване и монтаж парапет и стъпала при трафопост Енерго про.
- Монтирани 4 броя лати за следене на нивото на река Янтра и Беленска река.
- Оборудвана е работилницата и окомплектована с инструменти от първа необходимост.
- Пусната е в действие инсталация за FeCl₃
- Направена е инсталация за измиване на комбинирани съоръжения.
- Изградена е система за видеонаблюдение с 13 камери.
- Доставена и включена в системата на „ВиК“ ООД три компютърни конфигурации и цветен лазерен принтер 3 в 1
- Доставен е FeCl₃ 5м³
- Профилактично и при необходимост се почистват шахтите и съоръженията за механично отделяне на утайка

10. ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ВОДИ (ЛИВ)

10.1. Питейни води

През 2016г. в ЛИВ са изработени общо 1455 проби питейна вода, при планирани 1391 бр.

1. Микробиологични изпитвания на питейна вода от водопроводната мрежа.
През 2016 г. в ЛИВ за изработени общо 578 проби от водопроводната мрежа, от които 524 бр. по показателите от постоянния мониторинг /колиформи и ешерихия коли/ и 54 бр. по показателите от периодичния мониторинг /колиформи, ешерихия коли, ентерококи и микробно число при 22°C/. Всички проби са стандартни, като процента на стандартност е 100 % (в сравнение с 2015 г. този процент е бил 99,7 % с 2 нестандартни проби).

Изпълнение на показателите в бизнес плана за качество на В и К услугите за 2016 г.:

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

Годишен доклад за дейността 2016

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

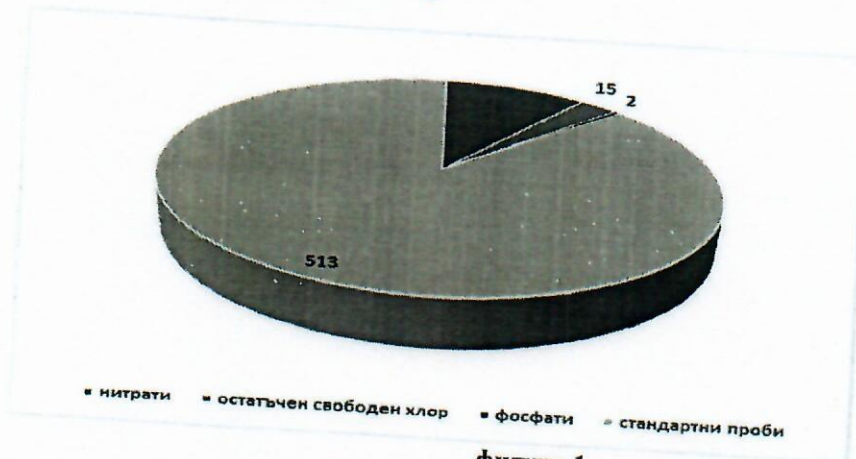
РЗИ – Русе е изследвала 247 проби от водопроводната мрежа, от които 5 нестандартни, т.е. процента на стандартност е 97,98 % (в сравнение с 2015 г. нестандартните проби са 2 бр. и процента е бил 99,2 %), а РЗИ – Разград 3 бр. проби и трите са стандартни, т.е. процента на стандартност е 100 %.

2. Физико - химични изпитвания на питейна вода.

През 2016 г. в ЛИВ са изследвани общо 861 проби питейна вода както следват:

2.1. Водопроводна мрежа: 580 проби от водопроводната мрежа, от които 54 бр. по показателите от периодичния мониторинг и 526 бр. по показателите от постоянния мониторинг. Отклонения от изискванията за качество съгласно Наредба № 9/16.03.2001 г., изм. ДВ бр.15 от 21.02.2012 г., изм. ДВ бр.102 от 12.12.2014 г. са констатирани при 63 проби, както следва (фигура 1):

- нитрати – 56 бр.
- фосфати – 2 бр.
- остатъчен свободен хлор – 15 бр.



фигура 1

През 2016 г. на всяко тримесечие РЗИ – Русе и РЗИ – Разград са уведомявани официално с писма за изпълнението на мониторинговите програми, както и за нестандартните проби. В Таблица 1 и 2 са посочени населените места с отклонения от изискванията за качество на питейната вода съгласно Наредба № 9 .

№ по ред	Населено място	Показател	Средна стойност,		Норма съгласно Наредба № 9, mg/l
			mg/L 2015 г.	mg/L 2016 г.	
1	с. Хотанца	нитрати	58,2	57,2	50
2	с. Голямо Враново	нитрати	62,0	56,1	50
3	с. Бръшлен	нитрати	60,2	56,1	50
4	с. Божичен	нитрати	107,5	57,0	50
5	с. Кошов	нитрати	91,4	52,5	50
6	с. Иваново	нитрати	86,8	54,9	50
7	с. Сеново	нитрати	62,2	63,4	50
8	с. Лом Черковна	нитрати	57,6	59,5	50
9	с. Просена	нитрати	58,7	61,4	50
10	с. Пейчиново	нитрати	62,1	93,9	50
11	с. Босилковци	нитрати	69,2	70,9	50
12	с. Чилнов	нитрати	44,0	54,5	50

Водоснабдяване и Канализация ООД

13	с. Помен	нитрати	44,1	54,8	50
14	с. Брестовица	нитрати	44,8	51,9	50
15	с. Ценово	нитрати	27,9	55,8	50
16	с. Долна Студена	нитрати	26,0	55,1	50
17	с. Бъзовец	нитрати	31,3	69,7	50
18	с. Равно	фосфати	0,90	1,09	0,50
19	с. Дряновец	фосфати	0,92	0,95	0,50

Таблица 2

№ по ред	Населено място	Показател	Максимална стойност, mg/L 2016 г.	Норма съгласно Наредба № 9, mg/l
1	с. Щръклево	остатъчен хлор	0,723	0,3 – 0,4
2	с. Новград	остатъчен хлор	0,711	0,3 – 0,4
3	с. Кривина	остатъчен хлор	1,11	0,3 – 0,4
4	с. Беляново	остатъчен хлор	0,761	0,3 – 0,4
5	с. Малко Враново	остатъчен хлор	1,24	0,3 – 0,4
6	с. Пиргово	остатъчен хлор	0,527	0,3 – 0,4
7	с. Босилковци	остатъчен хлор	0,858; 1,07	0,3 – 0,4
8	с. Ценово	остатъчен хлор	0,520	0,3 – 0,4
9	с. Пейчиново	остатъчен хлор	0,776	0,3 – 0,4
10	с. Караманово	остатъчен хлор	0,558	0,3 – 0,4
11	с. Лом Черковна	остатъчен хлор	0,502	0,3 – 0,4

Изпълнение на показателите в бизнес плана за качество на В и К услугите за 2016 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 %
	Постигнато ниво	99,95 %
Малки Зони на водоснабдяване	Заложено ниво	98 %
	Постигнато ниво	98,96 %

Предписания от РЗИ – Русе: През 2016 г. на „ВиК“ ООД – Русе са връчени общо 18 Предписания за предприемане на незабавни действия за осигуряване на населението с безопасна и чиста питейна вода, поради отклонения от качеството на взетите от лабораторията им проби по следните показатели: нитрати, фосфати, остатъчен свободен хлор, колиформи и ешерихия коли. В Таблица 3 са представени резултатите от получените предписания от РЗИ – Русе.

Таблица 3

№ по ред	Предписание	Населено място
1	Остатъчен свободен хлор	Кривина, Ценово, Долна Студена, Кривина, Могилино, Кацелово, Две могили, Острица, Сливо поле, Малко Враново, Стамболово, Щръклево, Нисово, гр. Русе кв. Образцов чифлик – 2 бр., кв. Долапи, ТЕЦ, Дунав Прес, Магазин „Кауфланд 1“, Математическа гимназия
2	Нитрати	Пейчиново – 2 бр., Брестовица, Чилнов, Сеново
3	Фосфати	Дряновец, гр. Русе кв. Образцов чифлик
4	Колиформи и ешерихия коли	Баниска, Юделник, Пиперково, Малко Враново
5	Ремонт на ПС	ПС Сеново, ПС Долно Абланово, ПС Малко Враново, ПС Голямо Враново, ПС Червен, ПС Тръстеник