

**ДОКЛАД ЗА ДЕЙНОСТТА
на „В и К” ООД – гр. Русе за 2017г.**

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 1 Януари 2017 г. до 31. Декември 2017 г.

I. ПРОИЗВОДСТВЕНА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2017г.

През 2017 г. производствената дейност беше подчинена на стратегическите цели заложиени в бизнес плана на дружеството до 31.12.2017 г. както следва:

- Устойчиво развитие с 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

A/ Добита вода, вода пред населени места /ПНМ/, фактурирана вода и загуби на вода .

Добита вода от ПС за 2017 г. възлиза на 18 658 хил.м³ и е със 526 хил.м³ по-малко от добита вода през 2016 г. (19 184 хил.м³).

Фактурираната вода е намаляла от 11 191 хил.м³ през 2016 г. на 10 863 хил.м³ през 2017 г. Намалението спрямо 2016 г. на общото фактурирано водно количество е 328 хил.м³. Общите загуби на вода леко се увеличават от 41.67 % през 2016 г. на 41.78 % през 2017 г. или с 0.11 % за годината.

Подадената вода пред населените места за 2017 г. е 17 890 хил.м³, т.е. външните загуби общо за Дружеството са 768 хил.м³ или 4.12 %, а вътрешни загуби 7 027 хил.м³ или 39.28 %.

В сравнение с подадената вода пред населени места за 2016 г. – 18 444 хил.м³, външни загуби от 740 хил.м³ или 3.86 %, вътрешни загуби от 7 253 хил.м³ или 39.32 %, през 2017 г. се наблюдава леко увеличение външните загуби с 0.26% и снижение на вътрешните загуби с 0.04 %.

Сравнените компоненти на водния баланс между 2016 г. и 2017 г. са дадени в следните таблици:

Таблица 1

Компоненти на водния баланс	2016 г.	2017 г.	Разлика / 3-2 /
1	2	3	4
Добита вода - хил.м ³	19 184	18 658	-526
Вода ПНМ - хил.м ³	18 444	17 890	-554
Външни загуби – хил.м ³	740	768	28
Външни загуби – %	3.86	4.12	0.25

Таблица 2

Компоненти на водния баланс	2016 г.	2017 г.	Разлика / 3-2 /
1	2	3	4
Вода ПНМ - хил.м ³	18 444	17 890	-554
Фактурирана вода - хил.м ³	11 191	10 863	-328
Вътрешни загуби – хил.м ³	7253	7027	-226
Вътрешни загуби – %	39.32	39.28	-0.04

В таблица 3 е направена съпоставка между изпълнението и заложените показатели в бизнес плана на Дружеството за 2017 г.

Таблица 3

Компоненти на водния баланс	Бизнес план 2017 г.	2017 г.	Разлика / 3-2 /
1	2	3	4
Добита вода - хил.м ³	19 646	18 658	-988
Вода ПНМ	18 860	17 890	-970
Фактурирана вода – хил.м ³	11 541	10 863	-678
Общи загуби на вода – хил.м ³	8 105	7 795	-310
Общи загуби на вода – %	41.26	41.78	0.52
В т.ч. – външни загуби – хил.м ³	786	768	-18
В т.ч. – външни загуби – %	4.00	4.12	0.12
В т.ч. – вътрешни загуби – хил.м ³	7 319	7 027	-292
В т.ч. – вътрешни загуби – %	38.81	39.28	0.47

Данните за външни и вътрешни загуби на вода в табл. 3 са получени съответно от таблица 1 и таблица 2, като в тях не влизат загубите на вода за технологични нужди, както към водата за пренос, така и към водата за разпределение.

Загубите на вода за технологични нужди са 38 хил. м³ и обхващат водата за промивки и дезинфекция на резервоари и съоръжения, аварии и ремонт по водопроводи, както и водата използвана за противопожарни нужди.

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 дейности за намаляване загубите на вода.

В таблица 4 са показани загубите на вода в зависимост от дължината на водопроводната мрежа.

Таблица 4

Компоненти	Загуби хил м ³	Дължина на водопров. мрежа вкл. отклоненията /км/	Загуби на вода в м ³ /км/ден	Загуби на вода в хил.м ³ /км
Външни загуби – хил.м ³	768	647	3.25	1.19
Вътрешни загуби – хил.м ³	7 027	2 042	9.43	3.44
Общи загуби на вода – хил.м ³	7 795	2 689	7.94	2.90

2. КОНТРОЛ НА ВОДНИТЕ ЗАГУБИ НА ВОДАТА ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ.

2.1. Откриване на скрити течове с прослушвателна апаратура и провеждане на нощни снимки

През 2017 година беше оказано съдействие на ПЕР от специалиста в ПТО, отговарящ за прослушвателната апаратура. Прослушани са около 84000м вътрешна и външна водопроводна мрежа и са открити 124 броя аварии, от които 11 по външни водопроводи, а 7 в гр. Русе. В гр. Русе се работи съвместно със специалисти от ПЕР-Русе, като заедно с тях се направиха замервания с разходомер на хидрофор „Алеи“, на кулата в „Лесопарка“, на бул.“Гоце Делчев“ и на ЗПЗ. Оказа се и помощ при трасиране на водопроводи и водопроводни отклонения в населените места и по външни трасета, както и при трасиране на кабели на ВиК Оператора и на ЕнергоПро. Монтирани са и логери за налягане в с.Пепелина, с.Басарбово за обследване на налягането в град Русе.

Обследва се и вътрешна водопроводна мрежа на клиенти на ВиК в Русе, с. Щръклево, с. Иваново, с. Сваленик, с. Червена вода.

Оказа се съдействие при обследване на външни водопроводи със специализираната апаратура в райони Иваново, Щръклево, Русе, Две могили, Ново село, Сливо поле..

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

Направени са нощни снимки със съдействието на специалист от ПТО, в с. Пиргово, с. Юделник, с. Бъзън, с. Кацелово, с. Борисово, с. Червена вода, с. Малко Враново, с. Табачка, с. Семерджиево.

Изготвени са в цифров вид карти и зони на водопроводната мрежа в гара Бяла.

Водоснабдяване и Канализация ООД

През 2017 г. се проведеха мероприятия по подготовка на мрежите съоръженията за пролетно-лятна и есенно-зимна експлоатация. Беше извършена промивка и дезинфекция на мрежата и резервоарите по изготвения график и с добро качество.

2.2. Подменени водопроводи със собствени сили, с диаметър по-голям от Ф63 по ПЕР :

ПЕР	Метри
ТЕР-1 - Русе	505.00
ТЕР-2- Русе	1 066.00
ТЕР-3- Русе	1 242.00
ул. Шипка и ул. Чипровци	586.00
Бяла	2 656.00
Борово	1 351.00
Ветово	2 539.00
Две могили	1 622.00
Иваново	1 281.00
Ново село	1 342.00
Сливо поле	1 851.00
Ценово	2 935.00
Щръклево	2 974.00
Общо за Ви К:	21 950.00

През 2016 год със собствени сили са били подменени 12 192 метра водопроводи с диаметър по-голям от Ф63.

2.3. Отстранени аварии общо за фирмата

През 2017 г. са отстранени общо 1 814 бр. аварии във водоснабдителните системи. За сравнение през 2016 г. са били отстранени общо 2 167 бр. аварии.

По място на възникване:

- на довеждащи водопроводи – 137 бр.,
- на разпределителни водопроводи – 887 бр.
- на СВО – 790 бр.

По вид на аварията:

- корозия на стоманени тръби – 498 бр.
- износени гумени уплътнители – 625бр.
- счупени /спукани/ тръби – 440 бр.
- арматури и други – 251 бр.

Водоснабдяване и Канализация ООД

	Общ брой аварии	Аварии на СВО	Аварии по вътрешна водопроводна мрежа	Аварии на довеждащи водопроводи	Загуби на вода, куб. м	Брой абонати засегнати от прекъсване на водоснабдяването	Корозия	Уплътнителна връзка	Счупени тръби	Арматури	Открити с апаратура
Борово	60	22	38	0	2970	3080	13	26	17	4	9
Бяла	148	14	122	12	2960	958	17	114	7	10	48
Ветово	212	83	120	9	15372	9311	62	85	48	17	56
Две могили	192	74	98	20	2289	4889	66	55	51	20	54
Иваново	190	62	121	7	1890	5343	54	89	33	14	54
Ново село	158	63	87	8	1085	5614	39	48	31	40	51
Русе	475	306	150	19	7915	3966	80	105	192	98	47
Сливо поле	187	93	77	17	4604	31819	65	48	42	32	9
Ценово	120	56	41	23	3410	3520	76	29	2	13	0
Щръклево	72	17	33	22	1196	11210	26	26	17	3	7
Общо :	1814	790	887	137	43691	79710	498	625	440	251	335
Разход питейна вода ПСОВ					15282						
Дезинфекция и промивки					38337						
Заявки за спирание					846						
Протоколи ПБЗН					2011						
Общо технологични загуби:					100167						

Откритите аварии с прослушвателна апаратура общо са 335 броя или 18% от общия брой на аварията.

Подменени са 630 бр. СК и ТСК, без тези които са подменени с подмяната на СВО, при план за ремонт и подмяна на СК и ТСК – 602 бр.

Подменени са 103 бр. ПХ , при план 82 бр., както и 748 СВО при план, съгласно Бизнес плана 696 бр.

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

При отстраняване на аварии от прекъсване на водоснабдяването са засегнати 79 710 потребители /население/.

През 2017 г. са отстранени общо 70 бр. аварии по канализационната система, както следва:

- СКО-12 бр;
- РШ-48 бр;
- Оттоци-2 бр;
- Тръби и др.-8 бр.

В таблица 5 са показани изпълнението на годишните цели нива на броя на аварите спрямо дължината на водопроводната мрежа, в сравнение със заложените в Бизнес плана. Непостигането на показателите се дължи на остарялата и амортизирана мрежа.

Таблица 5

Аварии на водоснабдителната система	Ед. мярка	Заложено в БП 2017	Отчет 2017
Общ брой аварии по довеждащи водопроводи	бр.	196	137
Дължина на довеждащите водопроводи	км.	646	646
Годишно постигнато ниво	бр./км.	0.30	0.21
Общ брой аварии по разпределителни водопроводи	бр.	1096	887
Дължина на разпределителните водопроводи	км.	2042	2042
Годишно постигнато ниво	бр./км.	0.54	0.43
Общ брой СВО	бр.	64240	63762
Брой аварии на СВО	бр.	908	790
Годишно постигнато ниво	%	1.41	1.24
Брой аварии на канализационната мрежа	бр.	128	70
Дължина на канализационната мрежа	км.	370	370
Годишно постигнато ниво	бр./км.	0.35	0.19
Средно време за локализиране на течове(2, 4, 12h)	ч	2	2
Средно време за отстраняване на течове(4, 6, 12h)	ч	4	4

3. ВОДОИЗТОЧНИЦИ И ТЕХНОЛОГИЧНИ СХЕМИ

Измереният средногодишен дебит на водоизточниците през отчетната 2017 г. е 2435 л/сек. при 2472 л/сек. през 2016 г. Добитата вода от ПС е 18 658 175 м³ или 592 л/сек. Използвани са 24 % от общия дебит на водоизточниците.

През 2017 г. са подадени заявления за удължаване срока на 4 бр. разрешителни:

- № 11510056/14.05.2007г. за каптиран извор „Канара Лом стар-Русе ПС Баниска“ и каптиран извор „Канара Лом нов-Русе ПС Баниска“, с. Баниска, общ. Две могили, обл.Русе;
- № 11510057/14.05.2007г.. Каптиран извор „Пепелина-Русе ПС Пепелина и Дренаж „Топлица-Русе ПС Пепелина“, с. Пепелина, община Две могили, обл.Русе;
- №11510121/27.08.2007г.за Каптиран извор „Варовичец-ПС Писаниц, с. Писанец, общ. Ветово, обл.Русе;
- №11510136/03.12.2007г. от Дренаж „ВиК Русе-Чилнов“, с.Чилнов, общ. Две могили, обл.Русе.

Получени са решения за изменение и продължаване срока на действие на следните разрешителни:

- № 11510056/14.05.2007 г. за каптиран извор „Канара Лом стар-Русе ПС Баниска“ и каптиран извор „Канара Лом нов-Русе ПС Баниска“, с. Баниска, общ. Две могили, обл.Русе;
- № 11510057/14.05.2007 г. Каптиран извор „Пепелина-Русе ПС Пепелина и Дренаж „Топлица-Русе ПС Пепелина“, с. Пепелина, община Две могили, обл.Русе;

Водоснабдяване и Канализация ООД

- № 11510715/24.10.2011 г. за Дренаж "Др.Извор дере-ВС Средна кула", гр. Русе, общ. Русе обл.Русе;
- № 11510714/24.10.2011 год. за Дренаж „Овчарски дол”, с.Караманово, общ. Ценово, обл.Русе;
- № 11510713/24.10.2011 год. за Дренаж „Миджеран“ при ПС Малко Враново, с. Малко Враново, общ. Сливо поле, обл.Русе;
- № 11510728/28.11.2011 год.за Каптиран извор Кривня при ПС Кривня, с. Кривня, общ. Ветово, обл.Русе;
- № 11510731/28.11.2011 год. за Дренаж „ДР Арпаджика”-ВиК Русе-ВС Острица”, с.Острица, общ. Две могили, обл.Русе;
- № 11510722/09.11.2011 год. за Каптиран извор „Селската чешма“, с. Червен, общ. Иваново, обл.Русе;
- № 11510723/09.11.2011 год. за Каптиран извор „Бей чифлик“, с. Червен, общ. Иваново, обл.Русе;
- № 11510734/12.12.2011 год. за Дренаж „Соук бунар 1“ и Дренаж „Соук бунар2“ при ПС Волово, с.Волово, общ. Борово, обл.Русе;
- № 11510733/12.12.2011 год. за Дренаж „Хисарлъка“ при ПС Хотанца,с. Хотанца, общ. Русе, обл.Русе.
- № 11510740/23.12.2011 год. за Каптаж „Пейдиц“, с. Пиргово, общ. Иваново, обл.Русе.

Общо 12 бр.

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

През 2017 г. са издадени :

- изходни данни за 254 обекта на стойност	19 264.80 лв.
- извършени са проучвания на 107 обекта на стойност	4 729.40 лв.
- съгласувани на ВиК схеми за 74 обекта на стойност	2 930.40 лв.
- издадени са 21 броя удостоверения на стойност	928.20 лв.
- съгласувани са 62 линейни обекта на стойност	<u>5 363.00 лв.</u>
Общо	33 215.80 лв.

Новоприсъединени СВО по ПЕР за 2017 г.

ПЕР Ново Село - 6 бр. на стойност	252.90 лв.
ПЕР Щръклево – 7 бр. на стойност	420.51 лв.
ПЕР Иваново – 4 бр. на стойност	428.21 лв.
ПЕР Борово – 4 бр. на стойност	524.63 лв.
ПЕР Ценово – 4 бр. на стойност	193.84 лв.
ПЕР Бяла - 1 бр. на стойност	64.87 лв.
ПЕР Сливо поле - 15 бр. на стойност	1 256.38 лв.
ПЕР Ветово – 16 бр. на стойност	2 401.21 лв.
ПЕР Две Могили – 6 броя СВО на стойност	2 286.00 лв.
ПЕР Русе -50 броя СВО и 35бр. СКО на стойност	<u>28 792.58 лв.</u>
Общо:	36 621.13 лв.

Общо за Дружеството **112** бр. СВО и **35** бр. СКО на стойност **36 621.13** лв.

През 2017 г. са изготвени 40 проекта. Със строително разрешение – 6 бр.

Изпълнени са 20 бр., от тях със собствени сили 18 броя и чрез възлагане 2 броя.

5. ПРЕКЪСНАТИ ТРАЙНО НЕОБИТАЕМИ ИМОТИ

През 2017 г. са прекъснати **общо 710 трайно** необитаеми имоти на потребители, както следва по ПЕР:

ПЕР Борово	161 бр.;
ПЕР Бяла	83 бр.;
ПЕР Ветово	43 бр.;
ПЕР Две могили	84 бр.;
ПЕР Иваново	80 бр.;
ПЕР Ново село	63 бр.;
ПЕР Русе	74 бр.;
ПЕР Сливо поле	64 бр.;
ПЕР Щръклево	3 бр.;
ПЕР Ценово	55 бр.

6. ЗОНИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ПОТРЕБЛЕНИЕТО

През 2017 г. е изготвен проект за 1бр. нова зона за управление на потреблението /ЗУП/: ЗУП „Дружба 2 – ЮГ“ – Шти ТЕР

Поради големия диаметър на съществуващия водопровод, необходимостта от изграждане на нова шахта и доставката на фитинги за обособяването на зоната, то е бъде включено за изпълнение през 2018г.

Обособена и изградена е ЗУП Рига – I ви ТЕР, предстои затваряне на СК, монтиране на логера и включване към системата за наблюдение, веднага след приключване на строителните работи по кръговото кръстовище на бул. „Фердинанд“.

Направени са проучвания за обособяване на ЗУП Цветница и ЗУП Здравец Север. Предстои изготвяне на проектите.

Относно управление и експлоатиране на изградените водомерни зони, ежедневно се извършват следните дейности:

- Измерване и наблюдение на дебит и налягане
- Приоритизиране на дейности по откриване на течове
- Откриване и отстраняване на течове
- Наблюдение 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 налични 98 бр. точки за измерване на цялата територия обслужвана от ВиК ООД Русе. За гр. Русе освен зоновите водомери имаме информация за водомерите на ПС, преди и след НР.

7. ЕКОЛОГИЯ

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 10 нови договора:
- 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.

Водоснабдяване и Канализация ООД

- Изпратени са предписания до обектите за обществено хранене за поставяне на мазниноуловители.

При мониторинга на отпадъчните води през 2017 г. са взети:

- ГПСОВ – Русе - общо 48 броя проби 24 изход и 24 вход, – два пъти месечно – вход и изход няма неотговорящи
 - ГПСОВ – Бяла – 12 изход , 12 вход, няма неотговорящи
 - 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.

Управление на отпадъците

- Изгвени са работни листи за квалификация на отпадъците от ГПСОВ Бяла, заверени от РИОСВ.
- Съгласно законодателството е направен анализ – 2 бр. 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.

Дератизация и дезинсекция

- Съгласно 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. ДИАГНОСТИКА И ОБСЛЕДВАНЕ НА КАНАЛНА МРЕЖА И НАНАСЯНЕ В ГИС

1. Извършено е видеонаблюдение на 157 бр. СКО, от които 90% в централна градска част;
2. Видеонаблюдение на 1 370 м тръби от уличната канализационна мрежа
3. Редактиране и изчертаване в ГИС на уличната канализационна мрежа на гр. Бяла-100%
4. Редактиране и изчертаване кадастър и водопроводна мрежа на с. Николово.
5. Изчертаване на външна и вътрешна водопроводна мрежа по данни от геодезически заснемания от 2006-2017год.-330бр.
6. Нанасяне на СВО и СКО на обекти по присъединяване 2017-2017 год.-141 обекта
7. Корекция на подменени водопроводи по ул. Шипка- гр. Русе, с. Ценово и с. Борисово.

9. ГПСОВ РУСЕ

ПСОВ работи нормално за отчетния период. Пречистената вода за период 2017 г. е: 6 477 349 м3.

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 47% - един много добър резултат, който спомага за намалението на общите технологични разходи на ПСОВ и който е с 5% по-добър спрямо 2016 г.

9.1. През 2017 г. ПСОВ е работила съгласно предписаната технология и е показала резултати съгласно изискванията на наредба №6 на МОСВ. 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.

9.2. Изключение прави общия азот на изход през зимните месеци, когато температурите са отрицателни. В тези месеци той надвишава нормата от 10 mg/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 12 бр. помпи; 3 бр. бъркалки; калообирачите на вторичните утаители; шнековите на дъговите лентови преси; шнека на груби решетки на КПС 2. Подменена беше работна лента втора и първа дъгова преса.

9.3. 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 въздух на системата на биобасейна; контролер за Ко-генераторите; охладител на пробовземачо устройство вход и пробовземачка.

9.4. Монтирани са дробилка и нова помпа FLYGT в техническа сграда, които подобриха значително качеството на утайката и подгръването ѝ.

ПРИЛОЖЕНИ ТАБЛИЦИ:

Доставка и разход на FeCl3 и течен полимер				
2017г.	FeCl3	Течен полимер	КЕК	Биогаз
Месец	доставено количество	доставено количество	извозено количество	месечно производство
	kg	kg	t	m ³
Януари	50500		700	43006
Февруари	74020		600	42222
Март	73840		1050	43095
Април	77280		500	32230
Май	48320	2100	300	39186
Юни	75040	2100	800	42490
Юли	69820	2100	150	39078
Август	70980		700	40559
Септември	47740	2100	350	32930
Октомври	72560		350	17701
Ноември	73260	2100	400	11411
Декември	71340		400	40676
Общо:	804700	10500	6300	424584

КОНСУМАЦИЯ НА ЕЛЕНЕРГИЯ ОТ ПСОВ					
Месец	ЕОН	КО генерация	Общо ЕОН + КО-генерация	% КО	% ЕОН
	kWh	kWh	kWh	%	%
Януари	103 320	84320	187 640	45	55
Февруари	94 440	79 890	174 330	46	54
Март	93 440	86 400	179 840	48	52
Април	80 640	84 042	164 682	51	49
Май	80 240	80 022	160 262	50	50
Юни	91 912	76 095	168 007	45	55
Юли	101 240	71 268	172 508	41	59
Август	91 320	83 712	175 032	48	52
Септември	89 120	68144	157 264	43	57
Октомври	85 240	78130	163 370	48	52
Ноември	84 680	71000	155 680	46	54
Декември	82 800	84000	166 800	50	50
Общо:	1 078 392	947023	2 025 415	47	53

2017 г.	ПРИРОДНА - ГАЗ		ПИТЕЙНА ВОДА		
	разходомер на вход	месечен разход	СТАРО	НОВО	месечен разход
Месец	м3	м3	м3	м3	м3
ХІІ.2016г.	400 317				
Януари	403 999	3 682	39 111	41 493	2 382
Февруари	406 887	2 888	41 493	43 484	1 991
Март	407 596	709	43 484	45 952	2 468
Април	407 596	0	45 952	46 894	942
Май	407 596	0	46 894	47 454	560
Юни	407 596	0	47 454	48 609	1 155
Юли	407 596	0	48 609	49 397	788
Август	407 596	0	49 397	50 305	908
Септември	407 596	0	50 305	50 988	683
Октомври	407 668	72	50 988	52 634	1 646
Ноември	409 281	1 613	52 634	53 171	537
Декември	412 297	3 016	53 171	54 591	1 420
Общо за 2017:		11 980			15 480

От приложените таблици става видно, че за отчетния период сме използвали 804 700 кг. FeCl₃ за да поддържаме общ Фосфор на изхода под 1mg/l. Течен полимер за коаголиране на утайката сме използвали 10 500 кг.

Произвели сме и сме извозили 6 300 тона КЕК. Годишното производство на Биогаз през 2017 г. е 424 584 m³, с които сме произвели 947 023 kWh електроенергия, която е 47 % от общия дял на електроенергията която е консумирала ПСОВ.

Консумираната питейна вода за технологични нужди за отчетния период е 15 480 m³.

10. ПСОВ БЯЛА

ПСОВ-Бяла работи нормално за отчетния период. През 2017 г. в ПСОВ-Бяла са пречистени 669 177 m³ вода.

Пробите взети от от РИОСВ - гр.Русе отговарят и са в рамките на заложените показатели по БПК, ХПК, неразтворими вещества, азот и фосфор.

Утайката, максимално обезводнена и стабилизирана, се извозва в ПСОВ Русе.

Денонощно се наблюдава дейността на машините и съоръженията, своевременно се отстраняват възникналите проблеми, ежедневни прегледи на машини, съоръжения и ел.табла. Водят се дневници за хората, техниката и дейността, които се попълват своевременно.

Ежедневно се отчитат ел.енергия, водомери, питейна вода, дебитомери на вход и изход.

Профилактично и при необходимост се почистват шахтите и съоръженията за механично отделяне на утайката

През 2017 г. беше организирано и проведено обучение на персонала от фирма „Саламандър“ ООД. Технологът на ПСОВ участва в курсове за професионално обучение организирани от БАВ на тема „Третиране на утайките“ в гр.Пловдив и „Механично и биологично пречистване на отпадъчни води в населените места“ в гр.Варна..

11. ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ВОДИ

11.1. ПИТЕЙНИ ВОДИ.

През 2017 г. в ЛИВ са изработени общо 1 457 проби питейна вода, при планирани 1 410 бр.

11.1.1. Микробиологични изпитвания на питейна вода от водопроводната мрежа.

През 2017 г. в ЛИВ за изработени общо 573 проби от водопроводната мрежа, от които 519 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 2016 г. този процент също е бил 100 %).

Изпълнение на показателите в бизнес плана за качество на В и К услугите за 2017 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 %
	Постигнато ниво	100 %
Малки Зони на водоснабдяване	Заложено ниво	98 %
	Постигнато ниво	100 %

РЗИ – Русе е изследвала 250 проби от водопроводната мрежа, от които 3 нестандартни, т.е. процента на стандартност е 98,80 % (в сравнение с 2016 г. нестандартните проби са 5 бр. и процента е бил 97,98 %), а РЗИ – Разград 3 бр. проби и трите са стандартни, т.е. процента на стандартност е 100 %.

11.1.2. Физико - химични изпитвания на питейна вода.

През 2017 г. в ЛИВ са изследвани общо 866 проби питейна вода както следват:

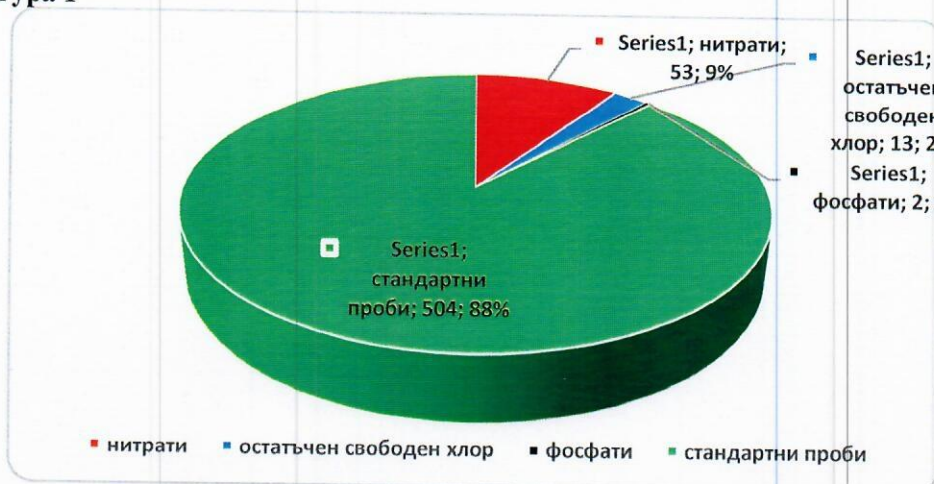
11.1.2.1. Водопроводна мрежа

572 бр. проби от водопроводната мрежа, от които 54 бр. по показателите от периодичния мониторинг и 518 бр. по показателите от постоянния мониторинг.

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 68 проби, както следва (фигура 1):

- нитрати – 53 бр.
- фосфати – 2 бр.
- остатъчен свободен хлор – 13 бр.

Фигура 1



През 2017 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 протоколите 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			Норма съгласно Наредба № 9, mg/l
			2015 г.	2016 г.	2017 г.	
1	с. Хотанца	нитрати	58,2	57,2	52,6	50
2	с. Голямо Враново	нитрати	62,0	56,1	56,8	50
3	с. Бръшлен	нитрати	60,2	56,1	56,8	50
4	с. Божичен	нитрати	107,5	57,0	59,0	50
5	с. Кошов	нитрати	91,4	52,5	59,8	50
6	с. Иваново	нитрати	86,8	54,9	60,4	50
7	с. Сеново	нитрати	62,2	63,4	65,5	50
8	с. Лом Черковна	нитрати	57,6	59,5	59,0	50
9	с. Просена	нитрати	58,7	61,4	59,0	50
10	с. Пейчиново	нитрати	62,1	93,9	93,4	50
11	с. Босилковци	нитрати	69,2	70,9	63,7	50
12	с. Чилнов	нитрати	44,0	54,5	52,3	50
13	с. Брестовица	нитрати	44,8	51,9	56,3	50
14	с. Волово	нитрати	39,8	36,5	53,2	50
15	с. Юделник	нитрати	47,7	43,2	54,4	50
16	с. Копривец	нитрати	42,9	43,5	54,0	50
17	с. Просторно	фосфати	0,90	1,09	1,08	0,50
18	с. Дряновец	фосфати	0,92	0,95	0,92	0,50

Таблица 2

№ по ред	Населено място	Показател	Максимална стойност, mg/L 2017 г.	Норма съгласно Наредба № 9, mg/l
1	с. Бъзовец	остатъчен хлор	0,572	0,3 – 0,4
2	с. Караманово	остатъчен хлор	0,601	0,3 – 0,4
3	гр. Русе, кв. Образцов чифлик	остатъчен хлор	0,605	0,3 – 0,4
4	с. Белцов	остатъчен хлор	0,572	0,3 – 0,4
5	с. Малко Враново	остатъчен хлор	0,590	0,3 – 0,4
6	с. Ценово	остатъчен хлор	0,592	0,3 – 0,4
7	с. Босилковци	остатъчен хлор	1,08	0,3 – 0,4
8	с. Бръшлен	остатъчен хлор	0,514	0,3 – 0,4
9	с. Чилнов	остатъчен хлор	0,568	0,3 – 0,4
10	с. Лом Черковна	остатъчен хлор	0,604	0,3 – 0,4
11	с. Стамболово	остатъчен хлор	0,520	0,3 – 0,4
12	с. Голямо Враново	остатъчен хлор	0,542	0,3 – 0,4

Изпълнение на показателите в бизнес плана за качество на В и К услугите за 2017 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	99,97 %
Малки Зони на водоснабдяване	Заложено ниво	98 %
	Постигнато ниво	98,81 %

Предписания от РЗИ – Русе: През 2017 г. на „ВиК“ ООД – Русе са връчени общо 32 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, манган, 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	Полско Косово, Червен, Борисово, Дряновец – 2 бр., Ботров, Борово, Батин, Мечка, Русе ТЕЦ-изток – 3 бр., Малко Враново – 2 бр., Ястребово, Бистренци, Стърмен, Копривец, Сеново – 2 бр., Пиргово, Щръклево, Тръстеник, Долна Студена, Новград, Пиперково, Острица, Каран Върбовка, Помен, Сливо поле, Голямо Враново, Образцов чифлик, Бъзън, Кривня, Писанец, Просена
2	Нитрати	Пейчиново, Босилковци, Просена, Чилнов, Сеново – 4 бр., Голямо Враново – 2 бр., Бръшлен
3	Фосфати	Дряновец
4	Манган	Божичен
5	Колиформи и ешерихия коли	Батишница, Бъзовец, Мечка
6	Ремонт на ПС	ПС Брестовица, ПС Лесопарка, ПС Хотанца, ПС Ново село, ПС Караманово, ПС Ценово, ПС Средна кула, ПС Образцов чифлик, ПС Бяла, ПС Полско Косово

11.1.2.2. Водоизточници

181 проби сурова /нехлорирана/ вода от водоизточниците са изследвани по показателите от периодичния мониторинг от обхвата на акредитация на ЛИВ, при планирани 174 бр. съгласно мониторинговата програма за 2017 г. Получените от изследванията резултати показват отклонения по показатели нитрати, фосфати, манган и хром 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	2015 г. Средно измерена стойност, mg/L	2016 г. Средно измерена стойност, mg/L	2017 г. Средно измерена стойност, mg/L	Режим на експлоатация
НИТРАТИ		Норма 50 mg/l				
1	ПС Просена	ТК	59,4	68,2	56,2	основен
2	ПС Хотанца	Дренаж „Хисарлъка“	64,2	61,9	68,4	резервен
3	ПС Долно Абланово	ТК	32,6	50,4	58,6	основен
4	ПС Червена вода	ТК	54,3	59,1	53,0	не се използва
5	ПС Голямо Враново	ТК 1	63,3	58,2	59,2	основен
		ТК 2	96,6	72,8	65,3	резервен
6	ПС Юделник	ТК	60,5	60,2	59,6	допълващ
		Дренаж „Орманджика“	49,7	48,0	52,4	основен
7	ПС Бръшлен	ШК	81,7	88,0	91,7	не се използва
		ТК	81,1	91,0	106,5	не се използва
8	ПС Острица	ТК	76,2	75,2	75,4	допълващ
9	ПС Могилино	Дренаж	85,0	84,1	81,2	разреждане с ВГ Баниска
10	ПС Полско Косово	Дренаж „Бабун геран“	86,6	67,0	67,3	разреждане с ВГ Баниска
11	ПС Босилковци	Каптаж „Гюр чешме“	-	84,2	83,8	основен
12	ПС Лом Черковна	ТК	52,3	63,9	54,3	основен
13	ПС Божичен	ТК 5	46,8	55,6	57,6	допълващ
		ШК	220,1	233,2	246,7	резервен
14	ПС Ценово	ШК	56,1	61,4	56,9	разреждане с ВГ Батин
15	ПС Караманово	Дренаж „Дърварски дол“	76,2	112,1	94,9	директно в мрежата
		Дренаж „Овчарски дол“	38,5	42,8	71,6	директно в мрежата
16	ПС Сеново	Каптаж	66,4	67,1	68,3	основен
		Дренаж	67,4	67,7	68,8	основен
17	ПС Борово	ШК	135,7	138,3	131,0	резервен
18	ПС Волово	ШК	47,0	47,5	52,0	допълващ
19	ПС Кацелово	ШК 2	65,3	70,2	101,8	резервен
20	ПС Пейчиново	ТК	85,7	58,6	133,3	резервен
		ШК	55,0	82,4	91,1	основен
21	ПС Чилнов	Дренаж	47,7	49,8	51,2	основен
22	ПС Красен	ТК 3	29,3	54,8	57,2	основен
МАНГАН		Норма 0,050 mg/l				
23	ПС Ценово	Дренаж „Изворите“	0,088	-	0,309	основен

Водоснабдяване и Канализация ООД

№ по ред	Помпена станция	Водоизточник	2015 г. Средно измерена стойност, mg/L	2016 г. Средно измерена стойност, mg/L	2017 г. Средно измерена стойност, mg/L	Режим на експлоатация
НИТРАТИ		Норма 50 mg/l				
24	ПС Красен	ТК 3	0,012	0,064	0,064	основен
ФОСФАТИ		Норма 0,50 mg/l				
25	ПС Топчии	ШК 1	1,24	1,22	1,20	основен
		ШК 2	0,94	1,00	1,02	основен
		ШК 3	1,25	1,22	1,17	основен
26	ПС Волово	ШК	2,35	2,32	2,36	основен
27	ПС Дряновец	ТК 1	0,98	0,96	1,01	основен
		ТК 2	0,83	0,78	0,96	основен
28	ПС Образцов Чифлик	Дренаж 2	1,43	1,61	1,63	резервен
29	ПС Обретеник „Фотуля”	ШК	0,67	0,60	0,70	основен
ХРОМ		Норма 0,050 mg/l				
30	ПС Караманово	Дренаж „Овчарски дол”	0,059	0,056	0,054	основен
31	ПС Пиперково	Каптаж „Спиридонов геран”	0,065	0,070	0,066	резервен
		Дренаж „Студен кладенец”	0,040	0,054	0,056	основен
		Дренаж „Русев геран”	0,049	0,046	0,054	основен
32	ПС Джулюница	Дренаж	-	0,059	0,053	допълващ

11.1.2.3. Водоизточници с отклонения:

113 бр. проби водоизточници с отклонения по показатели нитрати, фосфати, манган и хром са изработени в ЛИВ през 2017 г. при планирани 113 бр.

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

11.1.2.4. Проби питейна вода изпитвани във външни акредитирани лаборатории

54 бр. проби питейна вода от определените зони на водоснабдяване и 92 бр. водоизточници са изпитвани във външни акредитирани лаборатории за съдържание на тежки метали, органични вещества и пестициди (на стойност 33 226 лв. без ДДС), и 19 проби по радиологични показатели (на стойност 6555 лв. без ДДС). Всички 165 бр. проби изпитвани във външни акредитирани лаборатории са стандартни.

11.1.2.5. Лабораторни контролни проби заложи в съвместната мониторингова програма на „ВиК” ООД – Русе и РЗИ - Русе за 2017 г.

Заложени	10 бр.
Изработени	10 бр.

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

11.2. ОТПАДЪЧНИ ВОДИ.

През 2017 г. в ЛИВ са изследвани 171 проби отпадъчни води при планирани 175 бр., както следва:

- От колектор България – 4 проби - стандартни;
- От колекторите на гр. Русе, р. Русенски Лом – 27 проби - стандартни;
- От фирмите в гр. Русе – 44 проби, от които 13 бр. нестандартни / ”Дион” ООД – ХПК (4 бр.); „Делта Текстил България“ ЕООД – ХПК; „Мегахим” АД – ХПК; „Боримес“ ООД – ХПК (3 бр.); „Найден Киров“ АД – ХПК (2 бр.); „Монтюпе“ ЕООД – ХПК (2 бр.);
- От автомобилките в гр. Русе – 10 проби, от които 3 бр. нестандартни (Автомивки „Давинчи”, „Ирис“ и „Усмивка“ по показател ХПК);
- От автомобилките в гр. Бяла – 5 проби, стандартни;
- От фирмите в гр. Бяла – 5 проби, 2 бр. нестандартни (Казан за ракия – ХПК; „ЕКОН - 91“ ООД – рН);
- ГПСОВ гр. Бяла, вход – 12 проби, стандартни;
- ГПСОВ гр. Бяла, изход – 12 проби – стандартни;
- ГПСОВ гр. Русе, вход – 24 проби - стандартни;
- ГПСОВ гр. Русе, изход – 24 проби - стандартни;
- От доставена с цистерна ОВ на КПС „Кея” – 3 проби, от които 3 бр. нестандартни („Скалар Еко” ЕООД – ХПК);
- Колектор ИПЗ – 1 проба, нестандартна по показател ХПК.

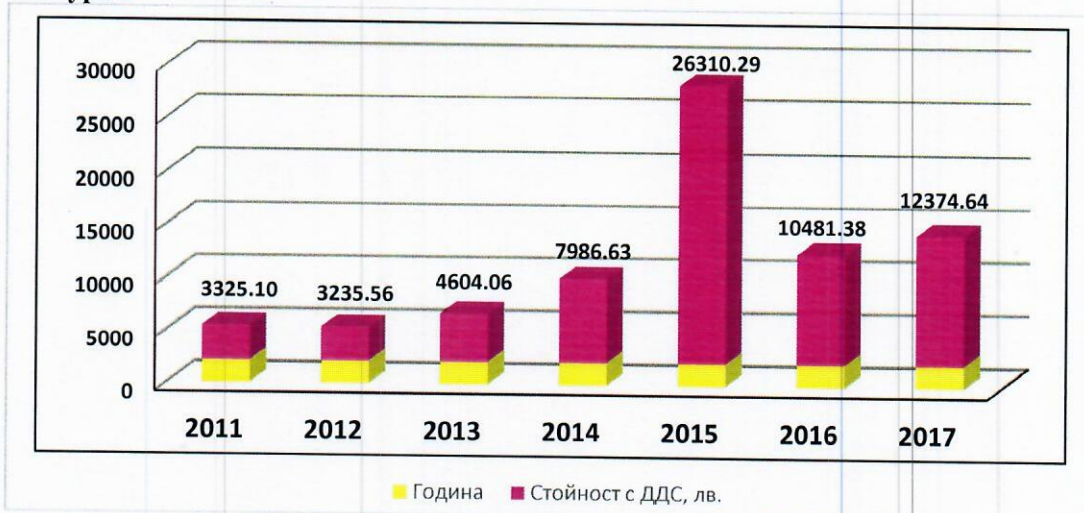
11.3. ВЪНШНИ ЗА ЛИВ КЛИЕНТИ.

През 2017 г. от услугите на лабораторията са се възползвали 66 клиенти, от които 20 нови. В ЛИВ са извършени изпитвания на 253 проби питейна, природна (подземна и повърхностна) и отпадъчна вода по показателите от обхвата на акредитация на стойност **12 374,64 лв.** с ДДС (през 2016 г. приходите са 10 481,38 лв. с ДДС). Спрямо предходната 2016 г. има повишение от 1893,26 лв. В Таблица 5 и на Фигура 2 са представени финансовите резултати от дейността на лабораторията от външни клиенти за периода 2011 – 2017 г.

Таблица 5

Година	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Стойност с ДДС, лв.	3 325.10	3 235.56	4 604.06	7 986.63	26 310.29	10 481.38

Фигура 2



През 2017 г. в ЛИВ няма получени рекламации или оплаквания от недоволни клиенти в резултат от дейността на лабораторията, което е критерий за професионално свършена работа от всички служители в лабораторията.

Резултатите от формулярите за „Обратна информация” 27 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.

11.4. ДЕЙНОСТИ ОТНАСЯЩИ СЕ ДО АКРЕДИТАЦИЯТА НА ЛИВ.

1. През м. март 2017 г. е платена годишната такса за поддържане на акредитация на ЛИВ към ИА БСА на стойност **3400 лв. с ДДС**.
2. В периода 27.06.2017 г. - 29.06.2017 г. беше извършен втори планов надзор от ИА БСА на дейността на ЛИВ. По време на одита от екипа одитори не бяха установени несъответствия по документацията (технически записи и записи за качеството) и изпитвателната дейност на лабораторията.
3. Извършени са вътрешни и външни обучения на персонала, съгласно плана за обучение на ЛИВ за 2017 г.
4. През 2017 г. лабораторията е взела участие в две междулабораторни изпитвания за пригодност на питейна (твърда) и отпадъчна вода по физико-химични показатели с други акредитирани лаборатории от България, Македония, Литва и Словакия, организирани от лицензиран провайдер „LGC Standards”. Изпитвани са две проби води (матрици с точно определен състав, известен само на организатора) от всички лаборатории по 10 показателя за матрицата питейна вода (нитрити, амоний, фосфати, активна реакция, специфична електропроводимост, цвят, перманганатна окисляемост, цианиди /общо/, цианиди /свободни/, нитрати) и по 7 показателя за матрицата отпадъчна вода (хром /общ/, желязо, манган, мед, кадмий, олово, никел).

Докладваните от всички участници резултати се обработват статистически от организатора, като се изчислява **Z - критерий** и се представят под формата на доклад. Оценките, които се дават за работата на лабораториите са съгласно този критерий и са следните:

$ Z \leq 1.0$	много добро
$1.0 < Z \leq 2.0$	удовлетворително
$2.0 < Z \leq 3.0$	под въпрос, предприемане на евентуални превантивни или коригиращи действия
$ Z > 3.0$	неудовлетворително, предприемане на незабавни коригиращи действия

Докладваните от ЛИВ двадесет резултата съответно за 17 показателя са следните:

13 резултата са много добри, т.е. с $|Z| \leq 1.0$

7 резултата са удовлетворителни, т.е. с $1 < |Z| \leq 2.0$

Като цяло представянето на ЛИВ е много добро.

11.5. ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ГОДИШНИТЕ ЗАДАЧИ ЗА 2017 г. СВЪРЗАНИ С ДЕЙНОСТТА НА ЛИВ.

1. Участие на ЛИВ в две междулабораторни изпитвания за пригодност на матрици питейна и отпадъчна вода организирано от акредитиран провайдер “LGC Standards”, Великобритания - изпълнено.
2. Закупуване на нов спектрофотометър UV/VIS с възможност за измерване с 100 мм кювета и нов терморектор – изпълнено.
3. Закупуване на щамове за контрол качеството на микробиологичните изпитвания и на ССМ с изтекъл срок на годност за физико-химични изпитвания на води – изпълнено.

12. АНАЛИЗ НА ЕНЕРГОМЕХАНИЧНАТА ДЕЙНОСТ ЗА 2017 ГОДИНА

12.1. ПОДДРЪЖКА НА НАДЕЖДНИ СЪОРЪЖЕНИЯ.

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

Изпълнена е годишната програма за ремонт на помпите. Отремонтирани са 38 хоризонтални помпи и 9 потопяеми помпи. Аварийно са ремонтирани 9 ПА сух монтаж. Подменени са 8 потопяеми ПА.

При основен ремонт са окомплектовани 5 хоризонтални ПА с челни уплътнения.

Изпълнени са програмите за реконструкция на хлораторните инсталации и намаляване риска от аварийно изпускане на хлор газ и планова подмяна на болтовите съединения на тръбните колони на потопяемите ПА. Ремонтирани са 21 бр. хлор апарати, 29 бр. дозаторни помпи и 2 бр. ел. телфери. Подменени са 2 бр. хлоропровода и 8 бр. инсталации в хлораторни станции.

Ремонти изпълнени от външни фирми:

Извършен бе основен ремонт на статорните намотки на 4 ел. двигатели и 1 ел. генератор с обща мощност 175 кВт, като разходите са 2 960 лв.

Ремонтираха се 2 бр. силови трансформатори за 1 990 лв. и 11 бр. потопяеми ПА за 19 866 лв.

Доставиха се 12 тона течен хлор и 1000 кг. хлорна вар.

Извършен бе технически преглед на повдигателните съоръжения и водогрейните котли и газови инсталации по график.

Техници ЕМА редовно изпълняваха програмата за ППР.

Районите изпълняваха поставените им планови задачи по време на координационните съвети и от сезонните проверки за готовността на обектите за надеждна експлоатация.

12.2. ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ЕНЕРГИЯ.

През годината сме изразходвали следните количества ел. енергия:

Дейност	Ел.енергия,хил.кВт/ч.	Цена без ДДС,хил.лв.
Питейно водоснабдяване	18 648	2 471
Пречистване на води	1 454	187
Отвеждане на води	486	76
Административни нужди		18
Сума	20 590	2 752

Спрямо 2016 год. се наблюдава увеличаване на нивото на консумацията на ел.енергия с 4 % и снижаване на разходите за ел.енергия с 9 %.

Подадена вода е с 500 хил.м³ по-малко спрямо 2016 г., а разходния коефициент кВтч/м³ е завишен от 0.94 на 1. Една от причините е работата на ПА в паралел с по-нисък КПД през нощните часове по изискване на доставчика на ел. енергия.

Общия разходен коефициент лв/м³ е снижен с 3 %, поради благоприятни условия на пазара на ел. енергия. За доставката на ел. енергия през 2018 г. се проведе Обществена поръчка. Избраният доставчик е Мост енерджи. Новата цена с 13 % по-висока спрямо старата. Средната цена от 13.7 ст/кВтч нараства на 15.5 ст/кВтч. Това ще завиши месечните ни разходи с около 30 хил.лв при равни други условия.

Доставената ел. енергия ще е по една тарифа, но ще трябва да спазваме режима за ограничение на работа на ПА през върховата зона.

12.3. РЕКОНСТРУКЦИЯ И ОБНОВЯВАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯТА.

Изгради се нова кабелна линия 20 Кв от ел. подстанция Русе до ПС II-ри подем. С това се постигна по-висока надеждност на ел. захранването и се снижиха мрежовите разходи за доставка на ел. енергия средно с около 4 500 лв/мес.

Изгради се ново БКТП 20 кв. на Раней 8 I-ви подем с цел по-надеждна и безопасна работа при експлоатация на уредбата. Реконструира се автоматиката и силовата част на 6 обекта ПС Баниска, Чанаджика, Смирненски, Цветница ПАЗ, Семерджијево и Главното ел. табло в сградата на Район Русе град.

Въведоха се в експлоатация 6 бр. софтстартери на ПС Глоджево, Стамболово и Футула. Изпълни се реконструкция на вторичната комутация на ел. подстанция I-ви подем.

Продължи се работата по проекта за изграждане на СКАДА – изграждане на 6 подобекта на ПС I-ви подем – Раней 2, 3, 4, 5, 7 и 8 и ПС Баниска, Чанаджика, НР Бяла и ИР Батин.

Реконструира се GSM системата на 10 бр. ПС – Футула, Ветово, Борисово, Ряхово, Лом Черковна, Голямо Враново, Борово, Стамболово, Бабово и Тетово с цел получаване на по-подробна информация за работата на ПА в ЦДП.

Изпълни се част от проекта за пожароизвестяване в сградата на Район Русе град.

Подмениха се 4 бр. ПА с нови. Към тях се изпълни нова тръбна разводка, хидравлични арматури и ел. защиты. Подмени се отоплителната инсталация в сградата на ЦУ гр. Русе.

Стартира замяната на осветителните лампи с ЛЕД на административните сгради във Дружеството.

12.4. ИЗВЪРШЕНИ ПОДОБРЕНИЯ

Въведоха се следните подобрения в работата на ПСОВ Русе.

Подмяна на UPS с цел подобряване на надеждността на ел. захранването на СКАДА.

Монтаж на дробилка в техническа сграда за подобряване на процесите при обработката на утайката.

Проучване за въвеждане на система за отделяне на влага от линията за метан от газхолдера към когенераторите.

Използване на нов тип дозаторна помпа за дезинфектин със стъпков мотор на ПС Лом Черковна. Въвеждане на измерване в реално време на наличието на свободен хлор в мрежата на гр. Русе на ПС III-ти подем. Оптимизиране на работата на ПС Широково с подмяна на ПА.

Обследване със собствена термовизионна камера на ел. съоръженията. Обследване на линейни обекти с дрон, изпълняващ автономни мисии.

Автоматична компенсация на $\cos(\phi)$ на ПС Кея и Мартен.

Подмяна на диодите във възбуждането на генератора на ПС Писанец с компактен изправителен блок.

12.5. БЕЗОПАСНОСТ И ОХРАНА НА ТРУДА.

Целият обслужващ персонал и новопостъпилите работници преминаха обучение и изпити по електробезопасност. През зимните месеци се проведе обучение на инженерно-техническия персонал.

Проведоха се планираните проверки на обектите пролет/есен и се набелязаха мероприятия за подобряване на безопасността и надеждността на съоръженията.

При провеждане на профилактиката на високоволтовите съоръжения се спазваха инструкциите за безопасна работа и издаване на наряди. При обновяване на ел. таблата използваме апарати без открити тоководещи части.

Водоснабдяване и Канализация ООД

Редовно се извършва проверка за годност на ЛПС.
Замериха се заземленията на всички обекти на територията на фирмата и се съставиха протоколи.

13. ОТЧЕТ ЗА РАБОТАТА НА ОТДЕЛ „ИНВЕСТИЦИИ И КОНТРОЛ“ ПРЕЗ 2017 г.

През 2017 г. дейността на отдел „*Инвестиции и контрол*“ се насочи в две основни направления :

- Изпълнение на инвестиционната програма за 2017 г.
- Участие и подготовка на процедури и конкурси по ЗОП

13.1. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННАТА ПРОГРАМА

13.1.1. Уسوените собствени средства по основни видове строителни дейности без ДДС са както следва:

№ по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ ДЕЙНОСТ	Ст-ст /лв./ без ДДС
1.	Ремонт на водопроводи с L=30 007,30 м с тръби от ЧУГУН - 490 м, ПЕВП - 24 915,20 м и PVC-О - 4 602,10 м	1 878 323.38
2.	Други строителни дейности ВиК съоръжения.	45 246.36
3.	Строително - ремонтни работи	654 212.64
4.	Почистване на СОЗ	29 997.00
5.	Асфалтиране след ВиК аварии	176 510.32
6.	Заснемане в цифрови модели	25 427.00
7.	Доставка на машини и съоръжения	756 890.21
8.	Проектиране, ПБЗ,ПУСО,ВОБД	7 430.00
9.	Геодезически мониторинг на деформациите на сгради на ГПСОВ - Русе	2 300.00
	ВСИЧКО СТ-СТ БЕЗ ДДС:	3 576 336.91

Извършена е подмяна на водопроводи с дължина **L=30 007,30 м** с тръби от ЧУГУН с L=490м, ПЕВП с L=24 915,20 м и PVC-О с L=4 602,10 м на стойност **1 878 323,38 лв.** без ДДС, в т. ч. . :

- Чрез възлагане на външни фирми са подменени тръби с **L=2 485 м** на стойност **755 492,95 лв.** без ДДС;
- Със собствени сили, изпълнени от производствено експлоатационните райони са подменени тръби с **L= 27 522,30 м** на стойност **1 122 830,43 лв.** без ДДС;
- Друго строителство към водопроводи на стойност **45 246,36 лв.** без ДДС.
Същите са заснети и нанесени в необходимата документация за поддържане на кадастралния план /ГИС/.

Усвояването на средствата за 2017 г. по тримесечия е:

Тримесечие	лв.	%
I-во трим.	279 251.18	7.81
II-ро трим.	673 965.37	18.84
III-то трим.	776 107.64	21.70
IV-то трим.	1 847 012.72	51.65
ВСИЧКО:	3 576 336.91	100%

13.1.2. Разпределение на РСМР по експлоатационни райони:

Район	Ремонт водопроводи	Друго строителство към водопроводи	Строително ремонтни работи	Ремонт канали	Почистване на СОЗ, и Раней	Възстановяване на настилки след ВиК аварии	Всичко	%
ПЕР	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.	
Русе град	921 960.27		429 976.73	3 590.29	29 997.00	18 065.88	1 403 590.17	50.41
Сливо поле	102 348.89	19 355.33	32 193.04			14 670.29	168 567.55	6.06
Щръклево	139 025.03		16 947.27			10 075.95	166 048.25	5.96
Две могили	62 327.64	12 901.30	61 982.53			19 797.71	157 009.18	5.64
Борово	70 020.46		29 124.77			31 298.15	130 443.38	4.68
Ветово	202 370.94		8 495.10			13 566.15	224 432.19	8.06
Бяла	168 990.00	5 579.30	32 101.15			20 207.09	226 877.54	8.15
Ценово	79 013.52					4 854.46	83 867.98	3.01
Ново село	39 794.13		15 046.08			17 993.26	72 833.47	2.62
Иваново	92 472.50	3 820.14	28 345.97			25 981.38	150 619.99	5.41
ВСИЧКО	1 878 323.38	41 656.07	654 212.64	3 590.29	29 997.00	176 510.32	2 784 289.70	100.00

13.1.3. Изпълнени водопроводи в метри по ПЕР:

Производствено експлоатационен район / ПЕР /	Изпълнение със собствени сили / м /	Изпълнение чрез възлагане / м /
1. РУСЕ	4 274.50	1 046.00
2. ИВАНОВО	1 636.00	704.00
3. СЛИВО ПОЛЕ	2 357.00	
4. БЯЛА	3 251.00	735.00
5. ЦЕНОВО	3 212.00	-
6. ВЕТОВО	4 000.10	-
7. БОРОВО	1 944.00	-
8. ДВЕ МОГИЛИ	2 295.70	-
9. НОВО СЕЛО	1 469.00	-
10.ЩРЪКЛЕВО	3 083.00	-
ВСИЧКО : 30 007.30 /м/	27 522.30	2 485.00

Най-много изградени водопроводи има район Русе - 4 274.50 м със собствени сили и 1 046 м с възлагане, общо 5 320.50 м, следван от район Ветово - 4 000.10 м със собствени сили и район Бяла - 3 251 м със собствени сили и 735 м от външни фирми, общо 3 986 м.

13.1.4. Общата стойност на подменените водопроводи през 2017 г. е 1 878 323.38 лв. без ДДС, от които със собствени сили 1 122 830.43 лв. без ДДС, а чрез възлагане са подменени водопроводи на стойност 755 492.95 лв. без ДДС.

13.1.5. Изграждане и реконструкция на други обекти към ВиК мрежата :

13.1.5.1. Реконструкция на площадков канал, с гофрирана тръба Ф300 мм., от бл. „Русе“ до ул. „Гурко“, гр. Русе, община Русе – 3 590.29 лв. без ДДС.

13.1.5.2. Изграждане на бетонен комплексен трансформаторен пост - Раней 8, ВС Сливо поле, община Сливо поле – 19 355.33 лв. без ДДС.

13.1.5.3. Изграждане на зона за контролно измерване преди нас. място, Гара Бяла, община Бяла – 5 579.30 лв. без ДДС.

13.1.5.4. Реконструкция на шахта въздушник по водопровод от с. Иваново до с. Кошов, община Иваново – 2 267.64 лв. без ДДС.

13.2. ИЗПЪЛНЕНИ ОБЕКТИ ОТ „ВнК“ ООД - РУСЕ С РАЗРЕШЕНИЯ ЗА СТРОЕЖ

През 2017 г. са въведени в експлоатация с Протокол Обр.16 и са издадени разрешителни за ползване на следните обекти:

Водопроводи:

- 13.2.1. Реконструкция на водопровод Ф400 мм етернит с ПЕВП Ф400/10 с L=216м по ул. „Згориград“ източно от ул. „Босилеград“ до ул. „Черни връх“, ж.к. „Родина III“, гр. Русе.
- 13.2.2. Реконструкция на водопровод Ф80 мм с ПЕВП Ф90 мм по ул. „Дунав“ и ул. „Хан Крум“ с. Пиргово, общ. Иваново.
- 13.2.3. Реконструкция водопровод Ф546 мм етернит с чугун Ф500 мм с L=490м, ул. „Елин Пелин“, ж.к. „Родина III“, гр. Русе.
- 13.2.4. Реконструкция на водопровод Ф400 мм етернит с ПЕВП Ф400/10 с дължина L=340 м, по ул. "Згориград" в участъка от ул. "Черни връх" до ул. "Шипка", ж.к. „Родина III“, гр. Русе.
- 13.2.5. Реконструкция на водопровод Ф80мм етернит с ПЕВП Ф90мм, с L=515м по ул."Никола Обретенов", ж.к. Гара Бяла, гр. Бяла.
- 13.2.6. Реконструкция на водопровод Ф80мм етернит с ПЕВП Ф90мм, с L=220м по ул. "Гео Милев", ж.к. Гара Бяла, гр. Бяла.

Строителство:

- 13.2.7. Реконструкция на кабелна линия 20 kW от Ел. подстанция до ПС 2-ри подем, гр. Русе.
- 13.2.8. Изграждане на КПС за дъждовни води "Ялта", Спортен комплекс "Ялта", ул. "Прилеп", гр. Русе.
 - Извършено е заснемане и изготвяне на цифрови модели на стойност 25 427 лв. без ДДС.
 - Изготвени са документации по ПБЗ, ПУСО, ВОБД и са изразходвани 7 430 лв. без ДДС.
 - За геодезически мониторинг на деформациите на сгради на ГПСОВ – Русе са изразходвани 2 300 лв. без ДДС.

13.3. ИЗПЪЛНЕНИЕ ПО ОБЩИНИ

13.3.1. Изпълнени водопроводи в метри по общини:

Производствено експлоатационен район / община /	Изпълнение със собствени сили / м /	Изпълнение чрез възлагане / м /
1. РУСЕ	5 743.50	1 046.00
2. ИВАНОВО	4 719.00	704.00
3. СЛИВО ПОЛЕ	2 357.00	
4. БЯЛА	3 251.00	735.00
5. ЦЕНОВО	3 212.00	
6. ВЕТОВО	4 000.10	
7. БОРОВО	1 944.00	
8. ДВЕ МОГИЛИ	2 295.70	
ВСИЧКО : 30 007.30 /м/	27 522.30	2 485.00

Най-много изградени водопроводи има в Община Русе - 5 743 м със собствени сили и 1 046 м с възлагане, общо 6 789 м, следвана от Община Иваново - 4 719 м със собствени сили и 704 м с възлагане, общо 5 423 м.

13.1.2. Разпределение на РСМР по общини:

Община	Ремонт водопроводи	Друго строителство към водопроводи	Строително ремонтни работи	Ремонт канали	Почистване на СОЗ, и Раней	Възстановяване на настилки след ВНК аварии	Проектиране	Доставка машини, съоръжения и оборудване	Всичко	%
	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.	лв.	
Русе	962 489.84		445 022.81	3 590.29	29 997.00	36 059.14	17 495.00	709 844.11	2 204 498.19	61.64
Сливо поле	102 348.89	19 355.33	32 193.04			14 670.29	3 995.00	31 133.59	203 696.14	5.70
Две могили	45 198.82	12 423.80	61 982.53			19 797.71	220.00	6 508.77	146 131.63	4.10
Борово	70 020.46		29 124.77			31 298.15	2 645.00		133 088.38	3.72
Ветово	20 1635.5		8 495.10			13 566.15	1 232.00	8 554.56	233 483.31	6.53
Бяла	168 990.00	5 579.30	32 101.15			20 207.09	4 366.00	849.18	232 092.72	6.49
Ценово	96 142.34	477.50				4 854.46			101 474.30	2.82
Иваново	231 497.53	3 820.14	45 293.24			36 057.33	5 204.00		321 872.24	9.00
ВСИЧКО	1 878 323.38	41 656.07	654 212.64	3 590.29	29 997.00	176 510.32	35 157.00	756 890.21	3 576 336.91	100.00

13.2. ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ

Участие в подготовка и провеждане на ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ през 2017 г.

Проведени са 23 бр. обяви с оферти и 7 Процедури по ЗОП.

14. ПЛАЩАНИЯ КЪМ ПРАВИТЕЛСТВОТО

Вик ООД, гр. Русе, е регистрирано с Решение 3997/1991год. 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 канализационите 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 2017 г. дружеството е платило следните данъци и такси към Държавата и институции на бюджетна издръжка:

организация	вид данък/такса	размер на плащането 2017 г.	размер на плащането 2016 г.
НАП	Данък добавена стойност	2 058 152	2 039 385
	ДОД	568 168	571 771
	Данъци по ЗКПО	7 774	7 870
	наем	1 320	1 332
НОИ	Осигуровки за сметка на работодателя	1 243 813	1 137 193
	Осигуровки за сметка на работниците	872 543	833 896
КЕВР	такси регулиране	57 955	57 404
Басейнова дирекция	такса водоземане	383 686	381 363
	такса заустване	151 380	37 577
	такса разрешителни	344	3 400
Общини	данъци по ЗМДГ	54 581	35 877
	такси по Наредба 7	5 175	3 983
	разрешителни за инфраструктурни обекти		3 125
	наем	302	302
АПИ-ПТР	винетни стикери	21 344	22 437
Организации на бюджетна издръжка	разрешителни за инфраструктурни обекти	7 396	1 720
	Всичко плащания	5 433 933	5 138 635

15. АНАЛИЗ НА ОСНОВНИТЕ ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Коефициент на обща ликвидност

2017 г.	2016 г.
1.42	1.37

2. Коефициент на абсолютна ликвидност

2017 г.	2016 г.
0.66	0.75

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.

4. Рентабилност на приходите от продажби

2017 г.	2016 г.
3.79%	9.82%

5. Рентабилност на собствения капитал

2017 г.	2016 г.
-	-

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.

През 2016 г., съгласно Закона за водите, се 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, дружеството е с отрицателен Собствен капитал и това е причина да не се изчислява стойност на показателя Рентабилност на собствения капитал за 2016 г., защото няма да се получи коректен резултат. През 2017 г. остава влиянието на отписаните активи върху собствения капитал, чрез отрицателни резерви, и показателя отново не е коректен.

6. Коефициент на ефективност на разходите

2017 г.	2016 г.
1.05	1.12

7. Коефициент на ефективност на приходите

2017 г.	2016 г.
0.95	0.90

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

8. Коефициент на финансова автономност

2017 г.	2016 г.
-	-

9. Коефициент на задлъжнялост

2017 г.	2016 г.
-	-

Показателите за финансова автономност са количествени характеристики на степента на финансова независимост на предприятието от кредитори. Изменението на показателите през текущата година се дължи на извършваните плащания към ЕБВР.

Отрицателният Собствен капитал на дружеството за 2016год. не дава възможност за изчисление на коректни показатели за Финансова автономност и Задлъжнялост. Отписването на активите оказва влияние и през 2017г., което води до некоректни показатели.

10. Коефициент на събиране на вземанията

2017 г.	2016 г.
0.96	0.96

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

Четвърта поредна година коефициентът е със стойност **0.96**, 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 2021 г. – 0.95, и загуби на вода, което е заслуга на целия колектив на фирмата.

УПРАВИТЕЛ:
д-р инж. Сава Савов



23 март 2018

Терминология

АЦ	Азбесто-циментови тръби
БД	Басейнова дирекция
БО	Битови отпадъци
БПК5	Биохимично потребен кислород
ВиК	Водоснабдяване и канализация
ВОБД	Временна организация за безопасност на движението
ГПСОВ	Градска пречиствателна станция за отпадъчни води
ДТБО	Депо за твърди битови отпадъци
ЕК	Европейска комисия
ЕМА	Електрически машини и апарати
ЕМО	Енерго-механичен отдел
ЗБУТ	Здравословни и безопасни условия на труд
ЗВ	Закон за водите
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗОП	Закон за обществените поръчки
ЗУО	Закон управление на отпадъците
ЗУП	Зона за управление на потреблението
ИАОС	Изпълнителна агенция по околната среда
КПС	Канализационна помпена станция
КР	Комплексно разрешително
КЕК	Отработена утайка
Ко-генерация	Генериране на електрическа и топлинна енергия
ЛИВ	Лаборатория за изпитване на води
ЛПС	Лични предпазни средства
м ³	Кубически метри
МЗХ	Министерство на земеделието и храните
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МРРБ	Министерство на регионалното развитие и благоустройството
НПУДО	Национална програма за управление на дейностите по отпадъците
ОВ	Отпадъчни води
ОВОС	Оценка за въздействие върху околната среда
ОМ	Отработени масла
ПА	Помпен агрегат
ПБЗ	План за безопасност и здраве
ПЕВП	Полиетилен висока плътност (PEHD)
ПЕР	Производствено експлоатационен район

Водоснабдяване и Канализация ООД

ПНМ	Пред населени места
ППР	Профилактика и планов ремонт
ПС	Помпена станция
ПСОВ	Пречиствателна станция за отпадъчни води
ПТО	Производствено технически отдел
ПУСО	План за управление на строителните отпадъци
ПХ	Пожарен хидрант
РДП	Районен диспечерски пункт
РЗИ	Регионална здравна инспекция
РИОСВ	Регионална инспекция по околната среда и водите
РМР	Ремонтно-механична работилница
РШ	Ревизионна шахта
СВ	Сухо вещество в утайките
СВО	Сградно водопроводно отклонение
СК	Спирателен кран
СКАДА	Система за контрол, визуализация и събиране на данни
СКО	Сградно канализационно отклонение
СОЗ	Санитарно охранителна зона
ТБО	Твърди битови отпадъци
ТЕР	Технически експлоатационен район
ТК	Тръбен кладенец
ТСК	Тротоарен спирателен кран
ХПК	Химично потребен кислород
ШК	Шахтов кладенец
FeCl ₃	Железен трихлорид
kg/d	Килограми за денонощие
kg/y	Килограми за година
l/y	Литри за година
m ³ /d	Метри кубически за денонощие
mg/l	Милиграма на литър
t/y	Тонове на година
UPS	устройство, осигуряващо хранване с електрически ток в случай, че има неизправност в електрическата мрежа