



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.02.2020

г.Зеленодольск

КАРАР

№ 331

О внесении изменений в Схему водоснабжения и водоотведения города Зеленодольска Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан на 2018-2030 годы, утвержденную постановлением Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района №2310 от 13.11.2018

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2012 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Исполнительный комитет Зеленодольского муниципального района

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести изменения в Раздел 1 Схемы водоснабжения и водоотведения города Зеленодольска Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан на 2018-2030 годы, утвержденной постановлением Исполнительного комитета Зеленодольского муниципального района №2310 от 13.11.2018, изложив Раздел 1 в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Начальнику отдела по связям с общественностью и СМИ аппарата Совета Зеленодольского муниципального района Хазиеву Р.З. разместить настоящее постановление на официальном портале правовой информации Республики Татарстан (<http://pravo.tatarstan.ru>), информационном сайте Зеленодольского муниципального района в составе портала муниципальных образований Республики Татарстан (<http://zelenodolsk.tatarstan.ru>) и опубликовать в СМИ.

3. Контроль за исполнением: данного постановления оставляю за собой.

Первый заместитель руководителя



[Signature]
А.В. Старостин

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения.

Объекты централизованных систем водоотведения г. Зеленодольска находятся на балансе и обслуживании АО «ЗВКС».

Централизованная система водоотведения (канализации) соответствующих пунктов подлежит отнесению к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов в соответствии с Правилами отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 года №691, по совокупности критериев, указанных в пункте 4 настоящих Правил:

а) объем сточных вод, принятых в централизованную систему водоотведения (канализации) от многоквартирных домов и жилых домов, гостиниц, иных объектов для временного проживания, объектов отдыха, спорта, здравоохранения, культуры, торговли, общественного питания, социального и коммунально-бытового назначения, дошкольного, начального общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, административных, научно-исследовательских учреждений, культовых зданий, объектов делового, финансового, административного, религиозного назначения, иных объектов, связанных с обеспечением жизнедеятельности граждан, складских объектов, стоянок автомобильного транспорта, гаражей, территорий, предназначенных для ведения сельского хозяйства, садоводства и огородничества составляет более 50 процентов общего объема сточных вод, принятых в такую централизованную систему водоотведения (канализации);

б) одним из видов экономической деятельности организации, эксплуатирующей централизованную систему водоотведения, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Система водоотведения г. Зеленодольска представляет собой комплекс инженерных сетей и сооружений, обеспечивающих прием, транспортировку и очистку стоков. Система водоотведения состоит из: канализационной сети, насосных станций и очистных сооружений канализации. Сточные воды по самотечным коллекторам попадают на канализационные станции (7 КНС в г. Зеленодольске), от насосных станций транспортируются по напорным канализационным коллекторам на очистные сооружения:

полной биологической очистки сточных вод г. Зеленодольска, мощностью 52 тыс.м³/сут.

Протяженность канализационных сетей в г. Зеленодольске 113,75 км.

Для контроля качественных показателей сточных вод функционирует химико – бактериологическая лаборатория с подразделением на лабораторию питьевой воды и хозяйственно-бытовых стоков.

В г. Зеленодольске эксплуатируется: 113,8 км канализационных сетей с 3554 колодцами, по договору №01/13 от 03.09.2013 г. безвозмездного пользования 11,18 км канализационных сетей с 258 колодцами.

Канализационные сети г. Зеленодольска состоят:

- 27,66 км (24,3%) – из чугунных труб,
- 3,18 км (2,8%) – из стальных труб,
- 56,92 км (50%) – из керамических труб,
- 20,2 км (17,8%) – из п/этиленовых труб
- 0,56 км (0,5%) – из асбестоцементных
- 5,28 км (4,6%) – из ж/бетонных труб.

Таблица 1.1

Канализационные сети г. Зеленодольск

Условный диаметр, мм	Протяженность, км		В том числе			Кол. колодцев	Материал трубы	% износа
	Напорные, км	Безнапорные, км	коллектора	вн.домовые	уличные			
до 70							чугун, сталь, кер., п/э	
от 80 до 100		2,829		2,829			чугун, сталь, кер., п/э	
от 125 до 150	3,2	24,863	3,2	13,959	10,904		чугун, кер., п/э, ж/б, а/б	
от 175 до 200	1,824	21,402	1,824	4,312	17,09		чугун, кер., п/э, ж/б	
от 250 до 300	1,432	16,27	12,247		5,455		чугун, сталь, кер., п/э, ж/б, а/б	
от 350 до 400	4,471	10,229	10,23		4,471		чугун	
от 450 до 500	7,57	2,785	10,355				п/э, ж/б	
600	1,233	12,034	13,267				п/э	
более 700		3,658	3,658				п/э	
Всего:	19,73	94,07	54,781	21,1	37,92	3554		64

Канализационные сети - переданы в безвозмездное пользование 03.09.2010г.
г. Зеленодольск

Условный диаметр, мм	Протяженность, км		В том числе			Кол-во колодезев	Материал трубы	% износа
	Напорные, км	Безнапорные, км	коллектора	вн.домовые	уличные			
до 70								
от 80 до 100		0,846		0,846			чуг, кер	
от 125 до 150		5,8638		3,2038	2,66		кер. п/э	
от 175 до 200		2,0267	0,7		1,3267		чуг, кер, п/э	
от 250 до 300		2,4441	1,134		1,3101		кер, п/э	
Всего:		11,1806	1,834	4,0498	5,2968	258		33

Биологические очистные сооружения г. Зеленодольска

Расположены недалеко от железнодорожной станции Зеленый Дол по ул. Озерная 48. Проектная мощность очистных сооружений 52 тыс. м³/сут.

Хозяйственно-бытовые стоки города и предприятий поступают в приемную камеру здания решеток по 9 коллекторам. Далее проходят через механические грабли, где задерживаются крупные отбросы, потом подаются в горизонтальные песколовки для выделения из стоков песка. Освобожденные от крупных отбросов и песка стоки поступают в первичные радиальные отстойники для выделения из них сырого осадка, далее - в аэротенки на биологическую очистку. Иловая смесь поступает во вторичные отстойники для отделения активного ила от иловой смеси, выходящей из аэротенков. Активный ил при отстаивании выпадает на дно отстойников, где собирается илососами в иловую камеру, перекачивается насосами в регенераторы и илоуплотнители, затем насосом-дозатором на фильтр-пресс для обезвоживания и утилизации. Очищенная сточная вода с помощью сборных лотков отводится в коллектор очищенных стоков. Осадок из первичных отстойников насосной станцией подается в цех механического обезвоживания на центрифуги. После центрифугирования осадок дегельминтизируется и утилизируется. Очищенная сточная вода поступает по рассеивающему выпуску в р. Волга.

БОС г. Зеленодольска включают в себя механическую и биологическую очистку сточных вод.

Механическая очистка включает в себя; здание решёток, песколовки, первичные отстойники (радиальные). По 9 коллекторам хоз.бытовые стоки и стоки промпредприятий поступают в приёмную камеру. Кроме сточных вод в приёмную камеру поступает жидкая фракция-фугат, после обезвоживания осадка. В здании решёток механическими граблями задерживаются отбросы, представленные в виде текстиля, кухонных отбросов, бумаги и прочее. В песколовках выделяется из сточной жидкости песок и другие тяжёлые примеси

минерального происхождения. Песколовки горизонтальные с круговым движением воды. Удаление песка производится гидроэлеватором. Пульпа отводится в песковые бункера. Первичные отстойники предназначены для осветления сточной жидкости. Выпавший на дно отстойника осадок посредством илоскрёбов ИПР-24 подаётся для обезвоживания в корпус механического обезвоживания.

Биологическая очистка сточных вод включает в себя аэротенки и вторичные отстойники. Осветлённая вода после механической очистки подаётся в аэротенки типа вытеснителей. Под регенерацию отведено 33%. Эффект очистки сточных вод достигается за счет жизнедеятельности микроорганизмов, входящих в состав ила. Распад и минерализация органических веществ. Биологическая очистка сточных вод производится в аэробных условиях. Кислород (воздух) подаётся в аэротенки воздуходувками ТВ-80-1,6 для жизнедеятельности микроорганизмов и для поддержания ила во взвешенном состоянии. Иловая смесь из аэротенков поступает в радиальные вторичные отстойники, которые служат для отделения ила от воды и частичного его уплотнения. Посредством илососов ИВР-24 уплотненный возвратный ил возвращается на регенерацию и для дальнейшей работы в аэротенки. Избыточный активный ил подаётся в голову очистных сооружений. Очищенная вода из вторичных отстойников отводится в лоток Вентури, который служит для измерения расхода сточной воды. Очищенные сточные воды по трубопроводу $D=1200\text{мм}$, протяжённостью 1900м, выпускаются через рассеивающий выпуск с 4-мя оголовками в бассейн р. Волга-объект рыбохозяйственного назначения I категории.

Образующиеся при очистке сточных вод осадки утилизируются. Для утилизации осадка установлен ленточный фильтр-пресс и центрифуги (обезвоживание). ТБО вывозятся в соответствии с договором на полигон МУП «Экоресурс». Обезвоженный осадок (кек), используется как изолирующий слой, песок служит материалом для просыпки.

Подкачивающие насосные станции:

Для перекачки сточных вод на очистные сооружения используются откачивающие канализационные насосные станции:

КНС-1 ул. Волжская. 2 насоса СМ-65-50-160/2. Производительность 62 м³/ч.

КНС-2 ул. Новостроительная у завода «Серго». 2 насоса FA 15.93E-327+FK27.1-4/32, 1 насос Хонда. Производительность по 300 м³/ч.

КНС-5 ул. Столичная 1 насос СМ 250-200-400/4, 1 насос СМ 200-150-500/4, 1 насос FA 15.772+FK34.1-4/29 Производительность 800 м³/ч и по 400 м³/ч.

КНС-6 ул. Дальняя у школы № 17. 2 насоса СМ-65-50-160/2. Производительность по 30 м³/ч.

КНС-7 ул. Загородная. 2 насоса ФГ-25,5-14,5. Производительность по 20 м³/ч.

КНС-8 ул. Кооперативная. 2 насоса 1 СМ-125-80-315/4. Производительность по 80 м³/ч.

КНС-9 ул. Новая. 2 насоса 1 СМ-65-50-160/2. Производительность по 60 м³/ч.

Необходимые мероприятия для реконструкции КНС г. Зеленодольска:

1. Капитальный ремонт зданий КНС.
2. Установка энергосберегающего насосного оборудования.
3. Автоматическое управление работой насосного оборудования, оснащение приборами КИПиА.
4. Диспетчеризация работы КНС с выводом данных на диспетчерский пункт предприятия «Зеленодольск-Водоканал».

Канализационные сети г. Зеленодольска имеют большой процент физического износа, требуют замены сети канализации в г. Зеленодольске канализационные коллекторы по ул. Б. Урманче, пр. Строителей – Столичная до КНС № 5, Украинская, Космонавтов, по ул. Заикина, по ул. Комарова от ул. Королева до Пр. Строителей, по ул. Сайдашева от дома престарелых до Пр. Строителей, напорных канализационных коллекторов от КНС №1 до КНС №3 по ул. Новостроительная, внутриквартальных сетей по ул. Гоголя, 35 д. 100 мм, длиной 80 м; ул. Декабристов д. 150 мм, длиной 115 м; Жукова д. 160 мм, длиной 60 м; ул. Заикина 6 д. 150 мм, длиной 20 м; ул. К.Маркса 52 д. 150 мм длиной 25 м, ул. К.Маркса 62а д. 150 мм, длиной 50 м. Срочной замены требуют канализационные коллекторы из железобетонных труб, т.к. вследствие газовой коррозии из-за агрессивности среды происходят провалы на коллекторах – по ул. Королева, Пр. Строителей, по ул. Гастелло.

ОАО «Водоканалсервис» является пользователем водного объекта (Куйбышевское водохранилище) с целью сброса очищенных сточных и дренажных вод. Очистка и организованный сброс сточных вод в Куйбышевское водохранилище с БОС г. Зеленодольска и осуществляется на основании решения №16-08.01.04.007-Х-РСБК-Т-2013-00955/00 от 13.08.2013г. о предоставлении водного объекта в пользование. Решение выдано Отделом водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов. Срок действия решения до 13.08.2018г. В 2012-2013 гг. разработан проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ и микроорганизмов в водный объект. В 2013 году проект НДС был согласован во всех природоохранных организациях и получено разрешение на сброс загрязняющих веществ в водный объект со сточными водами (№С.32.11.13.58 от 15.08.2013 г.). Срок действия разрешения 03.07.2018 г.

Производственный экологический контроль сбросов загрязняющих веществ со сточными водами и состоянием водного объекта осуществляется аттестованной и аккредитованной лабораторией предприятия «Зеленодольск-Водоканал» - филиал ОАО «Водоканалсервис» (аттестат аккредитации действителен до 05.08.2016г.). Наблюдения за состоянием водного объекта (Куйбышевского водохранилища) ведутся в районе выпуска сточных вод, а также на расстоянии 500 м выше и ниже выпуска сточных вод, согласно программе проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод водного объекта Куйбышевское водохранилище (р. Волга), согласованной

Отделом водных ресурсов Нижне-Волжского БВУ по РТ. Контроль за работой очистных сооружений и за качеством сточных вод, сбрасываемых промышленными предприятиями осуществляется в соответствии с планом-графиком, согласованным Главным государственным санитарным врачом по Зеленодольскому району и г. Зеленодольск РТ. В соответствии с пп.4,6 ст.65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны Куйбышевского водохранилища составляет 200 м.