

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
БИРЮЛИНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ВЫСОКОГОРСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**
422737, РТ, Высокогорский район,
пос. Бирюлинского з/с
ул. Кольцевая, 33



**ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БИЕКТАУ МУНИЦИПАЛЬ
РАЙОНЫ
БӨРЕЛЕ АВЫЛ ЖИРЛЕГЕ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ**

422737, ТР, Биектау районы,
Бөреле жәнлек совхозы пос.
Кольцевая ур., 33

Тел.: 8-84365-76-3-59, Факс: 8-84365-76-5-45, e-mail: Brl.Vsg@tatar.ru

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

« 03» ноября 2015 года

№ 8

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального района на период до 2030 года

В целях организации бесперебойного водоснабжения и водоотведения на территории Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального района Республики Татарстан в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным Законом от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», Исполнительный комитет Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального района Республики Татарстан

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального района Республики Татарстан на период до 2030 года (Приложение)
2. Обнародовать настоящее постановление на специальном информационном стенде, расположенном в здании Бирюлинского дома Культуры, а также разместить на официальном сайте Высокогорского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по веб-адресу: [http:// vysokaya-gora.tatarstan.ru](http://vysokaya-gora.tatarstan.ru).
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Руководитель Исполнительного
комитета Бирюлинского сельского поселения



Т.Х. Багаутдинов

Приложение
к постановлению
Исполнительного комитета
Бирюлинского сельского поселения
Высокогорского муниципального района
от 03.11.2015 № 8

Схема водоснабжения и водоотведения
Бирюлинского сельского поселения
Высокогорского муниципального района на
период до 2030 года

Содержание

1. Введение. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения.....	2
2. Общая характеристика муниципального образования.....	4
3. Существующее состояние централизованных систем водоснабжения поселения.....	8
3.1. Общая характеристика системы водоснабжения поселения	8
3.2. Источники водоснабжения.....	9
3.3. Водопроводная сеть	10
3.4. Общая оценка состояния водоснабжения, существующие технические и технологические проблемы.....	12
4. Направления развития централизованных систем водоснабжения	13
5. Баланс водоснабжения и потребления воды	15
6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	20
7. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....	21
8. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....	24
9. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.....	25
10. Существующее положение в сфере водоотведения поселения.....	27
11. Балансы сточных вод в системе водоотведения;	28
12. Прогноз объема сточных вод;	29
13. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.....	31
14. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения;	32
15. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения;.....	33
16. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения..	34
17. Картографические материалы.....	35

1. Введение. Цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» развитие централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии со схемами водоснабжения и водоотведения муниципального образования.

Схемы водоснабжения и водоотведения разрабатываются в соответствии с документами территориального планирования, а также с учетом схем энергоснабжения, теплоснабжения, газоснабжения муниципального образования.

Схемы водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов утверждаются органами местного самоуправления. Утверждение инвестиционной программы без утвержденной схемы водоснабжения и водоотведения не допускается.

Схема водоснабжения и водоотведения Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального района Республики Татарстан (далее — Схема) выполнена в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 5.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» на период до 2025 года.

Перечень нормативных документов, использованных при подготовке Схемы:

Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2004 г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;

Федеральный закон Российской Федерации от 7.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*

СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий. К целям также относятся:

- обеспечение населения чистой питьевой водой, соответствующей установленным санитарно-эпидемиологическим правилам, а также требованиям гигиенических нормативов;

- достижение надежности и ресурсной эффективности систем водоснабжения и водоотведения;
- минимизация негативного воздействия на окружающую среду;
- защита водных ресурсов от антропогенного воздействия;
- привлечение финансовых ресурсов, в том числе кредитных.

Для достижения указанных целей необходимо решить следующие задачи:

- повысить обеспеченность населения централизованными услугами водоснабжения и водоотведения;
- обеспечить качество питьевой воды и ее положительное влияние на здоровье населения;
- разработать и ввести в эксплуатацию резервные артезианские источники;
- снизить вторичное загрязнение при передаче питьевой воды;
- развивать системы водоснабжения с внедрением современных технологий;
- обеспечить рациональное водопользование и снижение объема потерь питьевой воды;
- использовать инвестиционные проекты государственно-частного партнерства и кредитного финансирования для привлечения внебюджетных средств;
- определение необходимости и объемов участия средств бюджетов различных уровней.

В настоящей Схеме используются следующие термины и определения:

технологическая зона водоснабжения - часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды;

технологическая зона водоотведения - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект;

эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения.

2. Общая характеристика муниципального образования

Бирюлинское сельское поселение Высокогорского муниципального района (далее – Бирюлинское сельское поселение) расположено в южной части Высокогорского муниципального района Республики Татарстан. Площадь Бирюлинского сельского поселения составляет 7047 га, население 3072 чел. Бирюлинское сельское поселение граничит с Усадским, Сосновским, Чепчуговским, Шапшинским, Пермьяковским, Высокогорским, Красносельским сельскими поселениями Высокогорского муниципального района.

На территории Бирюлинского сельского поселения СП расположены населенные пункты: п.Бирюлинского зверосовхоза, с.Бимери, д.Керосиново, д.Кирилловка, п. ж.-д. разъезда Бирюли, с.Сосновка. Поселок Бирюлинского зверосовхоза является административным Бирюлинского сельского поселения.

Характеристика систем водоснабжения и водоотведения в населенных пунктах Бирюлинского сельского поселения приведена в таблице 1 (сведения по состоянию на 01.01.2014г).

Таблица 1

№	Населенный пункт	Население, чел	Домохозяйства, ед.	Наличие систем водоснабжения	Год ввода	Наличие систем водоотведения	Год ввода
1	п.Бирюлинского зверосовхоза	2292	847	есть	2010, 1991г	есть	1984
2	с.Бимери <i>до поселения</i>	413	167	есть <i>есть</i>	1958, 1970 <i>2015</i>	- <i>есть</i>	<i>2015</i>
3	п.ж.д.рзд.Бирюли	99	44	есть			
4	с.Сосновка	245	94	есть	1961	-	
5	д.Кирилловка	18	10	есть	1981	-	
6	д.Керосиново	4	1	есть			
	Всего	3071	1163				

* по данным паспорта муниципального образования на начало 2014 г.

Орган исполнительной власти, ответственный за обеспечение водоснабжением и водоотведением поселения — Исполнительный комитет

Бирюлинского сельского поселения, адрес: 422737, Республика Татарстан
Высокогорский район, п.Бирюлинского зверосовхоза, ул.Воинов-
Интернационалистов, д.1А Телефон: (8-84365) 76-5-45 E-Mail: Brl.Vsg@tatar.ru.

38
Обслуживающая организация – ООО «Бирюлинские коммунальные сети»
адрес: РТ, с.Чепчуги, ул.Мирная, д.1.

обслуживающая организация ООО ВКС, с.В-сора Мамурт
Документы территориального планирования, действующие на территории
поселения:

Схема территориального планирования Высокогорского муниципального
района, утвержденная решением Высокогорского районного Совета от
14.12.2012 г. №178;

Генеральный план поселения утвержден Решением Совета Бирюлинского
сельского поселения от 12.12.2012 г. №57 (Решением Совета Сосновского
сельского поселения от 12.12.2012 г. №100 - поселения объединены в 2014 г.).
Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры
сельского поселения не разработаны.

В соответствии с документами территориального планирования
Высокогорского муниципального района Республики Татарстан основными
направлениями перспективного развития Бирюлинского СП являются:

развитие агропромышленных предприятий на территории Бирюлинского
сельского поселения;

развитие жилищного строительства с незначительным увеличением
численности постоянно проживающего населения;

реконструкция (модернизация), капитальный ремонт объектов
социальной инфраструктуры.

Генеральным планом предусмотрен комплекс инженерно-технических и
организационно-административных мероприятий регионального и местного
значения, направленных на организацию охраны и рациональное
использование водных ресурсов:

Архитектурно-планировочные мероприятия включают в себя
благоустройство прибрежных территорий в границах населенных пунктов
поселения с созданием рекреационных зон.

Инженерно-технические мероприятия включают:

обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов
сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения,
засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса
Российской Федерации;

реконструкцию двух водонапорных башен в пос. Бирюлинского
зверосовхоза;

организацию поверхностного стока;

реконструкцию БОС пос. Бирюлинского зверосовхоза;

оснащение ферм КРС локальными очистными установками;

строительство локальных очистных сооружений ливнестоков и промстоков на производственной база со складом ГСМ ООО «Лукойл – Уралнефтепродукт»;

проектирование и строительство ЛОС для звероводческой фермы;

установку системы умягчения воды в населенных пунктах Сосновка и Кирилловка;

реконструкцию водопроводных сетей в населенных пунктах сельского поселения;

обеспечение населенных пунктов сельского поселения централизованным водоснабжением;

доведение процента обеспеченности канализационных сетей до уровня обеспеченности водопроводными;

корректировку качества питьевого водоснабжения, в том числе с использованием технологических приемов;

ремонт и замену водопроводных труб на водозаборных скважинах;

проектирование и строительство сетей ливневой канализации с очистными сооружениями в населенных пунктах;

оснащение локальными очистными сооружениями проектируемых сетей хозяйственно-бытовой канализации;

оснащение очистных сооружений канализации оборудованием для обработки осадков сточных вод.

В качестве организационно-административных мероприятий генеральным планом предлагается проведение следующих мероприятий местного значения:

В качестве организационно-административных мероприятий предлагается проведение следующих мероприятий:

инвентаризация всех водопользователей сельского поселения;

закрытие кладбища, расположенного в 400 м к северо-западу от пос. Бирюлинского зверосовхоза, и части кладбища в 2 км от поселка в связи с их размещением в водоохранной зоне р. Казанка;

оформление лицензии на право пользования недрами с целью добычи подземных вод;

запрещение сброса любых сточных вод и отходов в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных;

организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных и подземных вод;

организация поисково-оценочных работ по изучению и воспроизводству ресурсной базы питьевых подземных вод для сельских населенных пунктов и предприятий агропромышленного комплекса для повышения водообеспеченности;

проведение расчетов границ второго и третьего поясов источников питьевого водоснабжения;

обследование и благоустройство существующих родников соответствии с подпрограммой «Охрана и рациональное использование водных ресурсов» Концепции экологической безопасности Республики Татарстан (на 2007-2015 гг.);

внедрение современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений;

организация мониторинга за состоянием подземных вод в зоне санитарной охраны всех источников питьевого водоснабжения поселения с целью своевременного исключения внешнего негативного влияния на качество питьевой воды;

установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в соответствии с «Правилами установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 г. №17;

закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками;

соблюдение особого правового режима использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в границах водоохранных зон, прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем, предотвращение вредного воздействия сточных вод на водные объекты;

рациональное использование, восстановление водных объектов;

осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

3. Существующее состояние централизованных систем водоснабжения поселения

3.1. Общая характеристика системы водоснабжения поселения

В Бирюлинском сельском поселении действуют централизованные системы холодного водоснабжения, обеспечивающие питьевой и хозяйственной водой 91% жилых домов и 50% организаций, общественных и производственных объектов. Системы горячего водоснабжения отсутствуют. Помимо централизованных систем водоснабжение населенных пунктов Бирюлинского сельского поселения организуется от децентрализованных источников – одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Источниками водоснабжения Бирюлинского сельского поселения служат подземные воды. Основными источниками водоснабжения для централизованных систем водоснабжения являются артезианские скважины и каптированные родники.

Система хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водопровода единая. Объем воды, необходимый на противопожарные цели хранится в водонапорных башнях и пожарных водоемах.

Средний процент изношенности сетей составляет 50 %.

Населенные пункты п.Бирюлинского зверосовхоза, с.Бимери, д.Керосиново, д.Кирилловка, п. ж.-д. разъезда Бирюли, с.Сосновка имеют централизованные системы холодного водоснабжения.

В п.Бирюлинского зверосовхоза водопроводными сетями охвачено 100% населения, 0% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

В с.Бимери водопроводными сетями охвачено 50% населения, 50% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

В д.Керосиново водопроводными сетями охвачено 100% населения, 0% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

В д.Кирилловка водопроводными сетями охвачено 100% населения, 0% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

В п. ж.-д. разъезда Бирюли водопроводными сетями охвачено 57% населения, 43% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

В с.Сосновка водопроводными сетями охвачено 100% населения, 0% населения пользуются собственными скважинами или шахтными колодцами.

Территории вышеуказанных населенных пунктов являются эксплуатационной зоной СП.

К территориям поселения, не охваченным централизованным водоснабжением, относятся:

- сельхозугодия;
- агропромышленные объекты;
- территории перспективной застройки (южная часть поселка Бирюлинского зверосовхоза);
- садоводческие товарищества;
- лесной фонд.

3.2. Источники водоснабжения

Для хозяйственно-питьевых целей Бирюлинское сельское поселение получает воду из следующих источников:

скважина 6 (одна в резерве) в п.Бирюлинского зверосовхоза,
скважина №1 в с.Сосновка, ✓
скважина №2 в д.Кирилловка, ✓
скважина в п. ж.-д. Бирюли, ✓
каптированных родников 1 в с.Бимери.

Подача воды осуществляется по стандартной схеме первого и второго подъемов.

Подаваемая вода соответствует требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Вокруг водозаборов организованы зоны санитарной охраны.

Перечень источников водоснабжения, подключенных к централизованным системам водоснабжения населенных пунктов приведен в таблице 2:

Таблица 2

№ п/п	Населенный пункт	Скважина	Каптаж	Мощность	Протяженность водопровода от источника, км	Собственник
1	п.Бирюлинского зверосовхоза	6 (шесть),	-		10,285	

		одна в резерве				
2	с.Бимери		1		2,6931 ?	
3	п.ж.д.рзд.Бирюли					
4	с.Сосновка	1			1,8623	
5	д.Кирилловка	1			0,5019	
6	д.Керосиново					

Характеристики источников водоснабжения (скважины, каптажи, поверхностные водозаборы) приведены в таблице 3:

Таблица 3.

№ п/п	Источник	год посл. обследования	Наличие СЭ заключения	Наличие организованных зон санитарной охраны	Общаяхар-ка качества воды	Наличие павильонов, оборудования
1	Скважина №1	2014	есть	есть	соответствует	Насос ЭЦВ-10-6-10-80, павильон
2	Скважина №2	2014	есть	есть	соответствует	Насос ЭЦВ-10-6-10-80, павильон

Наличие индивидуальных скважин и колодцев в населенных пунктах:

п.Бирюлинского зверосовхоза – 0 шт, обеспечивает 0 % жилых домов;

с.Бимери - 17 (скважин) шт, обеспечивает 9 % жилых домов;

п.ж.-д. разъезда Бирюли – 1(скважина) шт, обеспечивает 4 % жилых домов;

с.Сосновка - 1 (скважина) шт, обеспечивает 1 % жилых домов;

д.Кирилловка – 1 шт, обеспечивает 3 % жилых домов;

д.Керосиново - 5 шт, обеспечивает 31 % жилых домов.

3.3. Водопроводная сеть

Характеристика водопроводной сети населенных пунктов, объектов и сооружений на сети приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Показатели		Населенные пункты						Всего
		п. Бирюлинского з/с	с. Бимери	п. ж.-д. разъезда Бирюли	с. Сосновка	д. Кирилловка	д. Керсиново	
Протяженность, км	п/этилен	2,2			1,9	0,6		4,7
	чугун	1,8						1,8
	метал.	5,7						5,7
	асбестоцемент	0,6						0,6
	сталь		2,7		0,2			2,9
	всего	10,3	2,7	1,9	0,5			15,4
Износ сети, %		75	90		90	90		
Оценка аварийности ед./год		6	2					
Насосные станции, шт.								
Системы водоочистки и водоподготовки, шт.		-	-					
Системы обезжелезивания, шт.		-	-					
Водонапорные башни	кол, шт.	4	1		1	1		7
	емкость, куб.м.							
Пожарные резервуары	кол., шт.							
	емкость, куб. м							
Колодцы водопроводные, шт		52	1		7			60
Колонки водоразборные, шт		12	9		6	2		29
Пожарные гидранты		18						18

Нормативные потребности подачи воды для целей пожаротушения - 10 л/с в жилой зоне и на предприятиях местной промышленности (табл. № 5, СНиП 2.04.02 – 84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»), 2 x 2,5 л/с – на внутреннее пожаротушение жилых и общественных зданий объёмом от 4 до 10 тыс. м.куб и административных зданий промышленных предприятий (табл. № 1 СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»).

3.4. Общая оценка состояния водоснабжения, существующие технические и технологические проблемы

Оценка систем водоснабжения (по состоянию на 1.05.2014 года):

вода в централизованных системах водоснабжения соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;

централизованное водоснабжение есть во всех населенных пунктах Бирюлинского сельского поселения;

необходимо создание централизованного водоснабжения в населенном пункте Керосиново;

Хорошее состояние
водопроводная сеть имеет удовлетворительное состояние, требуется перекладка отдельных участков сети;

системы водоснабжения характеризуются низкой аварийностью и незначительными потерями воды.

Существующие проблемы:

большой износ скважин и технологического оборудования на них, как следствие ухудшение качества питьевой воды в связи с коррозией обсадных труб и фильтрующих элементов;

износ насосов;

отсутствие установок обезжелезивания;

отсутствие установок обеззараживания;

большая протяженность водопроводных сетей вызывает вторичное загрязнение питьевой воды;

увеличение износа основных фондов, высокий уровень потерь;

низкое качество очистки отводящих вод;

нерациональное водопользование;

низкая обеспеченность системами водоотведения сельского населения;

низкая инвестиционная привлекательность отрасли.

4. Направления развития централизованных систем водоснабжения

Основные направления развития систем водоснабжения Бирюлинского СП в соответствии с предложениями генерального плана:

обеспечение населенных пунктов централизованной системой водоснабжения, организовав кольцевую водопроводную сеть вдоль улиц с установкой пожарных гидрантов и подводом воды непосредственно в жилые дома и предприятия по обслуживанию населения;

установка водонапорной башни в с. Сосновка; *установки 5 50 м³ / шт*

установка системы умягчения воды в населенных пунктах Сосновка, Кирилловка;

реконструкция и замена сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий в с. Бимери - 5,0 км; *дог. эксплуатация 2023г. 2 шт 5 50 м³ установка и сет водоп.*

строительство сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий д. Кирилловка - 1,0 км; *Фирм. пз. тр.*

реконструкция водонапорных башен Бирюлинского зверосовхоза - 2 шт, Бимери - 3 шт. *установка 2 шт. Вирюлин. Башни 5-50 м³*

строительство сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий п. Бирюлинский зверосовхоз - 3,5 км;

оснащение приборами учета водонапорных башен и артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;

усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

водоснабжение как существующих, так и предлагаемых крупных объектов агропромышленного комплекса (животноводческие фермы) предлагается организовать от собственных источников водоснабжения (арт. скважины, каптаж родников и др.).

Дополнительно к предложениям генерального плана, Схемой предлагается:

строительство магистральных водоводов для обеспечения водой территорий, предназначенных для застройки;

прокладка новых сетей по 2 улицам в д. Бимери, 2 улицам в д. Керосиново;

перекладка существующих сетей с изменением характеристик труб во всех населенных пунктах;

ист поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети;

установка установка узлов учета на объектах водоснабжения и приборов учета расхода воды у потребителей;

реконструкция и капитальный ремонт существующих водозаборных

устройств;

строительство новых скважин;

строительство станций водоподготовки на существующих водозаборах;

При формировании планов модернизации объектов водоснабжения населенных пунктов необходимо предусматривать размещение установок водоподготовки и узлов учета.

Планами социально-экономического развития поселения, при наличии соответствующего финансирования могут быть предусмотрены следующие мероприятия в области водоснабжения:

мероприятия по обследованию и благоустройству существующих родников, скважин и каптажей;

строительство (завершение строительства) очистных сооружений с установкой современного оборудования в целях обеспечения очистки сточных вод до установленных нормативных требований;

полное обеспечение всех застроенных территорий системами централизованного водоснабжения и водоотведения путем интенсификации строительства и реконструкции канализационных сетей и сооружений, внедрения современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений;

внедрение замкнутого или оборотного водоснабжения, утилизации отходов производства на производственных предприятиях.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы:

создание современной коммунальной инфраструктуры сельских населенных пунктов;

обоснование тарифной политики по стоимости коммунальных услуг;

повышение качества предоставления коммунальных услуг;

снижение уровня износа объектов водоснабжения и водоотведения;

улучшение экологической ситуации на муниципального образования;

создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных, средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения и водоотведения;

обеспечение сетями водоснабжения и водоотведения земельных участков, определенных для строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.

5. Баланс водоснабжения и потребления воды

Основными потребителями воды питьевого качества являются население Бирюлинского сельского поселения, промышленные и агропромышленные предприятия, а также общественные, социальные и административные организации.

Нормативное водопотребление приведено в соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» в составе Схемы территориального планирования Высокогорского района.

Водопотребление определено по всем видам потребителей (население, промышленность, животноводство). Общий расход на хозяйственно-питьевые нужды населения в каждом населенном пункте пропорционален числу жителей и зависит от степени благоустройства жилой зоны.

Коммунальный сектор включает в себя: население, общественно-административные здания, личный скот. Водопотребление коммунального сектора определено без учета воды, расходуемой на полив приусадебных участков и зеленых насаждений.

В животноводческий сектор входит скот, содержащийся на животноводческих комплексах и фермах. Расход воды на содержание и поение скота, зверей и птицы на животноводческих фермах и комплексах приняты согласно Ведомственным нормам технологического проектирования ВНТП-Н-97, разработанных и утвержденных Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ и составляют:

- для КРС (молодняк) – 30 л/сут,
- для КРС (молочные) – 100 л/сут,
- для КРС (мясные) – 55 л/сут,
- для свиней – 25 л/сут,
- для лошадей – 65 л/сут.

Предполагаемое водопотребление в соответствии с прогнозом численности, приведенным в документах территориального планирования Буинского района отображено в таблице 5.

Таблица 5

Показатель	п.Бирюлинского зверосовхоза			с.Бимери			п.ж./д. разъезда Бирюли		
	Сущ. положе ние	На очер едь	На рас четный срок	Сущ. положе ние	На очере дь	На рас четны й срок	Сущ. положе ние	На очередь	На рас четный срок
число жителе й	2274	228 5	2330	381	390	400	110	104	96
Средне сут.	382,56	410, 28	419,95	54,82	55,9	57,8	13,2	12,48	11,52

Схема водоснабжения и водоотведения Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального района Республики Татарстан на период до 2025 года

расход, м3/сут.									
Макс.с ут., м3/сут	459,07	492, 34	503,94	65,78	67,08	69,36	15,84	14,98	13,82
Неучте н. расход ы, м3/сут	57,38	61,5 4	62,99	8,22	8,38	8,67	1,98	1,87	1,73
Полив, м3/сут	136,44	137, 1	139,8	22,86	23,4	24,0	6,6	6,24	5,76
Пожар отуш., м3/сут	108,0	108, 0	108,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0	54,0
Живот. сектор, м3/сут									
Произв сектор, м3/сут									
Итого средне сут., м3/сут									
Итого макс.с ут., м3/сут	760,89	798, 98	814,73	150,86	152,8 6	156,0 3	78,42	77,09	75,31

Показатель	с.Сосновка			д.Керосиново			д.Кирилловка		
	Сущ. положе ние	На очере дь	На рас четный срок	Сущ. Полож ение	На очере дь	На рас четны й срок	Сущ. положе ние	На очередь	На рас четный срок
число жителе й	266	277	295	-	-	-	18	18	21
Средне сут. расход, м3/сут.	27,60	33,24	35,4	-	-	-	2,16	2,16	2,52
Макс.с	33,12	39,89	42,48	-	-	-	2,59	2,59	3,02

Схема водоснабжения и водоотведения Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального района Республики Татарстан на период до 2025 года

ут., м3/сут									
Неучте н. расход ы, м3/сут	4,14	4,99	5,31	-	-	-	0,32	0,32	0,38
Полив, м3/сут	15,96	16,62	17,70	-	-	-	1,08	1,08	1,26
Пожар отуш., м3/сут	54,0	54,0	54,0	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Живот. сектор, м3/сут									
Произв сектор, м3/сут									
Итого средне сут., м3/сут									
Итого макс.с ут., м3/сут	107,22	115,4 9	119,49	-	-	-	4,00	4,00	4,66

Показатели водопотребления в Бирюлинском сельском поселении:
водопотребление за 2013 год из централизованной водопроводной сети
составило:

Вода из водоразборных колонок – 1,2 куб.м в месяц,

В домах с водопроводом и канализацией без ванн – 2,87 куб.м в месяц,

В домах с водопроводом и канализацией без ванн – 2,87 куб.м в месяц,

В домах с водопроводом и канализацией без ванн с газоснабжением –
3,63 куб.м в месяц,

Нормативное водопотребление для целей пожаротушения 108 м3/сут, 54
м3/сут.

Нормативное водопотребление для расчетов принимается согласно 200 л
на человека в сутки.

Водопотребление из индивидуальных источников водоснабжения – нет
данных.

В соответствии с документами территориального планирования,
действующими на территории Бирюлинского сельского поселения, в связи с
изменением численности населения и площади застроенной территории,

водопотребление к 2025_ году ориентировочно (пропорционально увеличению численности) увеличится на 10-20 % по отношению к существующему значению.

Показатели водопотребления в населенных пунктах Бирюлинского сельского поселения отображены в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Населенный пункт	Население, чел	Норма потребления, л. на чел. в сутки	Планируемое потребление, м3 в год	Фактическое потребление, м3 в год
п.Бирюлинского з/с	2292	250		90003
с.Бимери	413	109		16218
п.ж.д.рзд.Бирюли	99	40		1426
с.Сосновка	245	67		5963
д.Кирилловка	18	67		439
д.Керосиново	4	67		96

Структура водопотребления по видам потребителей приведена в таблице 6.

Таблица 6

Населенный пункт	Население (централизованное водоснабжение)	Население (от водоразборных колонок)	Учреждения	агропромышленные предприятия
п.Бирюлинского з/с	847		3	2
с.Бимери	84	83		
п.ж.д.рзд.Бирюли	25	19		
с.Сосновка	94			

Схема водоснабжения и водоотведения Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального района Республики Татарстан на период до 2025 года

д.Кирилловка	10			
д.Керосиново	1			

6. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Основные мероприятия по реализации схем водоснабжения приведены в таблице 7.

Таблица 7

№ п/п	Год реализации	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб	Источник финансирования
1	2014	Строительство водонапорной башни (объем 15 куб.м) и водопроводной сети д.Кирилловка	1823,265	программа «Чистая вода»
2	2016	Строительство водонапорной башни и скважины (объем 25 куб.м) и водопроводной сети с.Сосновка		программа «Чистая вода»
3	2017	Строительство водонапорной башни и скважины (объем 50 куб.м) и водопроводной сети с.Бимери		программа «Чистая вода»

Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения приведены в таблице 8.

Таблица 8

№ п/п	Объект	Текущее состояние
1	Реконструкция водопроводной сети в с.Бимери, с.Сосновка	

Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды (таблица 9).

Таблица 9

№ п/п	Объект	Наличие, количество или процент оснащенности приборами учета

1	Жилая застройка п.Бирюлинского з/с	60%
2	Жилая застройка с.Бимери	30 %
3	Жилая застройка п.ж.д.рзд.Бирюли	нет
4	Жилая застройка с.Сосновка	-
5	Жилая застройка д.Кирилловка	-
6	Водозаборный узел	

7. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.

Нормативными документами в области охраны источников водоснабжения предусмотрены следующие мероприятия:

разработка проектов зон санитарной охраны (далее – ЗСО) подземных источников водоснабжения (каптированных родников), по результатам которых необходимо обеспечить строгое соблюдение охранных режимов в ЗСО, организованных в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

соблюдение установленных режимов в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах поверхностных водных объектов.

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

ЗСО организуются в составе трех поясов:

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» организации ЗСО должна предшествовать разработка ее проекта, в который включается:

- определение границ зоны и составляющих ее поясов;
- план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника;
- правила и режим хозяйственного использования территории ЗСО.

В отсутствии проекта ЗСО размер первого пояса ЗСО принимается 30 метров, второго пояса ЗСО 50 метров.

Отсутствующий или некорректно разработанный проект ЗСО может повлечь наложение административного штрафа на должностные лица.

При составлении проектной документации по первому поясу ЗСО подземных источников водоснабжения необходимо обеспечение ряда мероприятий:

1. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Запрещается посадка высокоствольных деревьев.

2. Запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, а также применение ядохимикатов и удобрений.

3. Здания, расположенные в пределах 1 пояса ЗСО, должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО, с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

4. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

5. Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе ЗСО, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

6. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита проектируемому.

При составлении проектной документации по второму и третьему поясам ЗСО подземных источников водоснабжения необходимо обеспечение ряда мероприятий:

1. Выявление, тампонирующее или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с ТУ Роспотребнадзора по Республике Татарстан, органами и учреждениями экологического и геологического контроля.

3. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения (по согласованию с ТУ Роспотребнадзора по Республике Татарстан, органами и учреждениями государственного экологического и геологического контроля).

4. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с требованиями СанПиН «Охрана поверхностных вод от загрязнения».

5. В пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения выполнению подлежат следующие дополнительные мероприятия (СанПиН 2.1.4.1110-02):

запрещается размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

запрещается применение удобрений и ядохимикатов;

запрещается рубка леса главного пользования и реконструкции.

6. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

8. Оценка объемов капитальных вложений в строительство реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения на период до 2025 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации поселения:

увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе нового строительства на свободных от застройки территориях и реконструкции существующих кварталов жилой застройки;

Реализация данных мероприятий повысит требования к качеству воды, и перспективе повысится водопотребление на 15-20%.

Оценка объемов капитальных вложений приведена в таблице 10.

Таблица 10

№ п/п	Мероприятие	Стоимость, тыс. руб	Обоснование стоимости	Источник финансирования
1	Строительство водонапорной башни (объем 15 куб.м) и водопроводной сети д.Кирилловка	1823,265	Сметный расчет	программа «Чистая вода»

9. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, относятся:

показатели качества соответственно горячей и питьевой воды;

показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

показатели качества обслуживания абонентов;

показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;

соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества воды;

иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

В соответствии с Долгосрочной целевой программой «Улучшение водоснабжения и водоотведения населения Республики Татарстан на период 2012-2015 годы и перспективу до 2020 года» целями развития централизованных систем водоснабжения являются:

обеспечение населения чистой питьевой водой, соответствующей установленным санитарно-эпидемиологическим правилам, а также требованиям гигиенических нормативов;

достижение надежности и ресурсной эффективности систем водоснабжения и водоотведения;

формирование условий для жилищного строительства путем создания и модернизации коммунальной инфраструктуры.

Для оценки достижения поставленных целей устанавливаются следующие показатели эффективности:

удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям – не более 10%;

удельный вес проб воды, отбор которых произведен из водопроводной сети и которые не отвечают гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям – не более 5%;

доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене не более 19%;

доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене – не более 21 %;

число аварий в системах водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод – не более 96 аварий в год на 1000 км сетей;

объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 99,5% в общем объеме сточных вод;

доля сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 15,5%;

зарегистрировано больных брюшным тифом и паратифами А, В, С – 0 на 1000 человек, сальмонеллезными инфекциями – не более 0,8 на 1000 человек, острыми кишечными инфекциями – не более 13,8 на 1000 человек, зарегистрировано больных вирусным гепатитом А – не более 0,138 на 1000 человек, больных вирусным гепатитом Е – 0 на тыс. человек.

10. Существующее положение в сфере водоотведения поселения

В населенных пунктах Бирюлинского сельского поселения систем централизованного водоотведения отсутствуют.

В жилом секторе сбор жидких бытовых отходов осуществляется в индивидуальные колодцы и ямы, дождевые и талые воды отводятся на рельеф местности.

Очистные сооружения есть планируется построить в населенных пунктах с.Сосновка – производительность 45 м³/сут, с.Бимери – производительность 70 м³/сут.

Ливневая канализация отсутствует.

К территориям Бирюлинского сельского поселения, не охваченным централизованным водоотведением, относятся:

- территории населенных пунктах п. ж.-д. разъезда Бирюли, д.Керосиново;
- сельхозугодия;
- агропромышленные объекты;
- садоводческие товарищества;
- лесной фонд.

11. Балансы сточных вод в системе водоотведения;

Сведения о фактическом объеме и составе сточных вод отсутствуют.

Среднесуточное водоотведение на 2009 год

Населенный пункт	Коммунальный сектор (всего)	Производственный сектор	Итого, м3/сут
п.Бирюлинского зверосовхоза	2345 <u>328,30</u>	-	344,71
с.Бимери	365 <u>43,63</u>	-	45,81
п. ж.-д. разъезда Бирюли	104 <u>14,56</u>	-	15,29
с.Сосновка	243 <u>32,64</u>	-	34,27
д.Кирилловка	15 <u>0,38</u>	-	0,40

Прогноз развития системы водоотведения, среднесуточное водоотведение на 2030 год:

Населенный пункт	Коммунальный сектор (всего)	Производственный сектор	Итого, м3/сут
п.Бирюлинского зверосовхоза	2407 <u>395,98</u>	-	415,78
с.Бимери	392 <u>64,63</u>	-	67,86
п. ж.-д. разъезда Бирюли	83 <u>13,77</u>	-	14,46
с.Сосновка	225 <u>37,90</u>	-	39,80
д.Кирилловка	13 <u>1,82</u>	-	1,91

12. Прогноз объема сточных вод;

Прогноз сточных вод приведен в соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» в составе Схемы территориального планирования Высокогорского района в таблице 11.

Таблица 11

Показатель	п.Бирюлинского зверосовхоза			с.Бимери			п.ж./д. разъезда Бирюли		
	Сущ. положение	На очередь	На расчетный срок	Сущ. положение	На очередь	На расчетный срок	Сущ. положение	На очередь	На расчетный срок
число жителей	2274	2285	2330	381	390	400	110	104	96
Средне сут. расход, м3/сут.	382,56	410,28	419,95	54,82	55,9	57,8	13,2	12,48	11,52
Макс.сут., м3/сут	459,07	492,34	503,94	65,78	67,08	69,36	15,84	14,98	13,82
Неучтен. расходы, м3/сут	19,13	20,51	21,00	2,74	2,79	2,89	0,66	0,62	0,52
Итого, м3/сут	478,20	512,85	524,94	68,52	69,87	72,25	16,50	15,60	14,40

Показатель	с.Сосновка			д.Керосиново			д.Кирилловка		
	Сущ. положение	На очередь	На расчетный срок	Сущ. положение	На очередь	На расчетный срок	Сущ. положение	На очередь	На расчетный срок
число жителей	266	277	295	-	-	-	18	18	21
Средне сут. расход, м3/сут.	26,79	33,24	35,4	-	-	-	2,16	2,16	2,52
Макс.сут., м3/сут	32,15	39,89	42,48	-	-	-	2,59	2,59	3,02
Неучтен.	1,34	1,66	1,77	-	-	-	0,13	0,13	0,13

Схема водоснабжения и водоотведения Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального
района Республики Татарстан на период до 2025 года

Н. расход ы, м3/сут									
Итого, м3/сут	33,49	41,55	44,25	-	-	-	2,72	2,72	3,15

Объем сточных вод должен быть определен проектно-сметной документацией очистных сооружений с учетом увеличения нормативной потребности водопотребления на 10-20%.

13. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения.

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия водных источников в первоочередных мероприятиях генеральным планом поселения предусматривается следующее:

строительство современных биологических очистных сооружений канализации с доведением уровня очистки сточных вод до нормативных требований в с.Сосновка производительностью $45\text{м}^3/\text{сут}$; в с.Бимери производительностью $70\text{м}^3/\text{сут}$;

в первоочередных мероприятиях необходимо провести реконструкцию очистных сооружений со строительством сливной станции и установкой обработки осадка в п. Бирюлинского зверосовхоза;

организация вывоза стоков от существующих и предлагаемых септиков и выгребных ям (с водонепроницаемыми стенками и дном) жилой и общественной застройки

новое строительство и замена изношенных сетей канализации с применением труб из современных материалов на основе современных технологий в п. Бирюлинского зверосовхоза, с. Бимери, с. Сосновка;

строительство блочной канализационной насосной станции для перекачки стоков на очистные сооружения;

строительство сливной станции для приема, предварительной подготовки и спуска в канализационную сеть нечистот и помоев, удаляемых из выгребных ям неканализованных зданий ассенизационным транспортом;

организация системы канализации с локальными очистными сооружениями на существующих и предлагаемых объектах агропромышленного комплекса (животноводческие фермы), производственных объектах.

Дополнительно к предложениям генерального плана Схемой предлагается:

строительство централизованных систем водоотведения;

строительство ливневой канализации;

строительство локальных очистных сооружений на предприятиях агропромышленного комплекса.

14. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения;

В целях выполнения Государственной программы Республики Татарстан и обеспечения населения качественной, безопасной в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредной по химическому составу питьевой водой разработана и реализуется на практике районная программа «Питьевая вода Республики Татарстан». Ее реализация предусматривает реконструкцию городского водоснабжения, поэтапную замену изношенных и ветхих водопроводных сетей и прокладку новых, обустройство родников. Выполнение заложенных программой мероприятий позволит снизить уровень вторичного загрязнения водопроводной сети и, тем самым, обеспечить население более качественной питьевой водой.

Необходимые мероприятия в области защиты водных ресурсов:

- строгое соблюдение требований Водного кодекса Российской Федерации в водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах;
- расчет ЗСО источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимах.
- организация поверхностного стока дождевых и талых вод и их очистка до сброса в открытые водоемы.

15. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения;

Стоимость строительства объектов систем водоотведения будет определяться в соответствии с проектно-сметной документацией.

16. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с Долгосрочной целевой программой «Улучшение водоснабжения и водоотведения населения Республики Татарстан на период 2012-2015 годы и перспективу до 2020 года» целями развития централизованных систем водоснабжения являются:

 доведение обеспеченности населения Бирюлинского сельского поселения канализационными сетями до уровня обеспеченности водопроводными;

 доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене – не более 21 %;

 число аварий в системах водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод – не более 96 аварий в год на 1000 км сетей;

 объем сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 99,5% в общем объеме сточных вод;

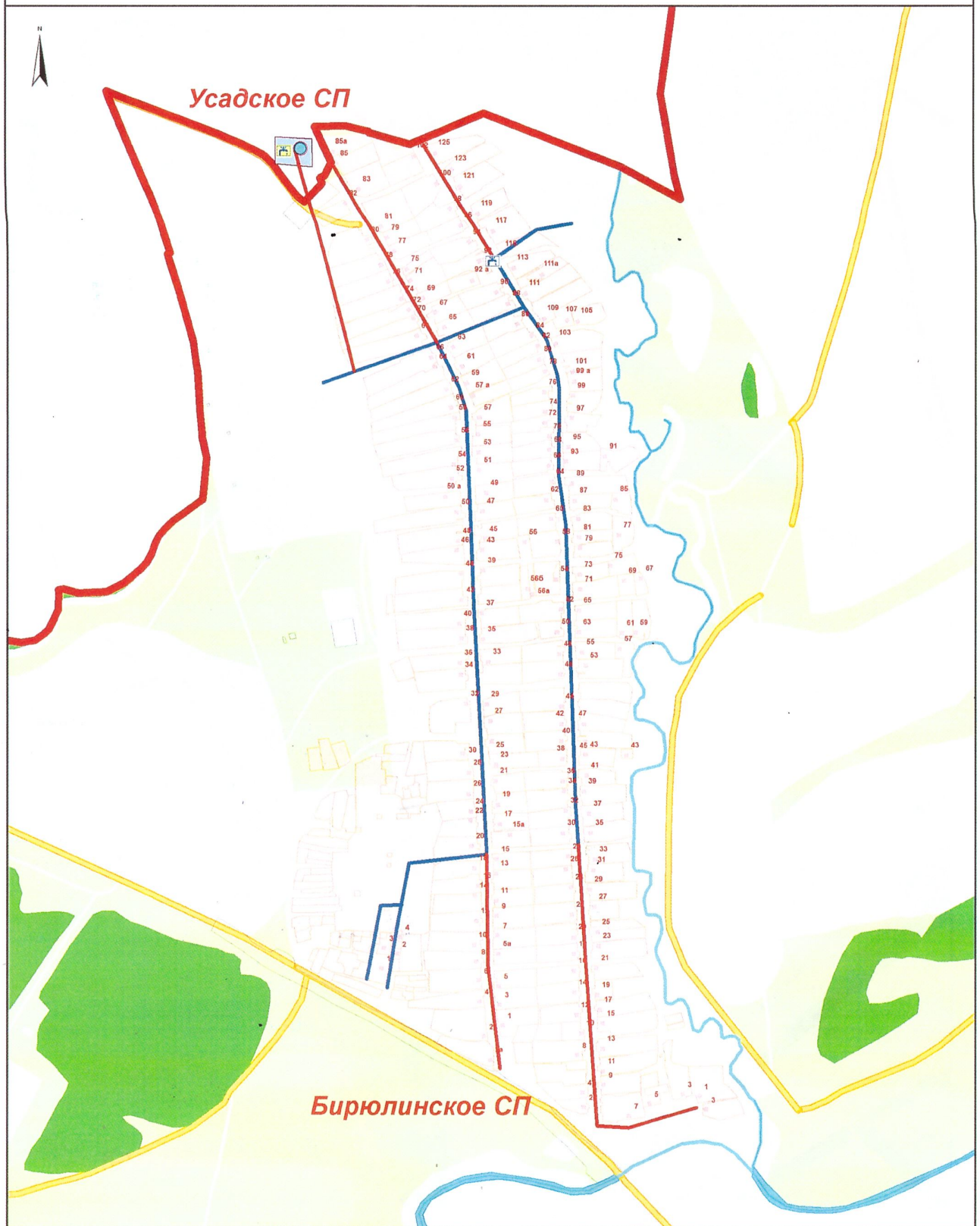
 доля сточных вод, очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения – до 15,5%.

17. Картографические материалы

Перечень картографических материалов:

1. Схема водоснабжения Бирюлинского сельского поселения. Фрагмент 1. с.Бимери;
2. Схема водоснабжения Бирюлинского сельского поселения. Фрагмент 2. п.Бирюлинского зверосовхоза, п.ж./д. разъезда Бирюли;
3. Схема водоснабжения Бирюлинского сельского поселения. Фрагмент 3. д.Керосиново, д.Кирилловка, с.Сосновка.

Схема водоснабжения Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального района РТ
Фрагмент 1. с. Бимери



Условные обозначения

-  границы муниципальных образований
-  территории населенных пунктов
-  здания, строения, сооружения
-  зеленые насаждения
-  леса, лесополосы
-  водные объекты
-  улично-дорожная сеть
-  автомобильные дороги

Водопроводная сеть

- | | |
|---|--|
|  | существующие водоводы |
|  | планируемые водоводы |
|  | водозаборные скважины (существующие) |
|  | водозаборные скважины (планируемые) |
|  | существующие сооружения водопроводной сети
(насосные станции, водонапорные башни) |
|  | планируемые сооружения водопроводной сети
(насосные станции, водонапорные башни) |

- ☒ колодцы водопроводные (существующие)
- ☐ колонки водоразборные (существующие)

Схема водоснабжения Бирюлинского сельского поселения Высокогорского района Фрагмент 2. п. Бирюлинского зверосовхоза; п. ж.-д. разъезда Бирюли



Условные обозначения

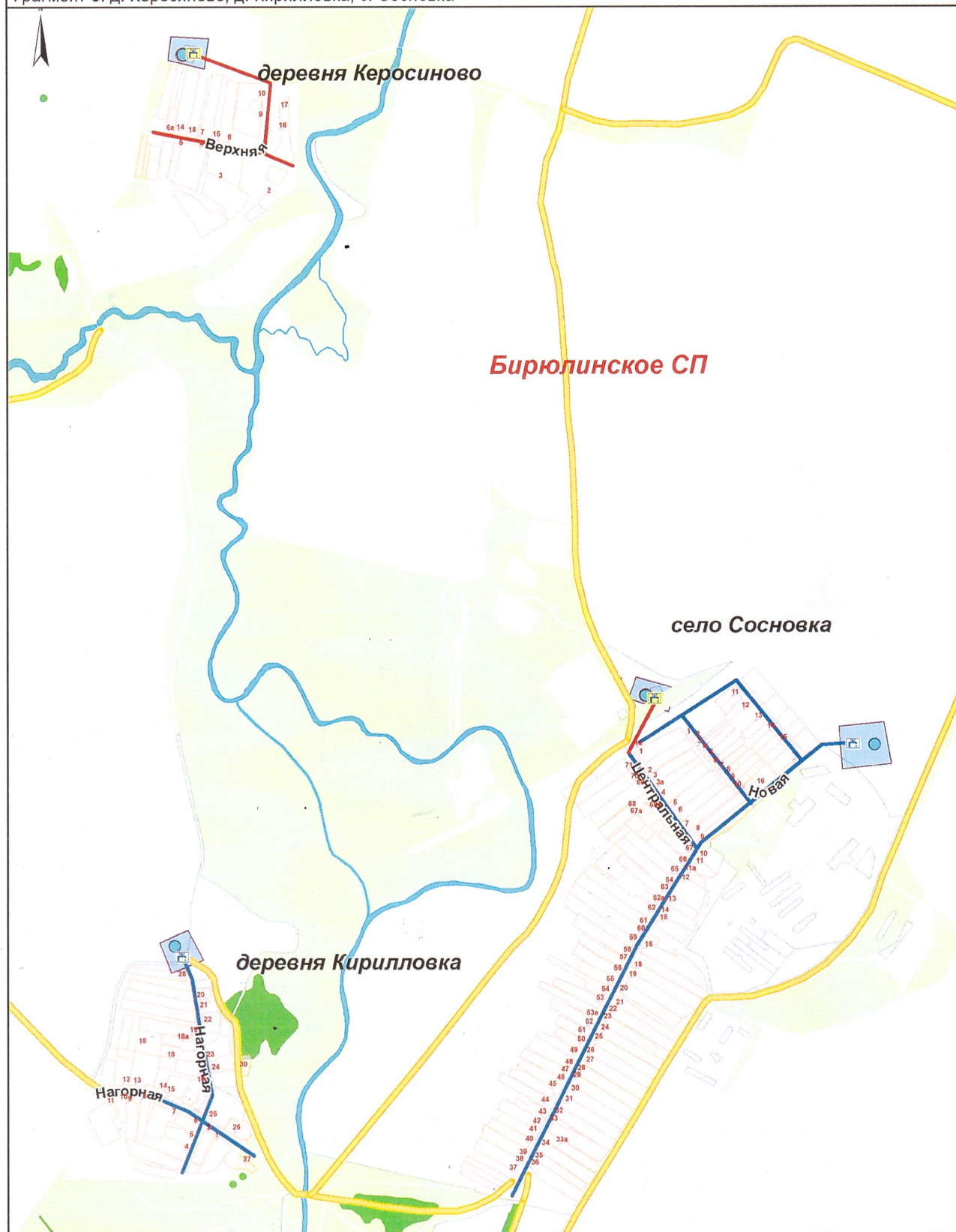
- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- улично-дорожная сеть
- автомобильные дороги

Водопроводная сеть

- существующие водоводы
- планируемые водоводы
- водозаборные скважины (существующие)
- водозаборные скважины (планируемые)
- существующие сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)
- планируемые сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)

- колодцы водопроводные (существующие)
- колодцы водоразборные (существующие)

Схема водоснабжения Бирюлинского сельского поселения Высокогорского муниципального района РТ
Фрагмент 3. д. Керосиново; д. Кирилловка, с. Сосновка



Условные обозначения

- границы муниципальных образований
- территории населенных пунктов
- здания, строения, сооружения
- зеленые насаждения
- леса, лесополосы
- водные объекты
- улично-дорожная сеть
- автомобильные дороги

Водопроводная сеть

- существующие водоводы
- планируемые водоводы
- водозаборные скважины (существующие)
- водозаборные скважины (планируемые)
- существующие сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)
- планируемые сооружения водопроводной сети (насосные станции, водонапорные башни)

- колодцы водопроводные (существующие)
- колонны водоразборные (существующие)