

Приложение № 8
К постановлению Администрации
МО «Тарбагатайский район»
от «17» апреля 2018 года №

**Схема водоснабжения и водоотведения
на территории МО СП «Барыкинское»**



Республика Бурятия

АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
сельского поселения «Барыкинское»

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от « 29 » марта 2016 г.

№ 14

с. Барыкино

*«Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории
муниципального образования сельское поселение «Барыкинское»*

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ от 07.12.2011 года «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 5.09.2013г № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» рассмотрев представленный проект Схемы водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования сельское поселение «Барыкинское», Администрация МО СП «Барыкинское»

Постановляет:

1. Утвердить Схему водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования сельское поселение «Барыкинское» согласно приложению.
2. Специалисту администрации сельского поселения «Барыкинское» обнародовать настоящее решение на информационных стендах и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления муниципального образования сельское поселение «Барыкинское» в сети Интернет.
3. Настоящее решение вступает в силу со дня его обнародования.
4. Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой.

Глава МО СП «Барыкинское»



Н.М.Щербакова Н.М.Щербакова



Утверждено

Постановлением № 14 МО
СП «Барыкинское» от
29.03.2016

Схема водоснабжения и водоотведения на территории МО СП «Барыкинское»

на период до 2029 года

Проект схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельское поселение «Барыкинское» разработан в соответствии с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 05 сентября 2013 г. № 782.

Проект схемы водоснабжения и водоотведения МО СП «Барыкинское» разработан на основе материалов:

- Генерального плана МО СП «Барыкинское», с расчетным сроком – 2033 год, подготовлен на основании Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 года №190 – ФЗ, Федерального закона от 06.10.2003 года № 131 –ФЗ.

- Программы «Комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Барыкинское» Тарбагатайского района Республики Бурятия в 2016-2022 года, утвержденного;

- Программы социально-экономического развития МО «Тарбагатайский район» на 2011-2015 годы и на период до 2020 года;

- данных, предоставленных администрацией сельского поселения «Барыкинское».

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает мероприятия, необходимые для осуществления водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывать приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

В схемах водоснабжения и водоотведения должны содержаться целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения и значения этих показателей в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере водоснабжения и водоотведения.

Стадии разработки и утверждения схемы водоснабжения и водоотведения – разработка разделов, опубликование проекта на официальном сайте, публичные слушания, утверждение и опубликование утвержденной схемы на официальном сайте МО «Тарбагатайский район»

Содержание		5 стр.
	Введение	6 стр.
1	Технико-экономическое состояние водоснабжения и водоотведения поселения, в том числе централизованных систем водоснабжения и водоотведения.	6 стр.
1.1.	Общая характеристика поселения.	7 стр.
1.2.	Климатические условия.	7 стр.
1.3.	Оценка состояния водоснабжения и водоотведения поселения, в том числе централизованных систем водоснабжения и водоотведения.	9 стр.
2	Схема водоснабжения поселения.	10 стр.
2.1.	Направления развития централизованных систем водоснабжения.	11 стр.
2.2.	Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды.	14 стр.
2.3.	Предложения по строительству объектов централизованных систем водоснабжения.	15 стр.
2.4.	Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения.	15 стр.
2.5.	Оценка объемов капитальных вложений в строительство объектов централизованных систем водоснабжения.	16 стр.
2.6.	Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.	17 стр.
2.7.	Выявленные бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.	17 стр.
2.8.	Противопожарное водоснабжение.	18 стр.
3.	Схема водоотведения поселения.	19 стр.
3.1.	Предложения, экологические аспекты мероприятий, оценка потребности в капитальных вложениях по строительству централизованной системы водоотведения.	20 стр.
4.	Период действия схемы водоснабжения и водоотведения.	

ВВЕДЕНИЕ

Разработка и утверждение схемы водоснабжения и водоотведения поселения направлено на обеспечение доступности населения холодным водоснабжением и водоотведением с использованием централизованных систем холодного водоснабжения (далее - централизованные системы водоснабжения) и водоотведения, а также обеспечения холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения на основе наилучших доступных технологий, в том числе энергосберегающих технологий.

Проект схемы водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования сельского поселения, утвержденными в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, и требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года № 782.

Схема водоснабжения и водоотведения поселения предусматривает мероприятия, необходимые для осуществления водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, в том числе учитывает работы по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями, планы по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади.

Схема включает первоочередные и прогнозные мероприятия по созданию и развитию централизованных систем водоснабжения и водоотведения, повышению надежности функционирования этих систем и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в МО СП «Барыкинское» Тарбагатайского района Республики Бурятия.

Сроки и этапы реализации схемы:

Начало реализации – 2016 год. Численность населения 678 чел.

1 этап – схема будет реализована в период с 2016 года по 2028 год.

Расчетная численность населения 678 чел.

2 этап – 2029 год. Расчетная численность населения до 2027-2032 гг. 710 чел.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования сельское поселение «Барыкинское» разрабатывается на срок - 13 лет.

1. Техничко-экономическое состояние водоснабжения и водоотведения поселения, в том числе централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

1.1. Общая характеристика поселения.

В состав муниципального образования сельское поселение «Барыкинское», как единой административно-территориальной единицы, входят 2 населённых пункта: село Барыкино и село Харитоново. МО СП «Барыкинское» расположено в юго-западной части МО «Тарбагатайский район». Административным центром является село Барыкино, которое расположено в 48 км от административного центра МО «Тарбагатайский район» с.Тарбагатай.

Численность населения, всего 678 человек, в том числе село Барыкино: численность населения 454 человек, село Харитоново, численность населения 224 человек.

На территории муниципального образования работают следующие бюджетные организации: администрация муниципального образования сельское поселение «Барыкинское», в селе Барыкино - общеобразовательная средняя школа, фельдшерский пункт, Дом культуры, в селе Харитоново - фельдшерский пункт, сельский клуб.

1.2. Климатические условия.

Климат имеет ярко выраженный континентальный характер с резким колебанием и большой разницей температурного режима зимой и летом, он характеризуется значительными колебаниями температуры воздуха от плюс 39 до минус 45 градусов по Цельсию. Безморозный период продолжается в среднем 100 дней. Продолжительность отопительного периода 240 суток, средняя температура отопительного сезона 11,4°C, расчетная температура для отопления - 39°C.

Среднегодовое количество осадков варьирует от 265 до 416 мм.

1.3 Оценка состояния водоснабжения и водоотведения поселения, в том числе централизованных систем водоснабжения и водоотведения. состояния коммунальной инфраструктуры.

Обеспечение холодным водоснабжением населенных пунктов и хозяйственных объектов МО СП «Барыкинское» базируется за счет эксплуатации одиночных водозаборных скважин на участках недр с неутвержденными запасами подземных вод. Централизованного холодного водоснабжения в поселении нет.

Водоснабжение осуществляется от одиночных артезианских скважин с водонапорными башнями, каждая из которых обслуживает группу зданий. Подземные воды в скважинах практически по всем показателям соответствуют ГОСТу «Вода питьевая». Вместе с тем отмечаются случаи нарушения санитарно-гигиенических требований к содержанию резервуаров хранения питьевой воды – несвоевременно проводится их плановая промывка, очистка и дезинфекция, в связи с чем разбираемая вода из этих резервуаров, не соответствует по содержанию железа и физическим показателям.

Характеристика существующих водозаборных узлов.

Таблица 1. Основные данные по существующим водозаборным узлам и скважинам. Артезианские скважины :

№ п/п	Местонахождение Сооружения	Форма собственности(Федеральная,региональная, местная (районная,местная (поселковая,частная)	Характеристика Качества воды. Параметры несоответствия Сан-ПиН 2.1.4.1074-01	Год ввод Состояние, (% износа)
1.	с.Барыкино ул. Ленина	Местная (поселковая)	Соответствует	1980
2.	с.Барыкино ул. Ленина	Местная СПК «Авангард»	Данных нет	1983
3.	с.Барыкино ул. Ленина	Данных нет	Данных нет	Данных нет
4.	с.Барыкино МТФ	Местная СПК «Авангард»	Данных нет	Данных нет
5.	с.Барыкино	Местная СПК «Авангард»	Соответствует	
6.	с. Харитоново ул. Молодежная	Местная (поселковая)	Данных нет	1980

Существующие скважины, находящиеся в ведении Администрации МО С «Барыкинское», расположены повсеместно в жилой застройке и не имеют зон санитарной охраны. Очистка, обеззараживание воды не производится.

Потребителями холодного водоснабжения в основном является население, доля которого в общем объеме потребления составляет около 89%, 11% приходится на бюджетофинансируемые учреждения. Основными недостатками в обеспечении населения питьевой водой в настоящее время являются:

- отсутствие зон санитарной охраны на существующих водозаборах;
- износ и несвоевременное обслуживание существующих систем водоснабжения;
- отсутствие централизованных систем водоснабжения.

Централизованная система водоснабжения и водоотведения жилищного сектора в населенных пунктах МО СП «Барыкинское» отсутствует. Канализация жилой и общественной застройки осуществляется за счет надворных уборных. Очистные сооружения отсутствуют, стоки не обеззараживаются.

2. Схема водоснабжения сельского поселения .

Схема водоснабжения с. Барыкино.

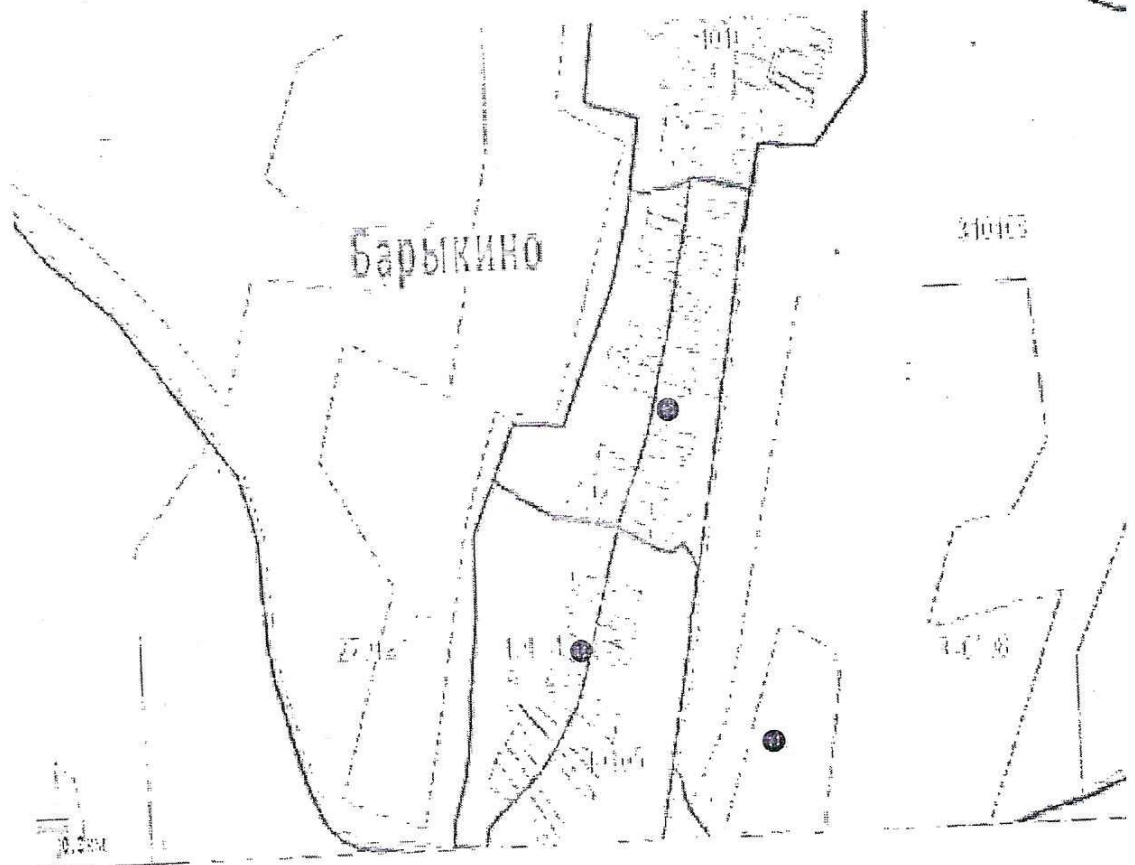
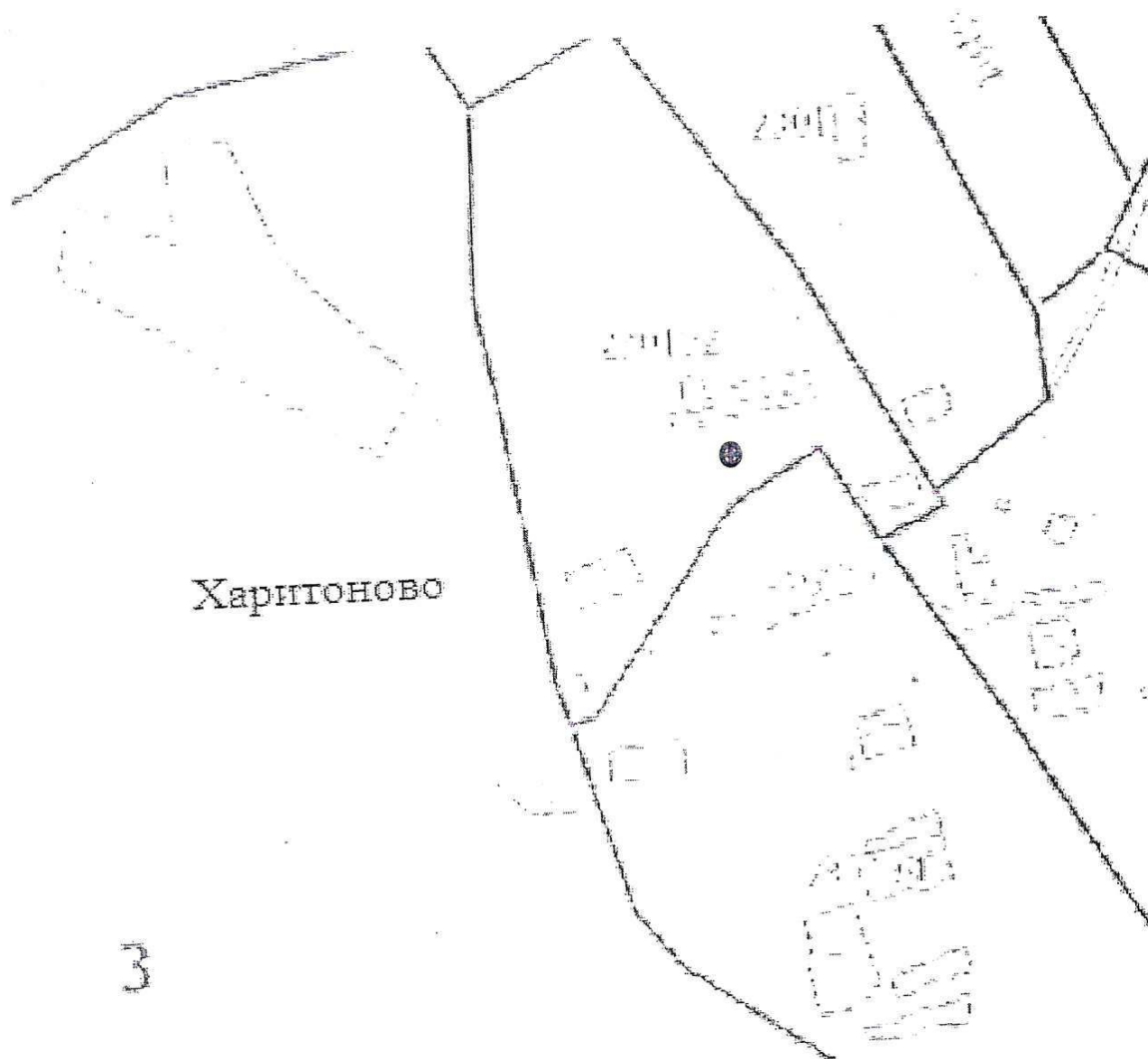


Схема водоснабжения с. Харитоново.



Обозначения:

⊕ - скважина.

2.1. Направления развития централизованных систем водоснабжения.

Основное направление схемы водоснабжения поселения разрабатывается с соблюдением следующих принципов:

- а) на обеспечение доступности населения холодным водоснабжением;
- б) приведение качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями законодательством Российской Федерации.

Цели и задачи развития централизованных систем водоснабжения:

- определение долгосрочной стратегии развития инженерной инфраструктуры водоснабжения.

– обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2029 года;

– улучшение работы систем водоснабжения.

Сценарии развития систем водоснабжения:

- 1) Сохранение децентрализованного водоснабжения из существующих скважин и для надежного водоснабжения существующей и проектируемой застройки бурение дополнительных артезианских скважин с суммарным водоотбором 95 м³/сут. на 1 этапе.
- 2) Развитие централизованного холодного водоснабжения водой питьевого качества в соответствии со СНиП 2.04.02-84, с обустройством единого подземного водозабора со строительством бактерицидной станции с двумя установками обеззараживания воды (УОВ) на 2 этапе.

2.2. Баланс водоснабжения и потребления питьевой воды.

Жилая застройка на территории населенных пунктов МО СП «Барыкинское» по характеру степени благоустройства относится к неблагоустроенной застройке.

Для расчетов баланса водоснабжения и водопотребления применено: 1. Количество расчетных дней в году: 365 – для населения;

2. Среднесуточная норма водопотребления на человека принята – 50 л/сут.
3. Коэффициент семейности – 2,8.
4. Расход на полив приусадебных участков – 2 м³/участок, частота полива один раз в сутки.
5. Расход на поение сельскохозяйственных животных 80 л. в сутки (переведено расчетом на 1 жителя).
6. Суточный коэффициент неравномерности принят 1,2.
7. Приняты неучтенные расходы, которые включают расходы воды на нужды местной промышленности, обеспечивающей население продуктами – 10% от суммарного расхода на хозяйственно-питьевые нужды населения.

Расход на нужды населения на основании СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (Актуализированная редакция СНиП 2.04.02.-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14).

Виды водопотребления в сельском поселении подразделяются:

- хозяйственно-питьевые нужды;
- полив зеленых насаждений и приусадебных участков;
- поение скота;
- пожаротушение.

Существующие балансы водопотребления.

Таблица 2. Водопотребление по МО СП «Барыкинское» на 2016 год (1 этап).

	Наименование расхода	Ед-ца измерения	Кол-во	Средне суточн. норма на ед. изм.	Водопотребление			
					Сред. сут. м ³ /сут	Годовое т.м ³ /год	Макс. сут. м ³ /сут	Ма ча м ³ /ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
с.Барыкино	Хоз-питьевые нужды	чел	454	50	22,70	8,29	22,7	0,9
	Неучтенные расходы	%	10.0	-	0,23	0,08	0,27	0.
	Полив приусад. уч-ов	чел	142	400	56,80	20,73	56,80	2

	Поение с/х.ж	чел	226	80	18,08	6,60	18,08	0,75
	Итого:				97,81	35,70	97,85	4,08
с.Харитоново	Хоз-питьевые нужды	чел	224	50	9,85	3,60	11,82	0,49
	Неучтённые расходы	%	10,0	-	0,10	0,04	0,12	0,005
	Полив приусад. уч-ов	чел	56	400	28,14	10,27	33,77	1,41
	Поение с/х.ж	чел	232	80	15,76	5,75	18,91	0,79
	Итого:				53,85	19,66	64,62	2,69

баланс потребления питьевой воды
Таблица 3. Водопотребление по МО СП «Барыкинское» до 2029 года
(2 этап)

	Наименование расхода	Ед-ца измерения	Кол-во потребителей	Средне суточн. норма на ед. изм.	Водопотребление			
					Сред. сут. м³/сут	Годовое т.м³/год	Макс. сут. м³/сут	Мас. час. м³/час
1	2	3	4	5	6	7	8	
с.Барыкино	Хоз-питьевые нужды	чел	480	50	24,00	8,80	24,00	
	Неучтённые расходы	%	10,0	-	0,30	0,10	0,34	
	Полив приусад. уч-ов	чел	152	400	60,80	22,20	60,80	
	Поение с/х.ж	чел	236	80	18,90	6,90	18,90	
	Итого:				104,00	38,00	104,04	
с.Харитоново	Хоз-питьевые нужды	чел	230	50	11,50	4,20	11,50	
	Неучтённые расходы	%	10,0	-	0,15	0,05	0,18	
	Полив приусад. уч-ов	чел	60	400	24,00	8,80	24,00	
	Поение с/х.ж	чел	250	80	20,00	7,30	20,00	
	Итого:				55,65	20,35	55,68	

Расчет произведен по формуле:

$$1) Q = 0,001 * q_1 * U$$

$$2) q_2 = Q / 24$$

$$3) q_3 = k * 365$$

$$4) k = U * q_1 \quad \text{где,}$$

Q – Макс.сут.м³/сут

q₁ – Среднесуточная норма на единицу измерения

q₂ – Макс.час.м³/час

q₃ – Годовое т. м³/год
 U – Кол-во водопотребителей;

2.3. Предложения по строительству объектов централизованных систем водоснабжения.

Особенностью водопотребления в Республике Бурятия является приоритетное использование для питьевого водоснабжения подземных вод.

Разработка мероприятий Республиканской целевой программы «Чистая вода Республики Бурятия на 2009-2017 годы» в рамках ФЦП "Чистая вода" на 2011-2017 годы направлена на решение имеющихся задач и достижение целевых ориентиров.

В перечень объектов строительства, реконструкции (модернизации) финансирования которых предполагается осуществить в 2016-2029 годы, включены и мероприятия сельского поселения.

Перечень объектов строительства и реконструкции:

Таблица 4. Перечень мероприятий по развитию системы водоснабжения

Наименование	Параметры
На первую очередь	
Тампонирувание скважин в с. Харитоново	Производительность 100 м ³ /сут. Протяженность – 4,20 км.
Бурение артезианских скважин в с. Харитоново	
Строительство водопроводных сетей в с. Харитоново	
Тампонирувание скважин в с. Барыкино	Производительность 200 м ³ /сут. Протяженность – 9,60 км.
Бурение артезианских скважин в с. Барыкино	
Строительство водопроводных сетей в с. Барыкино	
На расчетный срок	
Строительство водопроводных сетей в с. Барыкино	Протяженность – 2,20 км.
Строительство водопроводных сетей в с. Харитоново	Протяженность – 0,90 км.

Развитие централизованного холодного водоснабжения водой питьевого качества в соответствии со СНиП 2.04.02-84, с обустройством единого подземного водозабора со строительством бактерицидной станции с двумя установками обеззараживания воды (УОВ) на 2 этапе. Предусмотрено создание тупиковой уличной водопроводной сети и установка пожарных кранов для установки в них пожарных гидрантов (для наружного пожаротушения) с радиусом действия 100+150м и отключающей арматуры.

2.4. Экологические аспекты мероприятий по строительству объектов централизованных систем водоснабжения.

Обеспечение населения качественной питьевой водой является одной из приоритетных проблем, решение которой необходимо для сохранения здоровья улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения.

С целью улучшения качества питьевой воды и охраны подземных и поверхностных водных ресурсов на территории МО СП «Барыкинское» необходимо решить:
 - строительство водозаборных скважин с обустройством зон санитарной охраны;

- вопросы развития централизованного водоснабжения в населенных пунктах поселения.

2.5. Оценка объемов капитальных вложений в строительство объектов централизованных систем водоснабжения.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2022 и 2037г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. "Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен".

Таблица 5. Предварительный расчет стоимости выполнения работ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2022г	2 этап 2029г.	всего
1	2	3	4	5	6	7
1	Строительство водонапорной скважины с. Харитоново	Ед.	1	2000,0		2000,0
2	Строительство водонапорной башни с. Харитоново	Ед.	1	1000,0		1000,0
3	Водопровод из труб ПЭ100 Ø63	км	6,6	51600*	—	51600

* Расчет потребности в капитальных вложениях по строительству централизованной системы водоснабжения будет уточнен дополнительно.

2.6. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения.

Целевые показатели развития систем водоснабжения

Таблица 6. Основные данные технико-экономических показателей

№ п/п	Показатели	Ед. изм	Начало реализации (2016г.)	Расчетный срок (2029г.)
1	Водопотребление, всего	тыс.м3/год	65	87
	в том числе:			
	на хозяйственно-питьевые нужды	тыс.м3/год	12	16
2	Производительность водозаборных сооружений	м3/сут.	120	220
	в том числе:			
	водозаборов подземных вод	м3/сут.	120	220
3	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л./сут. на чел.	156	273
	в том числе:			
	на хозяйственно-питьевые нужды	л./сут. на чел.	50	50

2.7. Выявленные бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию.

Выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения в МО СП «Барыкинское» – нет.

2.8. Противопожарное водоснабжение.

Для наружного пожаротушения и хранения противопожарного запаса воды в населенных пунктах сельского поселения «Барыкинское» используются скважины и водоемы.

Расчет водопотребления.

Таблица 7. Расчет расходов водопотребления на противопожарное водоснабжение.

Название населенного пункта	Кол-во населения, чел.		Расход на наружное пожаротушение, л/с		Общий расход на первую очередь		Общий расход на расчетный срок	
	1 очередь	Расч. срок	1 очередь	Расч. срок	л/с	М ³ /сут	л/с	М ³ /сут
с. Барыкино	454	480	10	10	10	108	10	108
с. Харитонов	224	230	5	5	5	54	5	54
Всего:	678	710	15	15	15	162	15	162

Таблица 8. Перечень мероприятий по развитию системы противопожарного водоснабжения.

Наименование	Параметры
На первую очередь	
Устройство пожарных гидрантов на водопроводных сетях с. Барыкино	5 ед.
Строительство пожарных водоемов в с. Барыкино	2 x 50 - 60 м ³
Строительство пожарных водоемов в с. Харитонов	1 x 50 - 60 м ³

3. Водоотведения поселения.

Централизованная система водоотведения жилищного сектора и социальной сферы по МО СП «Барыкинское» отсутствует.

Жилая застройка, общественные здания населенных пунктов оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Таблица 9. Расчет объемов водоотведения сельского поселения «Барыкинское».

Насел. Пункт	Кол-во насел. чел.	Норма водоотведения л/сут на чел	Расход хоз-быт. стоков м ³ /сут	Неучтен. расходы м ³ /сут	Производ. нужды м ³ /сут	Всего стоков
1 очередь						
с. Барыкино	454	25	12,00			12,00
с. Харитонов	224	25	5,75			5,75

Всего:	678		17,75	0,00	0,00	17,5
Расчетный срок						
с.Барыкино	480	25	14,65			6,00
с.Харитоново	230	25	6,00			20,65
Всего:	710		20,65	0,00	0,00	

3.1. Предложения, экологические аспекты мероприятий, оценка потребности в капитальных вложениях по строительству объектов централизованной системы водоотведения.

В сельском поселении «Барыкинское» для индивидуальных владельцев существующих жилых домов может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки. Поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м³ стока.

Для существующей и перспективной застройки населенных пунктов поселения проектируется централизованная сеть канализации.

На 1 этап от общественно-административных зданий и жилищного фонда предусматривается выгребная канализация за счет выгребов и надворных уборных с применением гидроизолированных снаружи и изнутри выгребов с вывозом стоков на проектируемые очистные сооружения полной биологической очистки.

Устройство централизованной канализации проектируется на 2 этапе. Для очистки и утилизации стоки планируются перекачиваться на проектируемые локальные очистные сооружения. Оценка потребности в капитальных вложениях по строительству централизованной системы водоотведения будет рассчитана дополнительно.

Реализация проектируемых мероприятий решит вопросы:

- обеспечения надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистку, соответствующую экологическим нормативам;
- снижения вредного воздействия на окружающую среду, охраны подземных и поверхностных водных ресурсов.

Выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоотведения в МО СП «Барыкинское» – нет.

4. Период действия схемы водоснабжения и водоотведения.

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается на срок 13 лет. Период действия схемы водоснабжения и водоотведения МО СП «Барыкинское» 2029 года включительно.

Таблица 5. Финансовая оценка мероприятий.

Наименование объекта, требующего строительства, реконструкции (модернизации)	Физический износ (%/ тыс. руб.)	Потребность Мощности (тыс. куб. м.)	Необходимый объем финансирования, т руб			
			Всего	Федеральный бюджет	Бюджет субъекта РФ	Местный бюджет
Замена насосов на скважинах в село Харитоново	100/50		0,05 тыс.	0	0	0,05 т

Замена насосов на скважинах- в село Барыкино	50/50		0,05 тыс.	0	0	0,05 тыс.
Строительство водозаборной скважины 80м. в с.Барыкино	85/148	0,05 тыс. м³/сут.	2	1,9	0,095	0,005
строительство водозаборной башни в с.Барыкино	76/66	0,05 тыс. м³/сут.	1	0,95	0,0475	0,002