



**АДМИНИСТРАЦИЯ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА**  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 24.10.2022

№ 2139

г. Нижневартовск

О внесении изменения в приложение к постановлению администрации района от 22.01.2018 № 105 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Аган Нижневартовского района»

В целях обеспечения условий для устойчивого развития территории муниципального образования Нижневартовский район, руководствуясь Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», решением Думы района от 17.11.2017 № 232 «Об осуществлении части полномочий»:

1. Внести в приложение к постановлению администрации района от 22.01.2018 № 105 «Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Аган Нижневартовского района» изменение, изложив его в новой редакции согласно приложению.

2. Отделу делопроизводства, контроля и обеспечения работы руководства управления обеспечения деятельности администрации района (Ю.В. Мороз) разместить постановление на официальном веб-сайте администрации района: [www.nvraion.ru](http://www.nvraion.ru).

3. Управлению общественных связей и информационной политики администрации района (С.Ю. Маликов) опубликовать постановление в приложении «Официальный бюллетень» к районной газете «Новости Приобья».

4. Контроль за выполнением постановления возложить на исполняющего обязанности заместителя начальника управления – главного архитектора управления градостроительства, развития жилищно-коммунального комплекса и энергетики администрации района В.Ю. Прокофьева.

Глава района

Б.А. Саломатин

Приложение к постановлению  
администрации района  
от 24.10.2022 № 2139

«Приложение к постановлению  
администрации района  
от 22.01.2018 № 105

## **Актуальная схема водоснабжения и водоотведения сельского поселения Аган**

### **Введение**

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги по водоснабжению и водоотведению основан на прогнозировании развития населенного пункта, в первую очередь его строительной деятельности, определенной генеральным планом.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных затрат.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения сельского поселения Аган Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области является Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения и водоотведения, постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (включая «Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»), а также:

муниципальная программа «Строительство (реконструкция), капитальный и текущий ремонт объектов Нижневартовского района»;

муниципальная программа «Жилищно-коммунальный комплекс и городская среда в Нижневартовском районе».

Технической базой разработки являются:

муниципальная программа «Строительство (реконструкция), капитальный и текущий ремонт объектов Нижневартовского района»;

генеральный план сельского поселения Аган, утвержденный решением Думы района от 17.04.2009 № 29;

муниципальная программа «Жилищно-коммунальный комплекс и городская среда в Нижневартовском районе»;

данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды.

### **Характеристика муниципального образования**

Поселение расположено в западной части Нижневартовского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и вытянуто с запада на восток. В состав поселения входит один населенный пункт: поселок Аган.

Связь сельского поселения Аган и населенных пунктов Нижневартовского района осуществляется по автомобильной дороге с капитальным типом покрытия «Аган-Лангепас» IV технической категории.

Климат поселения континентальный, характеризуется суровой, холодной и продолжительной зимой, жарким непродолжительным летом, резкими колебаниями температуры в течение года, месяца, даже суток.

Средняя температура самого холодного месяца (января) – 20–21°C, абсолютный минимум температуры – 54°C, средняя температура самого жаркого месяца (июля) +17°C, абсолютный максимум температуры +34°C.

Сельское поселение Аган расположено на территории Западно-Сибирской равнины. Западно-Сибирская равнина сформировалась в пределах эпигерцинской плиты, фундамент которой сложен интенсивно дислоцированными палеозойскими отложениями.

В геологическом отношении территория района расположена в пониженной части Западно-Сибирской равнины, представленной Среднеобской низменностью, которая пересекается в междуречье реками Вах и Аган, Аганским Увалом. Аганский Увал – холмисто-увалистый расчлененный водораздел рек Аган – Вах. Плоский рельеф территории с недостаточной дренированностью водоразделов, близкое к поверхности залегание грунтовых вод, преобладание осадков над суммарным испарением, в сочетании с недостатком тепла и длительным промерзанием почв, приводит к развитию процессов заболачивания и образования озер.

Гидрография сельского поселения Аган представлена рекой Аган.

Река Аган берет начало на Верхнетазовской возвышенности Западно-Сибирской равнины, течет с северо-востока на юго-запад. Общая длина реки 544 км, площадь водозабора 32200 кв. км. Долина реки на территории муниципального образования имеет извилистую форму. Склоны сложены песчаными грунтами и облесены смешанным лесом с преобладанием хвойных пород деревьев. Пойма реки двухсторонняя шириной от 1 до 4,5 км. Поверхность поймы расчленена старицами, пойменными озерами и протоками, покрыта смешанным лесом и кустарниками.

Согласно почвенно-экологическому районированию территория сельского поселения Аган находится на равнинной территории в подзоне глееземов и подзолов северной тайги и относится к Нижнеобской провинции торфяных болотных почв, глееземов и подзолов.

## **1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения Аган**

#### **1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории на эксплуатационные зоны**

Система водоснабжения сельского поселения Аган централизованная. Источником водоснабжения являются подземные воды. Для забора воды из подземного источника используются две основные скважины, расположенные на территории водоочистного комплекса по ул. Рыбников, 17. Также в системе имеется резервная скважина по ул. Рыбников, 22.

Поднятая из подземного источника вода проходит очистку на очистных сооружениях производительностью 10 м<sup>3</sup>/час и скапливается в резервуарах для хранения воды объемом 50 м<sup>3</sup>, откуда насосной станцией второго подъема производительностью 25 м<sup>3</sup>/час подается в распределительные сети к потребителям поселка, в том числе и на Аганскую котельную для нужд системы теплоснабжения.

Для наружного пожаротушения и хранения противопожарного запаса воды в сельском поселении Аган используются пожарные краны, пожарные водоемы, а также естественные источники.

Услуги водоснабжения для потребителей сельского поселения Аган осуществляет муниципальное унитарное предприятие «Сельское жилищно-коммунальное хозяйство» (далее – МУП «СЖКХ»).

В качестве уставных видов деятельности МУП «СЖКХ» в сфере водоснабжения установлены:

добыча, очистка и распределение хозяйственно-питьевой воды;  
эксплуатация, обслуживание и ремонт систем водоснабжения.

Зона эксплуатационной ответственности МУП «СЖКХ» на территории сельского поселения Аган представлена на рисунке 1.1.

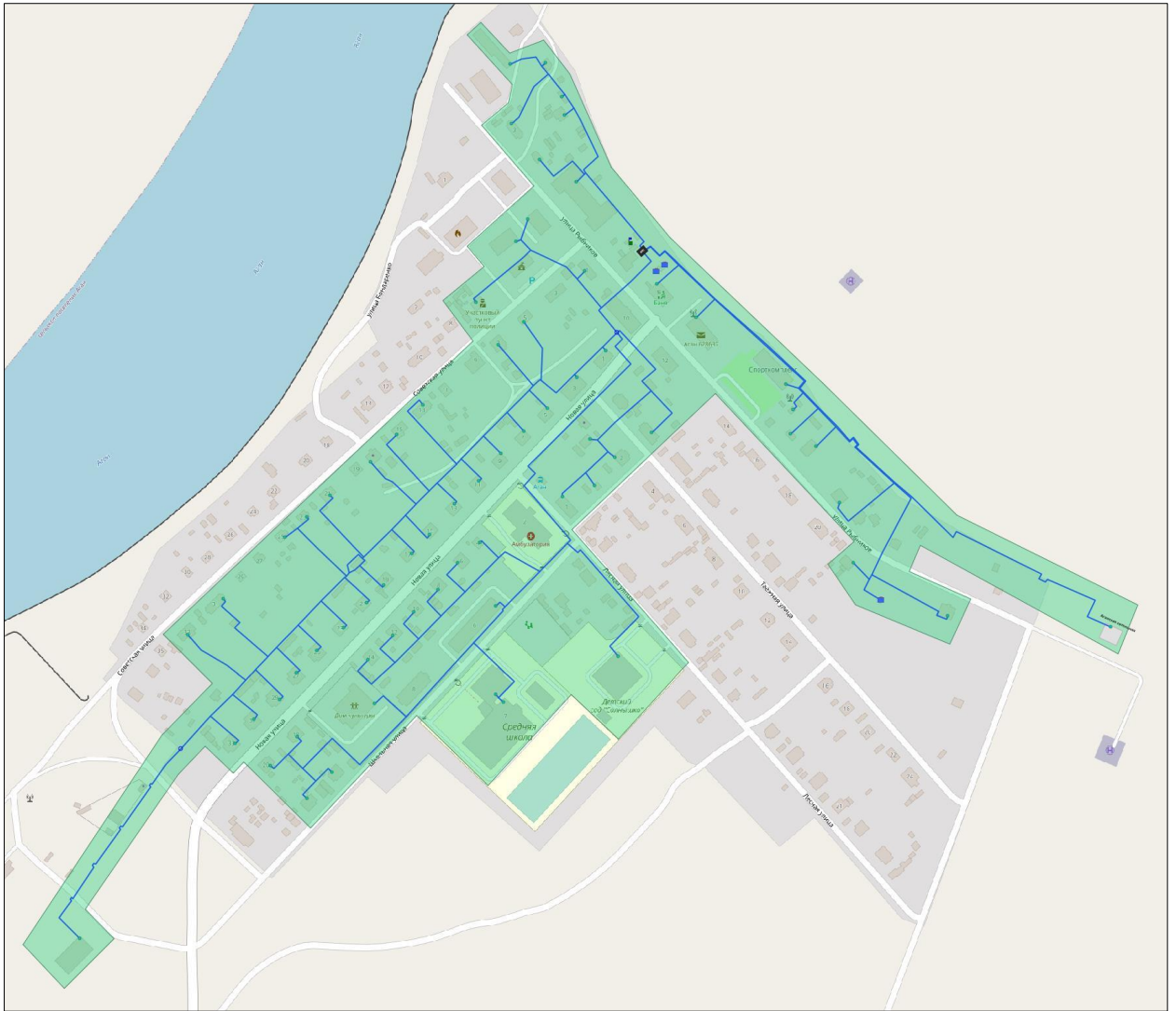


Рисунок 1.1 – Зона эксплуатационной ответственности МУП «СЖКХ» на территории поселка Аган

### **1.1.2. Описание территорий поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

В настоящее время централизованная система водоснабжения охватывает большую часть поселка Агана. Не охвачены централизованным водоснабжением дома по ул. Советской, Таежной, Лесной. В перспективе развития планируется строительство магистральных сетей водоснабжения для организации централизованного водоснабжения у потребителей данных улиц.

Территории централизованного и нецентрализованного водоснабжения поселка Агана представлены на рисунке 1.2.

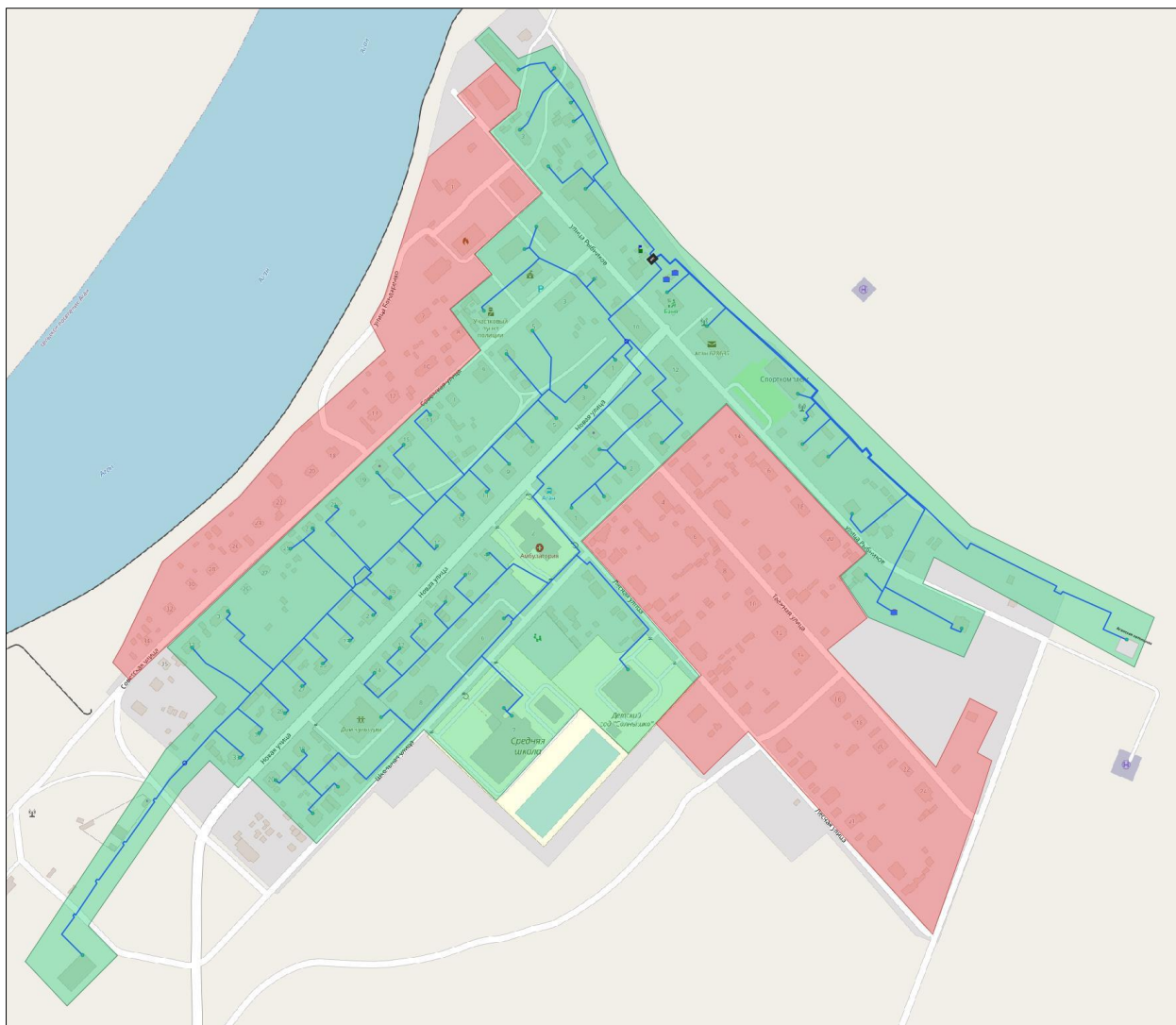


Рисунок 1.2 – Зоны централизованного и нецентрализованного водоснабжения на территории поселка Аган

### 1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения

Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») вводят понятия в сфере водоснабжения и водоотведения:

«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;

«централизованная система холодного водоснабжения» – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений,



предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам;

«нецентрализованная система холодного водоснабжения» - сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для личного пользования или пользования ограниченного круга лиц.

На территории сельского поселения Аган имеется одна централизованная система холодного водоснабжения – «Централизованная система водоснабжения поселка Аган».

Данная система водоснабжения в соответствии с определением включает в себя комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для забора воды, водоподготовки, транспортировки и подачи воды абонентам поселка.

Технологической зоной водоснабжения в данном случае будет являться граница зоны действия централизованной системы, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напоров и расходов воды.

Не охвачены централизованным водоснабжением дома по ул. Советской, Таежной, Лесной.

#### **1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

##### **1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Добыча подземных вод для хозяйственно-питьевых нужд поселка Агана осуществляется из подземного атлым-новомихайловского водоносного горизонта.

Воды, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения, относятся к верхнему гидрогеологическому этажу. Он включает водоносные горизонты и комплексы, приуроченные к отложениям плиоцен-четвертичного, олигоценного (атлым-новомихайловского) возраста. Воды этажа пресные, с минерализацией преимущественно до 1 г/дм<sup>3</sup>. Мощность гидрогеологического этажа до 300 м.

Атлым-новомихайловский водоносный горизонт олигоценного возраста характеризуется высокими фильтрационными свойствами водовмещающих отложений и надежной защищенностью от поверхностного загрязнения.

Водозаборные сооружения представлены двумя артезианскими скважинами, расположенными на территории водоочистного комплекса по ул. Рыбников, 17. Также в системе имеется резервная скважина по ул. Рыбников, 22.

Таблица 1.1 – Характеристика существующих водозаборных скважин

№ п/п	Наименование скважины	Год ввода в эксплуатацию скважин	№ скважины по паспорту/по эксплуатации	Дебит, м <sup>3</sup> /ч	Глубина, м
1	Скважина №1	1998	7-136	18	120
2	Скважина №2	2017	7-137	18	120

Таблица 1.2 – Характеристика погружных насосов на скважинах

№ п/п	Наименование скважины	Марка насоса	Год ввода	Мощность двигателя, кВт	Q, м <sup>3</sup> /час	Н, м
1	Скважина №1	ЭЦВ 5-6,5-80	2017	2,8	6,5	80
2	Скважина №2	ЭЦВ 6-10-80	2017	4,5	10	80

#### **1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды**

В состав системы водоснабжения поселка Агана входит станция водоподготовки ВОК «Импульс» производительностью 10 м<sup>3</sup>/час, расположенная по адресу ул. Рыбников, 17. Водоочистной комплекс введен в эксплуатацию в 2002 году, в 2021 году выполнен капитальный ремонт. Режим работы станции – круглосуточный, способ очистки – безреагентный.

#### **1.1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды**

В состав системы водоснабжения поселка Агана входит одна насосная станция второго подъема производительностью 25 м<sup>3</sup>/час, расположенная по адресу ул. Рыбников, 17. Насосная станция осуществляет подачу очищенной воды из РЧВ в распределительные сети поселка. Также на станции установлено насосное оборудование для промывки фильтров водоочистного комплекса.

Таблица 1.3 – Характеристика насосного оборудования насосной станции 2-го подъема

№ п/п	Тип оборудования	Марка	Год ввода в эксплуатацию	Мощность двигателя, кВт	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м
1	насос основной	К65/50	2020	5,5	25	32
2	насос промывочный	К45/30	2018	7,5	45	32
3	насос подпиточный	АРМ-180	2021	1,1	40-120 л/мин	12-33
4	насос подпиточный	АРМ-180	2021	1,1	40-120 л/мин	12-33

Общее потребление электрической энергии водозаборным комплексом за 2021 год составило 139260 тыс. кВт\*ч. Общее число часов работы основного насоса в 2021 году составило 8712 часов.

#### **1.1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям**

Сети холодного водоснабжения поселка Агана представлены магистральными и уличными водоводами, выполненными из стали, диаметром 32–100 мм. Общая протяженность сетей водоснабжения составляет 6,106 км. Степень изношенности водопроводных сетей 44%.

Таблица 1.4 – Характеристика сетей водоснабжения поселка Агана

Наименование участка	Наружный диаметр трубопровода на водоснабжении	Длина участка водоснабжения, м	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)
ВОС-Новая-колодец	100	159,5	Наружное	2003
Колодец-Новая-Лесная	100	136,6	Подземка	1999
Магазин-Советская-колодец	100	1224	Наружное	2008

Наименование участка	Наружный диаметр трубопровода на водоснабжении	Длина участка водоснабжения, м	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)
колодец-Советская-гараж	57	268,6	Наружное	2013
Лесная-Школьная до школы	100	308,6	Наружное	2006
Школьная 6-Школьная 10	76	150	Наружное	2006
Школьная 10-Новая 18	50	79	Наружное	2006
Новая 18-Новая 22	32	67	Наружное	2006
Школьная-школа	76	182,6	Наружное	2006
Новая-Таежная-Скв№2	100	660	Наружное	2009
Магазин-Администрация	50	101	Наружное	2013
Администрация-пождепо	50	30	Наружное	2013
ВОС-Рыбников 3/1	100	450	Наружное	2011
ВОС-Рыбников-Скв№2	100	689	Наружное	2011
Рыбников 15-Рыбников 2	100	75	Наружное	2012
Новая-Лесная(Дет. сад.)	100	307,6	Наружное	2011
Школьная-Новая 14	76	277,2	Наружное	2006
Школьная-СДК	76	76	Подземка	2003
Лесная д/сад	76	58,8	Наружное	2008
Таежная-Лесная	50	156	Наружное	2013
ВОС-Аганская котельная	-	650	Наружное	2017
Всего:		6106,5		

**1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселения, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

Основным недостатком системы водоснабжения поселка Агана является наличие длинных тупиковых участков водопровода и отсутствие закольцованности сети, что снижает надежность работы системы водоснабжения и затрудняет поддержание оптимального гидравлического режима в сетях.

**1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Централизованного горячего водоснабжения потребителей поселка Агана не предусмотрено. Для нагрева воды на нужды горячего водоснабжения как правило используют местные водонагреватели.

### 1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов

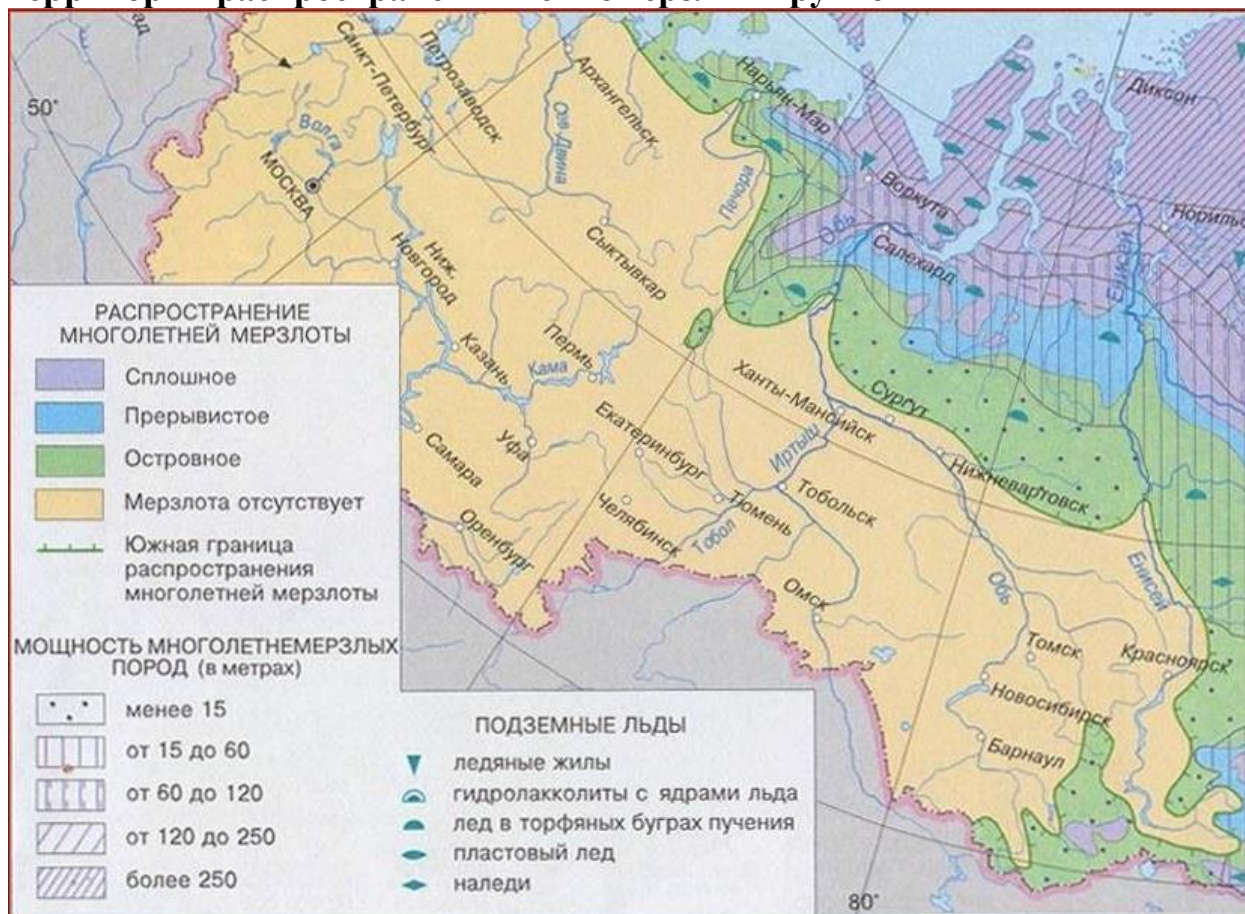


Рисунок 1.3 – Карта распространения многолетней мерзлоты

Согласно карте распространения многолетней мерзлоты сельское поселение Аган находится в зоне отсутствия многолетней мерзлоты. Описание технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды не требуется.

Существующая прокладка водопроводной сети поселка Агана выполнена в наземном исполнении совместно с теплотрассой и в технических подпольях зданий.

### 1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов

Услуги по водоснабжению потребителей поселка Аган осуществляет МУП «СЖКХ». Предприятие заключает договоры с абонентами и осуществляет прямые расчеты с ними без выделенного расчетного центра.

МУП «СЖКХ» владеет объектами централизованной системы холодного водоснабжения поселка Агана, в т.ч. водозаборные скважины, станция водоподготовки, насосная станция 2-го подъема и сети водоснабжения, на праве хозяйственного ведения.

Данное имущество является собственностью муниципального образования Нижневартовский район.

## **1.2. Направления развития централизованных систем водоснабжения**

### **1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

Основные направления развития системы водоснабжения поселка Аган: обеспечение перспективной жилой застройки сетями водоснабжения; осуществление устойчивого централизованного водоснабжения населения;

повышение надежности элементов системы водоснабжения;

снижение себестоимости услуг и повышение их качества.

Основные принципы и задачи развития системы водоснабжения сп. Аган:

снабжение питьевой водой граждан не ниже установленных норм питьевого водообеспечения в целях удовлетворения их питьевых и бытовых потребностей и охраны их здоровья;

обеспечение безопасности и надежности систем питьевого водоснабжения путем выбора перспективных источников питьевого водоснабжения и соответствующих технологий подготовки питьевой воды на основе гигиенических нормативов, государственных стандартов;

учет количества воды, забираемой из источников питьевого водоснабжения и количества расходуемой питьевой воды;

доступный уровень платы за пользование централизованной системой водоснабжения и количество расходуемой питьевой воды;

постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий;

реконструкция и (или) модернизация водопроводной сети, в том числе замена изношенных водоводов с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности, сокращения утечек;

повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

а) показатели качества воды;

б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

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

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

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения поселка Агана представлены в разделе 1.7 «Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения».

### **1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельского поселения Аган**

Развитие систем водоснабжения на расчетный период учитывает увеличение размера застраиваемой территории и улучшение качества жизни населения.

Сценарии развития централизованных систем водоснабжения должны определяться, в первую очередь, на основании утвержденных сценариев развития, проработанных в Генеральном плане поселения, так как Генеральный план является документом первого уровня в сфере развития муниципального образования, на основе которого разрабатываются все проекты следующих уровней: документы территориального планирования, такие как правила землепользования, проекты схем инженерной инфраструктуры, программы комплексного развития поселений, инвестиционные программы и прочее.

На основании анализа существующего состояния централизованной системы водоснабжения поселка Агана, предложений МУП «СЖКХ» и органов местного самоуправления, в схеме водоснабжения предлагаются к рассмотрению следующие варианты развития системы водоснабжения поселка Аган:

Вариант 1 – сохранение и развитие сложившейся схемы централизованного водоснабжения поселка Агана с использованием в перспективе действующих головных объектов водоснабжения. Развитие системы водоснабжения на основе реконструкции сетей и оборудования головных объектов для повышения надежности водоснабжения, а также строительства новых сетей водоснабжения для подключения к централизованной системе перспективных потребителей.

По варианту 1 выполняется строительство новых сетей, производится подключение новых абонентов, также осуществляется перекладка существующих сетей по мере из износа и другие плановые ремонтные работы.

Вариант 2 – сохранение и развитие сложившейся схемы централизованного водоснабжения поселка Агана с использованием в перспективе действующих головных объектов водоснабжения. Развитие системы водоснабжения на основе реконструкции сетей и оборудования

головных объектов для повышения надежности водоснабжения, без подключения к централизованной системе водоснабжения перспективных потребителей.

По варианту 2 строительство новых сетей не производится, осуществляется перекладка существующих сетей по мере их износа и другие плановые ремонтные работы.

### **1.3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды**

#### **1.3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке**

Централизованное водоснабжение поселка Агана осуществляется МУП «СЖКХ» из подземного водозабора. Сеть водоснабжения поселка единая без деления на технологические и эксплуатационные зоны.

Общий объем поднятой воды водозабором поселка Агана за 2021 год составил 59314,00 м<sup>3</sup>. Среднесуточный объем поднимаемой воды 162,50 м<sup>3</sup>/сут.

Объем реализованной воды в 2021 году составил 49306,99 м<sup>3</sup> или 83% от общего объема поднятой воды водозабором. Среднесуточный объем реализации составил 135,09 м<sup>3</sup>/сут, максимальный суточный 162,11 м<sup>3</sup>/сут.

Таблица 1.5 – Общий баланс подачи и реализации воды МУП «СЖКХ» в поселке Аган

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя по годам, м <sup>3</sup>				
		2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г
<b>1</b>	<b>Общий объем поднятой воды</b>	<b>35784,00</b>	<b>64386,07</b>	<b>51436,00</b>	<b>46301,00</b>	<b>59314,00</b>
2	Пропущено через очистные сооружения	35784,00	64386,07	51436,00	46301,00	59314,00
3	Технологические нужды	1227,68	1625,32	8835,99	3666,26	4075,61
<b>4</b>	<b>Подано воды в сеть на нужды реализации</b>	<b>34556,32</b>	<b>62760,75</b>	<b>42600,01</b>	<b>42634,74</b>	<b>55238,39</b>
5	Потери воды в сети при транспортировке	3578,40	6438,61	4848,80	4219,70	5931,40
5.1	в % от поднятой воды	10,0	10,0	9,4	9,1	10,0
5.2	в % от поданной в сеть воды	10,4	10,3	11,4	9,9	10,7
<b>6</b>	<b>Реализовано воды, в т.ч.:</b>	<b>30977,92</b>	<b>56322,14</b>	<b>37751,21</b>	<b>38415,04</b>	<b>49306,99</b>
6.1	- реализация услуг ХВС	30977,92	56322,14	37751,21	38415,04	49306,99
6.2	- реализация услуг ГВС	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3	- реализация услуг технического водоснабжения	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



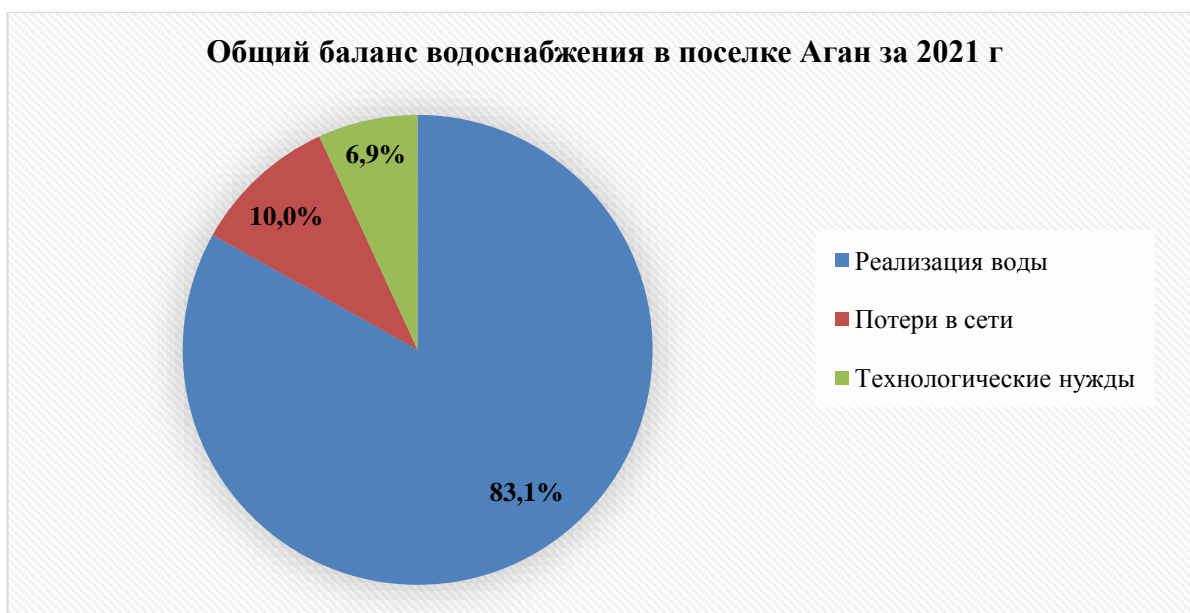


Рисунок 1.4 – Диаграмма процентного соотношения показателей общего баланса водоснабжения МУП «СЖКХ» в поселке Аган за 2021 год

### **1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)**

Территориальный баланс подачи воды по технологическим зонам водоснабжения зависит от численности населения охваченной той или иной централизованной системой, степенью благоустройства территории, а также от наличия или отсутствия крупных промышленных предприятий, расходуемых большое количество воды.

Система централизованного водоснабжения поселка Агана, ввиду наличия одного источника водоснабжения и относительно компактных размеров самого поселка, состоит из одной технологической зоны, границами которой являются границы централизованной системы водоснабжения поселка.

В 2021 году водозабором было поднято 59314,00 м<sup>3</sup> воды, подано воды в сеть на нужды реализации 55238,39 м<sup>3</sup>. Максимальный суточный объем подачи воды в сеть ориентировочно составил 181,61 м<sup>3</sup>.

Объем реализованной воды в 2021 году составил 49306,99 м<sup>3</sup>. Среднесуточный объем реализации составил 135,09 м<sup>3</sup>/сут, максимальный суточный 162,11 м<sup>3</sup>/сут.

Централизованное горячее водоснабжение на территории поселка не предусмотрено. Подача технической воды в границах сельского поселения не осуществляется.

### **1.3.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды поселения (пожаротушение, полив и др.)**

Общий объем реализованной воды потребителями централизованной системы водоснабжения поселка Агана в 2021 году составил 49306,99 м<sup>3</sup>. Средний суточный объем реализации 135,09 м<sup>3</sup>/сут. Максимальный суточный



объем реализации с учетом коэффициента неравномерности, ориентировочно составил 162,11 м<sup>3</sup>/сут.

Основными потребителями воды в пределах данной системы водоснабжения является население, на их долю приходится 97% от всего объема реализуемой воды.

Централизованное горячее водоснабжение на территории поселка не предусмотрено. Для приготовления воды на нужды горячего водоснабжения потребители используют местные водонагреватели. Подача технической воды в границах сельского поселения не осуществляется.

Таблица 1.6 – Структурный баланс реализации воды по группам абонентов МУП «СЖКХ» в поселке Аган за 2017-2021 гг

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя по годам, м3				
		2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г
1	<b>Всего реализовано воды, в т.ч.:</b>	<b>30977,92</b>	<b>56322,14</b>	<b>37751,21</b>	<b>38415,04</b>	<b>49306,99</b>
1.1	<b>Реализация услуг ХВС:</b>	<b>30977,92</b>	<b>56322,14</b>	<b>37751,21</b>	<b>38415,04</b>	<b>49306,99</b>
	- население	29180,93	54505,98	36013,61	36935,69	47835,27
	- бюджетные организации	1523,70	1638,24	1592,85	1199,07	1336,13
	- прочие потребители	273,29	177,93	144,75	280,28	135,59
1.2	<b>Реализация услуг ГВС</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

#### **1.3.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг**

Фактическое потребление питьевой воды населением поселка Агана в 2021 году составило 47835,27 м<sup>3</sup>. Централизованное горячее водоснабжение на территории поселка не предусмотрено. Подача технической воды в границах сельского поселения не осуществляется.

В следующей таблице представлены нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры в соответствии с приказом Департамента жилищно-коммунального комплекса и энергетики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 25 декабря 2017 года № 12-нп (с изменениями на 10 июля 2020 года).

Таблица 1.7 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному (горячему) водоснабжению и водоотведению в жилых помещениях на территории ХМАО-Югры

№ п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления ХВС	Норматив потребления водоотведения
Жилые дома без централизованного горячего водоснабжения				
1	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной от 1200 до 1500 мм с душем	куб. метр в месяц на человека	6,572	6,572
2	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками,	куб. метр в месяц на человека	6,789	6,789

№ п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления ХВС	Норматив потребления водоотведения
	душами и ваннами длиной от 1500 до 1700 мм с душем			
3	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	куб. метр в месяц на человека	6,355	6,355
4	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа, не оборудованные водонагревателями	куб. метр в месяц на человека	4,256	4,256
5	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн	куб. метр в месяц на человека	6,089	6,089
6	Многоквартирные и жилые дома и общежития с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами, без ванн, не оборудованные водонагревателями	куб. метр в месяц на человека	4,227	4,227
7	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	5,348	5,348
8	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, душами, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	4,385	4,385
9	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	4,708	4,708
10	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, душами, без ванн, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	4,157	4,157
11	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	3,793	3,793
12	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, ваннами, без душа, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	3,414	3,414

№ п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления ХВС	Норматив потребления водоотведения
13	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные водонагревателями, раковинами, мойками, унитазами, без ванн, без душа, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	3,474	3,474
14	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами	куб. метр в месяц на человека	4,227	4,227
15	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками	куб. метр в месяц на человека	3,612	3,612
16	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, без водонагревателей, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, без душа, с водоотведением в септики	куб. метр в месяц на человека	3,178	3,178
17	Дома, общежития квартирного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, ваннами и душевыми с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами	куб. метр в месяц на человека	6,704	6,704
18	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные различными водонагревательными устройствами	куб. метр в месяц на человека	3,927	3,927
19	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с блоками душевых на этажах и в секциях, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами	куб. метр в месяц на человека	3,614	3,614
20	Дома и общежития коридорного типа, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, без душевых и без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, не оборудованные различными водонагревательными устройствами	куб. метр в месяц на человека	2,397	2,397
21	Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками, без унитазов	куб. метр в месяц на человека	2,020	2,020
22	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками, унитазами, без септиков	куб. метр в месяц на человека	1,641	-
23	Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без водонагревателей,	куб. метр в месяц на человека	4,458	4,458

№ п/п	Категории жилых помещений	Единица измерения	Норматив потребления ХВС	Норматив потребления водоотведения
	оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами и душами			

### **1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета**

Коммерческий учет воды подразумевает расчет платы за транспортируемую воду, которую получают либо подают по договорам водоснабжения.

Коммерческий учет воды в поселке Аган осуществляется как с использованием приборов учета, так и расчетным способом (по нормативам).

По приборам учета отслеживаются:

сведения о показаниях приборов учета по состоянию на 1-е число месяца, следующего за расчетным месяцем;

сведения о текущих показаниях приборов учета.

Расчетный способ коммерческого учета воды применяется:

при отсутствии прибора учета;

в случае неисправности прибора учета;

в случае нарушения сроков предоставления показаний в течение 6 месяцев, за исключением случаев предварительного уведомления абонентом о временном прекращении потребления воды.

Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учета в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учета используемых энергетических ресурсов (далее – Порядок заключения договора установки ПУ), утвержден приказом Минэнерго России от 07.04.2010 № 149, вступил в силу с 18.07.2010. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ и п. 3 Порядка заключения договора установки ПУ Управляющая организация как уполномоченное собственниками лицо вправе выступить заказчиком по договору об установке (замене) и (или) эксплуатации коллективных приборов учета используемых энергетических ресурсов.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 № 776 «Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод» подключение (технологическое присоединение) абонентов к централизованной системе горячего водоснабжения и (или) централизованной системе холодного водоснабжения без оборудования узла учета приборами учета воды не допускается.

Установка индивидуальных и общедомовых приборов учета воды, как в существующей застройке, так и на объектах нового строительства является одним из основных направлений в области энергосбережения. Это позволит экономить ресурсы, как на стадии производства и транспортирования воды, так и в процессе ее потребления.

### 1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Забор воды для нужд водоснабжения потребителей поселка Агана осуществляется из подземного источника с помощью двух водозаборных скважин. Общая водоотдающая способность скважин (дебит) составляет 36 м<sup>3</sup>/час или 864 м<sup>3</sup>/сут. Мощность погружных насосов в скважинах составляет 16,5 м<sup>3</sup>/час или 396 м<sup>3</sup>/сут. Для расчета резерва водозабора принимается наименьшее значение, т.е. суммарная мощность погружных насосов.

В следующей таблице выполнен анализ резервов и дефицитов мощности головных сооружений централизованной системы водоснабжения поселка Агана, в т.ч. водозаборные сооружения, водоочистной комплекс и насосная станция 2-го подъема.

Таблица 1.8 – Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселка Аган

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м <sup>3</sup> /сут				
		2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г
<b>1</b>	<b>Водозабор п. Аган</b>					
1.1	Мощность водозабора (производительность насосов)	396,00	396,00	396,00	396,00	396,00
1.2	Общий объем поднимаемой воды (средний суточный)	98,04	176,40	140,92	126,85	162,50
1.3	Общий объем поднимаемой воды (максимальный суточный)	117,65	211,68	169,10	152,22	195,00
1.4	Резерв(+)/Дефицит(-) мощности	278,35	184,32	226,90	243,78	201,00
1.5	тоже в %	70	47	57	62	51
<b>2</b>	<b>Водопроводные очистные сооружения (ВОК "Импульс")</b>					
2.1	Мощность ВОС	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
2.2	Объем воды пропускаемый через очистные сооружения (средний суточный)	98,04	176,40	140,92	126,85	162,50
2.3	Объем воды пропускаемый через очистные сооружения (максимальный суточный)	117,65	211,68	169,10	152,22	195,00
2.4	Резерв(+)/Дефицит(-) мощности	122,35	28,32	70,90	87,78	45,00
2.5	тоже в %	51	12	30	37	19
<b>3</b>	<b>Насосная станция 2-го подъема</b>					
3.1	Мощность насосной станции	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
3.2	Объем воды подаваемой в сеть на нужды реализации (средний суточный)	94,67	171,95	116,71	116,81	151,34
3.3	Объем воды подаваемой в сеть на нужды реализации (максимальный суточный)	113,61	206,34	140,05	140,17	181,61
3.4	Резерв(+)/Дефицит(-) мощности	486,39	393,66	459,95	459,83	418,39
3.5	тоже в %	81	66	77	77	70

Согласно проведенному анализу существующих резервов и дефицитов мощности системы водоснабжения, можно сделать вывод о том, что на период

2021 года, мощности водозаборных сооружений, сооружений водоподготовки и насосной станции 2-го подъема достаточно для подачи необходимого количества воды потребителям поселка Агана.

### **1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения**

Основными критериями прогнозного потребления воды является динамика площадей перспективной застройки и численности населения поселка.

В перспективе развития сельского поселения Аган планируется увеличение водопотребления за счет подключения к системе водоснабжения существующих и перспективных объектов капитального строительства.

Подключение существующих объектов к системе централизованного водоснабжения планируется по улицам Таежной, Лесной, Советской, Береговая (ориентировочно 34 жилых дома общей площадью 2720 м<sup>2</sup>).

Также, в соответствии с генеральным планом сельского поселения Аган, планируется освоение свободных территорий кварталов 01:03:14 – 01:03:16, в южной части поселка, под индивидуальную жилую застройку с приусадебными участками (ориентировочно 27 жилых домов общей площадью 2160 м<sup>2</sup>). Данные объекты также предполагают подключение к системе водоснабжения.

При условии реализации данных планов развития системы водоснабжения объем водопотребления (реализации) в поселке к 2028 году составит 60267,21 м<sup>3</sup> или 165,12 м<sup>3</sup>/сут. Величина прироста по отношению к 2021 году составит 10960,22 м<sup>3</sup> или 30 м<sup>3</sup>/сут.

Таблица 1.9 – Прогнозные балансы потребления питьевой воды в поселке Аган

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя по годам, м <sup>3</sup>							
		2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г
1	Потребление воды (реализация)	49306,99	49306,99	50903,00	52499,01	54095,02	55691,03	57979,12	60267,21
2	Прирост водопотребления	-	0,00	1596,01	1596,01	1596,01	1596,01	2288,09	2288,09

### **1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы**

Централизованное горячее водоснабжения потребителей поселка Агана не предусмотрено. Для нагрева воды на нужды горячего водоснабжения как правило используют местные водонагреватели.

### **1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)**

Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении питьевой воды в поселке Агане представлены в следующей таблице. Организация централизованного горячего водоснабжения в перспективе не планируется.

Таблица 1.10 – Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды в поселке Аган

№ п/п	Наименование показателя	2021 год (факт), м3			2028 год, м3		
		год	ср. сут.	макс. сут.	год	ср. сут.	макс. сут.
1	Общий объем водопотребления (реализация воды), в т.ч.:	49306,99	135,09	162,11	60267,21	165,12	198,14
1.1	Потребление холодной воды	49306,99	135,09	162,11	60267,21	165,12	198,14
1.2	Потребление горячей воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Потребление технической воды	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### 1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды с разбивкой по технологическим зонам

Система централизованного водоснабжения поселка Агана, ввиду наличия одного источника водоснабжения и относительно компактных размеров самого поселка, состоит из одной технологической зоны, границами которой являются границы централизованной системы водоснабжения поселка. Потребление (реализация) воды по данной технологической зоне за 2021 год составило 49306,99 м<sup>3</sup>.

### 1.3.11. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов

Прогноз распределения воды по типам абонентов, а именно – население, бюджетные организации, прочие абоненты, во многом зависит от прогноза численности населения поселения, планов по капитальному строительству и мероприятий, направленных на снижение водопотребления за счет установки приборов учета воды.

Таблица 1.11 – Прогноз распределения расходов воды в поселке Аган по типам абонентов

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м3							
		2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г
1	Реализация воды (полезный отпуск), в т.ч.:	49306,99	49306,99	50903,00	52499,01	54095,02	55691,03	57979,12	60267,21
1.1	- население	47835,27	47835,27	49431,28	51027,29	52623,30	54219,31	56507,40	58795,49
1.2	- бюджетные организации	1336,13	1336,13	1336,13	1336,13	1336,13	1336,13	1336,13	1336,13
1.3	- прочие потребители	135,59	135,59	135,59	135,59	135,59	135,59	135,59	135,59

### 1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Фактический объем потерь воды в сетях водоснабжения при транспортировке в 2021 году составил 5931,40 м<sup>3</sup> или 10,7% от объема воды поданного в сеть. Среднесуточный объем потерь 16,25 м<sup>3</sup>/сут. Данный уровень потерь приближен к значениям нормативных документов. В перспективе, для расчета балансов водоснабжения предлагается сохранить величину потерь на уровне 10,7%.

Таким образом, к 2028 году при условии реализации мероприятий по подключению перспективных потребителей к централизованной системе

водоснабжения, ожидается увеличение объема подачи воды в сеть и соответственно объема потерь воды.

Объем потерь воды в 2028 году ожидается в количестве 7221,27 м<sup>3</sup>. Среднесуточный объем составит 19,78 м<sup>3</sup>/сут.





**1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам**

В перспективе развития системы водоснабжения поселка Аган планируется подключение к централизованной системе водоснабжения существующих и перспективных объектов капитального строительства. Выполнение данных мероприятий приведет к росту водопотребления и увеличению нагрузки на существующие объекты системы водоснабжения.

Анализ резервов и дефицитов мощности существующих головных объектов системы водоснабжения поселка на период 2021 года выполнен в разделе 1.3.6 «Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения».

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений поселка Аган в перспективе, выполнен в следующей таблице.

Таблица 1.13 – Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений системы водоснабжения поселка Аган

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м3/сут							
		2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г
<b>1</b>	<b>Водозабор п. Аган</b>								
1.1	Мощность водозабора (производительность насосов)	396,00	396,00	396,00	396,00	396,00	396,00	396,00	396,00
1.2	Требуемая мощность ВЗ (максимальный суточный объем поднимаемой воды)	195,00	195,00	200,80	206,68	212,56	218,43	226,86	235,28
1.3	Резерв(+)/Дефицит(-) мощности	201,00	201,00	195,20	189,32	183,44	177,57	169,14	160,72
1.4	тоже в %	51	51	49	48	46	45	43	41
<b>2</b>	<b>Водопроводные очистные сооружения (ВОК "Импульс")</b>								
2.1	Мощность ВОС	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
2.2	Требуемая мощность ВОС (максимальный суточный объем пропускаемой воды)	195,00	195,00	200,80	206,68	212,56	218,43	226,86	235,28
2.3	Резерв(+)/Дефицит(-) мощности	45,00	45,00	39,20	33,32	27,44	21,57	13,14	4,72
2.4	тоже в %	19	19	16	14	11	9	5	2
<b>3</b>	<b>Насосная станция 2-го подъема</b>								
3.1	Мощность насосной станции	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00
3.2	Требуемая мощность НС-2 (максимальный суточный объем подачи воды в сеть)	181,61	181,61	187,40	193,28	199,16	205,03	213,46	221,88
3.3	Резерв(+)/Дефицит(-) мощности	418,39	418,39	412,60	406,72	400,84	394,97	386,54	378,12
3.4	тоже в %	70	70	69	68	67	66	64	63

Исходя из расчетов, можно сделать вывод, что существующих мощностей водозабора и насосной станции второго подъема в перспективе достаточно. Однако, резерв мощности водоочистного комплекса, при условии реализации мероприятий по подключению дополнительных потребителей к системе водоснабжения к 2028 году составляет всего 2%. При наблюдении положительной динамики реализации перспективных планов по подключению объектов капитального строительства к централизованной системе водоснабжения, рекомендуется при последующих актуализациях схемы водоснабжения предусмотреть планы по увеличению мощности водоочистного комплекса.

### **1.3.15 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации**

МУП «СЖКХ» является гарантирующей организацией, оказывающей на территории с.п. Аган Нижневартовского района услуги по централизованному водоснабжению.

## **1.4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

### **1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам**

В целях реализации схемы водоснабжения сельского поселения Аган на период до 2028 года необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на подключение новых абонентов. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения с разбивкой по годам представлен в следующей таблице.

Таблица 1.14– Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения поселка Аган

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Годы реализации</b>
1.	Строительство новых сетей водоснабжения для подключения существующих и перспективных объектов капитального строительства к системе водоснабжения (ул. Советская, ул. Таежная, ул. Лесная, планировочные кварталы 01:03:14, 01:03:15, 01:03:16), ДЗ2-160 мм, протяженность 3371 м	2023–2028

### **1.4.2. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения**

Техническим обоснованием для строительства сетей водоснабжения является отсутствие централизованного водоснабжения на данных территориях существующей и перспективной застройки. В результате выполнения данного мероприятия будет увеличен охват централизованной системы водоснабжения поселка Агана.

### **1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения**

В перспективе развития системы водоснабжения сельского поселения Аган предусмотрено строительство перспективных сетей водоснабжения для подключения к системе существующих и перспективных объектов капитального строительства по ул. Советской, ул. Таежной, ул. Лесной,

планировочные кварталы 01:03:14, 01:03:15, 01:03:16, диаметром 32–160 мм, общей протяженностью 3371 м.

Трубопроводы водоснабжения в соответствии с проектом планировки предусмотрены из полиэтиленовых труб. В качестве изоляции предлагается использовать современный и технологичный материал – пенополиуретан.

Водоводы прокладываются самостоятельно и совместно с сетями теплоснабжения, преимущественно вдоль дорог. Глубина заложения труб должна быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры, согласно СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Разводящая сеть водопровода, проходящая вблизи фундаментов сооружений, под пешеходными тротуарами и проездами прокладывается в лотке.

Проектируемый противопожарный водопровод в планировочных кварталах объединен с хозяйственно-питьевым. На кольцевых участках водопровода для пожаротушения устанавливаются пожарные гидранты «северного» исполнения.

#### **1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение**

Система диспетчеризации холодного водоснабжения предусматривает: технологическую и аварийную сигнализацию о работе насосов, переключении;

учет ресурса оборудования, автоматический ввод резерва;

сигнализацию о превышении предельных значений давления и температуры в контролируемых точках;

данные о температуре, давлении и расходе в контрольных точках;

управление насосами из диспетчерского пункта;

коммерческий учет потребленной воды по каждому потребителю по всей системе.

Для снижения энергопотребления оборудования, установленного в насосных станциях, рекомендуется применение частотных преобразователей, для поддержания в системе давления не превышающего нормативное значение. Это обеспечит экономию электрической энергии и позволит автоматически снизить давление на выходе НС при минимальных разборах воды.

МУП «СЖКХ» имеет единый диспетчерский пункт, отслеживающий состояние систем водоснабжения.

#### **1.4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Объекты системы водоснабжения поселка Агана оснащены приборами учета, сведения о которых представлены в следующей таблице.

Таблица 1.15– Оснащенность приборами учета объектов системы водоснабжения

№ п/п	Наименование узла учета	Тип прибора учета ХВ	№ прибора по паспорту	Год установки	Год последующей проверки
1	Скважина №1	СТВУ-80	337328750	26.01.2018	09.10.2023
2	Скважина №2	ВСКМ 90-50	207102309	15.08.2017	14.08.2023
3	ВОК «Импульс»	СВКМ-25Г	2500005910	16.12.2021	17.12.2027

#### **1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения и их обоснование**

В перспективе планируется выполнить строительство новых трубопроводов водоснабжения по улицам Советской, Таежной, Лесной, а также на вновь осваиваемых территориях в границах планировочных кварталов 01:03:14, 01:03:15, 01:03:16.

Маршруты прохождения перспективных трубопроводов будут совпадать с маршрутами прохождения существующих и планируемых улиц.

Схема существующих и перспективных маршрутов прохождения трубопроводов по территории поселка Агана представлена на рисунке в разделе 1.4.9 «Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения».

#### **1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен**

В перспективе развития системы водоснабжения поселка Агана, мероприятий по строительству новых насосных станций, резервуаров чистой воды и водонапорных башен не предусмотрено. Места размещения существующих насосных станций и резервуаров рекомендуется оставить без изменений.

**1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения**

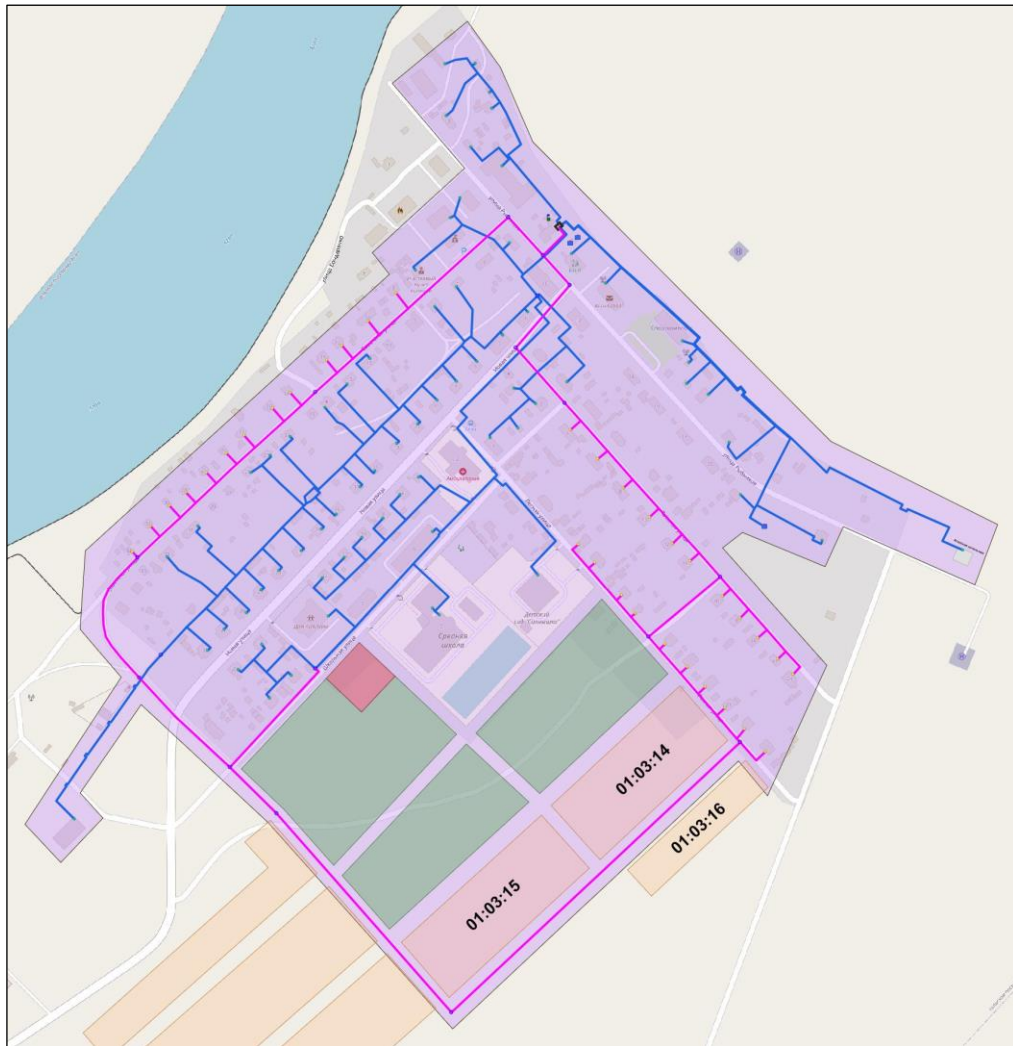


Рисунок 1.5 – Границы планируемой зоны размещения объектов системы водоснабжения поселка Аган

### 1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения

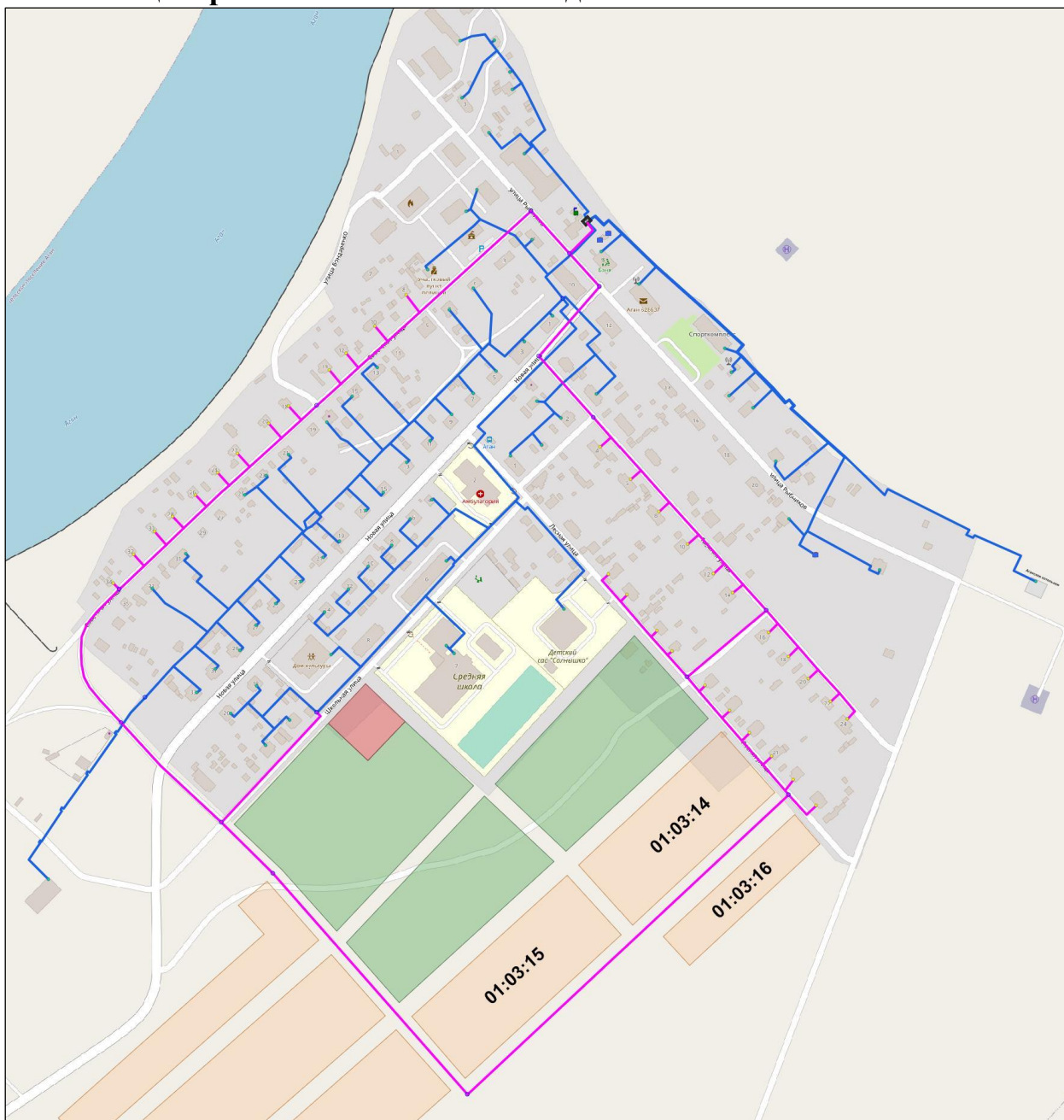


Рисунок 1.6 – Схема существующего и планируемого размещения объектов системы водоснабжения поселка Аган

## **1.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения**

### **1.5.1. Сведения по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод**

Промывная вода, как правило, образуется на водопроводных очистных сооружениях в процессе промывки фильтрующей загрузки фильтров. В рамках данной схемы строительство и реконструкция водоочистных сооружений на территории поселка Агана не предусматривается. Сведения по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе (утилизации) промывных вод не требуются.

### **1.5.2. Сведения по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)**

В рамках данной схемы водоснабжения, мероприятия, предусматривающие вопросы снабжения и хранения химических реагентов, используемых в водоподготовке, отсутствуют. Кроме того, на имеющемся комплексе по подготовке воды ВОК «Импульс» применяется безреагентный способ очистки. Сведения по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду не требуются.

## **1.6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения**

### **1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения сельского поселения Аган**

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства. Изменчивость цен и их разнообразие, не позволяют на данном этапе работы, точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования, требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Определение стоимости на разных этапах проектирования, должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии, при обосновании инвестиций, определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства или реконструкции. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям.

Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи с чем, обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.



Объемы капитальных вложений для строительства сетей и сооружений водоснабжения были посчитаны по нормативным ценам строительства, а также объектам аналогам:

НЦС 81-02-14-2021. Сборник №14 – «Сети водоснабжения и канализации»;

НЦС 81-02-19-2021. Сборник №19 – «Здания и сооружения городской инфраструктуры».

Общий объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов системы водоснабжения поселка Агана составляет 22 890,0 тыс. руб.

**1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов**

Величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованной системы водоснабжения поселка Агана, представлены в следующей таблице.



## **1.7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

- а) показатели качества воды;
- б) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- в) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке;
- г) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

### **1.7.1. Показатели качества воды**

а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (%);

в) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды (%);

г) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды (%).

Значения показателей качества холодной (питьевой) и горячей воды определяются следующим образом:

а) доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды ( $D_{пс}$ ):

$$D_{\text{пс}} = \frac{K_{\text{нп}}}{K_{\text{п}}} \cdot 100\%$$

$K_{\text{нп}}$  – количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям;

$K_{\text{п}}$  – общее количество отобранных проб;

б) доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды ( $D_{\text{прс}}$ ):

$$D_{\text{прс}} = \frac{K_{\text{прс}}}{K_{\text{п}}} \cdot 100\%$$

$K_{\text{прс}}$  – количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям;

$K_{\text{п}}$  – общее количество отобранных проб.

в) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям по температуре в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды ( $K_{\text{тгв}}$ ):

$$K_{\text{тгв}} = \frac{K_{\text{нпг}}}{K_{\text{п}}} \cdot 100\%$$

$K_{\text{нпг}}$  – количество проб горячей воды в местах поставки горячей воды, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды, не соответствующих установленным требованиям;

$K_{\text{п}}$  – общее количество отобранных проб.

г) доля проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, не соответствующих установленным требованиям (за исключением температуры), в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды ( $D_{\text{птс}}$ ):

$$D_{\text{птс}} = \frac{K_{\text{пн}}}{K_{\text{п}}} \cdot 100\%$$

$K_{\text{пн}}$  – количество проб горячей воды в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения, отобранных по результатам производственного контроля качества горячей воды, не соответствующих установленным требованиям;

$K_{\text{п}}$  – общее количество проб, отобранных в тепловой сети или в сети горячего водоснабжения.

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по нескольким параметрам, в том числе по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение.

Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды устанавливаются в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### **1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения**

Показатель надежности и бесперебойности водоснабжения определяется отдельно для централизованных систем горячего водоснабжения и для централизованных систем холодного водоснабжения.

Показателем надежности и бесперебойности водоснабжения является количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, по подаче горячей воды, холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, горячего водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год (ед./км).

#### **1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов**

а) доля потерь воды в системе холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в сеть (%);

б) потери тепловой энергии в составе горячей воды при транспортировке;

в) удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды (Гкал/м<sup>3</sup>);

г) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поданной в сеть (кВт·ч/м<sup>3</sup>);

д) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт·ч/м<sup>3</sup>).

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

а) среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента

(потребителя) по вопросам водоснабжения по телефону «горячей линии» (минут);

б) доля заявок на подключение, исполненная по итогам года (%).

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения с.п. Аган представлены в таблице 1.17.

Таблица 1.17 – Плановые значения показателей развития централизованной системы водоснабжения поселка Аган

№ п/п	Показатель	Ед. изм.	Базовый показатель 2021 г	Величина показателя						
				2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г
<b>1</b>	<b>Показатели качества воды</b>									
1.1	Доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0	0	0	0	0	0	0	0
1.2	Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой вод	%	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>2</b>	<b>Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</b>									
2.1	Удельное количество аварий на сетях холодного водоснабжения	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0
2.2	Удельное количество аварий на сетях горячего водоснабжения	ед./км	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>3</b>	<b>Показатели энергетической эффективности использования ресурсов</b>									
3.1	Доля потерь воды в системе холодного водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды поданной в сеть	%	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, поданной в сеть	кВт·ч/м3	1,092	1,092	1,061	1,030	1,002	0,975	0,939	0,905
3.3	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт·ч/м3	1,256	1,256	1,219	1,185	1,152	1,121	1,079	1,041

### **1.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц.

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, и водопроводные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам со дня подписания администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации. Работа администрации в отношении бесхозных наружных сетей водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии с:

Гражданским кодексом Российской Федерации;

Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

Приказом Минэкономразвития России (Министерства экономического развития Российской Федерации) от 10.12.2015 № 931 «Об установлении порядка принятия на учет бесхозных недвижимых вещей»;

Уставом муниципального образования.

На момент актуализации данной схемы бесхозные объекты централизованной системы водоснабжения поселка Агана не обнаружены (не определены в явном виде).

При обнаружении таких сетей на территории населенного пункта они переходят в собственность администрации и впоследствии передаются во временное пользование/аренду/концессию соответствующей эксплуатирующей организации, обеспечивающей централизованное водоснабжение на территории данного населенного пункта.



## **2 СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

### **2.1. Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения Аган**

#### **2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения и деление территории на эксплуатационные зоны**

В сельском поселении действует децентрализованная выгребная канализация. Стоки от населения и предприятий поступают в выгребные ямы. Хозяйственно-фекальные стоки от жилой и общественной застройки аккумулируются в выгребях и септиках, откуда впоследствии ассенизаторской машиной вывозятся на канализационные очистные сооружения (КОС), расположенные в юго-западной части поселка, производительностью 200 м<sup>3</sup>/сут. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в реку Аган.

Эксплуатацию объектов системы водоотведения осуществляет МУП «СЖКХ».

#### **2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

Централизованная система водоотведения в поселке Агане отсутствует. Техническое обследование не проводилось.

В поселении функционируют канализационные очистные сооружения производительностью 200 м<sup>3</sup>/сут, расположенные в юго-западной части поселка Аган. Сооружения введены в эксплуатацию в 2012 году. Режим работы – круглосуточный. Способ очистки сточных вод – механическая и биологическая.

По данным МУП «СЖКХ» доля проб сточных вод, не соответствующих нормативным требованиям допустимых сбросов, в 2021 году составила 11,54% от общего числа отобранных проб очищенных сточных вод.

За 2021 год объем сточных вод, поступивших на КОС, составил 9600 м<sup>3</sup>. Средний суточный объем поступления 26,3 м<sup>3</sup>/сут. Резерв мощности очистных сооружений составляет 87% от проектной производительности сооружений.



Рисунок 2.1 – Схема расположения канализационных очистных сооружений поселка Аган



Рисунок 2.2 – Схема сетей водоотведения и септиков поселка Аган

### **2.1.3. Описание технологических зон водоотведения зон централизованного и нецентрализованного водоотведения и перечень централизованных систем водоотведения**

Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») введены следующие понятия в сфере водоотведения:

«водоотведение» – прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения;

«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;

«централизованная система водоотведения» – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

На всей территории поселка Агана действует децентрализованная выгребная система хозяйственно-бытовой канализации. Сточные воды собираются в выгребные ямы и септики, откуда вывозятся на очистные сооружения.

### **2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения**

Осадок после обработки сточных вод на очистных сооружениях складировается на иловых площадках для дальнейшего обезвоживания.

### **2.1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа**

В поселке Агане отсутствует централизованная система водоотведения.

### **2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости**

В поселке Агане отсутствует централизованная система водоотведения.

Действующие канализационные очистные сооружения поселка Агана безопасны, надежны и не оказывают негативного влияния на состояние окружающей среды и здоровья жителей поселка.

### **2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду**

Очистные сооружения сами по себе направлены на снижение вредного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. Негативное воздействие может оказывать сброс в водный объект недостаточно очищенных сточных вод.

Сброс очищенных сточных вод с очистных сооружений поселка осуществляется в реку Аган.

В следующей таблице приведен перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу в водный объект, а также величины эффекта очистки сточных вод очистными сооружениями поселка Агана за 2021 год.

Таблица 2.1 – Концентрация загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу в реку Аган и эффект очистки сточных вод очистными сооружениями на 2021 год

Наименование показателя	Концентрация загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу на 2021 год, мг/дм <sup>3</sup>	Эффект очистки на 2021 год, %
Взвешенные вещества	8,875	91,75
БПК (полн.)	3,700	98,20
ХПК	9,325	94,93
Ион аммония	1,850	89,64
Нитрит-ион	0,273	89,30
Нитрат-ион	6,575	20,71
Хлориды	22,950	77,98
Фосфаты	0,385	82,28
СПАВ	0,040	-
Нефтепродукты	0,052	96,78
Сульфаты	11,305	57,63
Сухой остаток	265,000	13,98

### **2.1.8. Описание территорий поселения, не охваченных централизованной системой водоотведения**

В настоящее время на всей территории поселка отсутствует централизованная система водоотведения.

### **2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения Аган**

Основной проблемой является отсутствие централизованной системы водоотведения на территории поселка Агана, это снижает комфортность проживания населения. Также отвод сточных вод в выгребные ямы негативно сказывается на экологическом состоянии грунтов.

### **2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод**

В сельском поселении Аган отсутствуют централизованные системы водоотведения.

## 2.2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

### 2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Население сельского поселения Аган для водоотведения, пользуется выгребными ямами, так как централизованная система канализации отсутствует.

За 2021 год объем сточных вод, поступивших на КОС, составил 9600 м<sup>3</sup>. Средний суточный объем поступления 26,3 м<sup>3</sup>/сут.

Таблица 0.2 – Баланс поступления сточных вод на КОС поселка Агана

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя, м <sup>3</sup>				
		2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
1	Общий объем поступления сточных вод на КОС, м <sup>3</sup>	9518,0	10447,5	8937,36	9762,38	9600,0
1.1	Неорганизованный (неучтенный) приток	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2	Сточные воды поступившие в систему водоотведения от абонентов (реализация), в т.ч.:	9473,0	10074,5	8627,36	9535,0	9311,0
	- от населения	8299,0	8649,5	2103,36	8387,0	7983,0
	- от бюджетных организаций	1164,0	1425,0	1651,0	1148,0	1328,0
	- от прочих абонентов	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### 2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Оценка фактического притока неорганизованного стока невозможна, так как в сельском поселении децентрализованная система канализации. Водоотведение осуществляется в выгребные ямы.

### 2.2.3. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

В сельском поселении Аган отсутствует централизованная система водоотведения. Водоотведение осуществляется в выгребные ямы.

### 2.2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям

В сельском поселении Аган отсутствует централизованная система водоотведения. Ретроспективный анализ балансов поступления сточных вод на КОС поселка Аган представлен в таблице раздела 2.2.1 «Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения».

### 2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения

Организация централизованного водоотведения в поселке Агане в перспективе не планируется. Предлагается оставить без изменения существующую схему водоотведения с использованием выгребных ям и септиков. Точное прогнозирование балансов поступления сточных вод на КОС в перспективе, при условии использования выгребных ям и септиков не представляется возможным. Объем поступления сточных вод на КОС к 2028 году принят на уровне 2021 года.

Таблица 0.3 – Прогнозный баланс поступления сточных вод на КОС

№ п/п	Наименование показателя	Величина показателя по годам, м <sup>3</sup>							
		2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год
1	Общий объем поступления сточных вод на КОС, в том числе:	9600,0	9600,0	9600,0	9600,0	9600,0	9600,0	9600,0	9600,0
1.1	Неорганизованный (неучтенный) приток	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.2	Сточные воды поступившие в систему водоотведения от абонентов (реализация), в т.ч.:	9311,0	9311,0	9311,0	9311,0	9311,0	9311,0	9311,0	9311,0
	- от населения	7983,0	7983,0	7983,0	7983,0	7983,0	7983,0	7983,0	7983,0
	- от бюджетных организаций	1328,0	1328,0	1328,0	1328,0	1328,0	1328,0	1328,0	1328,0
	- от прочих потребителей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## 2.3. Прогноз объема сточных вод

### 2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Фактический объем сточных вод, поступивших на КОС поселка Агана за 2021 год, составил 9600 м<sup>3</sup>. Средний суточный объем поступления 26,3 м<sup>3</sup>/сут. В перспективе к 2028 году ожидается сохранение объема поступления стоков на уровне 2021 года.

Прогнозные балансы поступления сточных вод представлены в таблице раздела 2.2.5 «Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселения».

### 2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

В сельском поселении Аган отсутствует централизованная система водоотведения. Хозяйственно-фекальные стоки от жилой и общественной застройки аккумулируются в выгребных ямах и септиках, откуда впоследствии

ассенизаторской машиной вывозятся на канализационные очистные сооружения производительностью 200 м<sup>3</sup>/сут. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в реку Аган.

Эксплуатацию объектов системы водоотведения осуществляет МУП «СЖКХ».

### **2.3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам**

За 2021 год объем сточных вод, поступивших на КОС, составил 9600 м<sup>3</sup>. Средний суточный объем поступления 26,3 м<sup>3</sup>/сут. Резерв мощности очистных сооружений составляет 87% от проектной производительности сооружений.

В перспективе к 2028 году ожидается сохранение объема поступления стоков на уровне 2021 года. Увеличение мощности сооружений в перспективе не требуется.

### **2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения**

Гидравлический расчет системы водоотведения не проводился в связи с отсутствием в сельском поселении Аган централизованной системы водоотведения.

### **2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия**

На период 2021 года резерв мощности КОС составляет примерно 173,7 м<sup>3</sup>/сут или 87% от проектной мощности. В перспективе к 2028 году ожидается сохранение объема поступления стоков на уровне 2021 года. Резерв мощности сооружения также сохранится на уровне 2021 года.

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

### **2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

Централизованная система водоотведения на территории сельского поселения Аган отсутствует. В перспективе планируется оставить без изменения схему водоотведения поселка с использованием выгребных ям и септиков, с очисткой вывозимых стоков на существующих очистных сооружениях.

Основными направлениями схемы водоотведения является:  
 обеспечение охраны здоровья населения;  
 качественное водоотведение;  
 снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод.

Принципы развития системы водоотведения:

постоянное улучшение качества предоставляемых услуг водоотведения абонентам;

постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоотведение», являются:

- модернизация насосного оборудования КОС;
- реконструкция КОС.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к плановым значениям показателей развития централизованных систем водоотведения относятся:

- а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- г) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Плановые значения показателей развития системы водоотведения поселка Агана представлены в разделе 2.7 «Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения».

#### **2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий**

Таблица 2.4 – Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения поселка Агана

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации	Техническое обоснование
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений поселка Аган	2023-2025	Улучшение качества очистки сточных вод, снижение негативного воздействия на окружающую среду
2	Модернизация насосного оборудования КОС	2023-2024	Увеличение работоспособности насосного оборудования и выполнение мероприятий по энергосбережению

#### **2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

Технические обоснования основных мероприятий по реализации схемы водоотведения сельского поселения Аган представлены в таблице 2.4.



#### **2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения**

Проектом предусматривается проведение мероприятий по реконструкции и замене устаревшего оборудования канализационных очистных сооружений поселка Агана, по мере его износа, без увеличения производительности комплекса сооружений по очистке сточных вод, в связи с достаточным резервом мощности. Мощность очистных сооружений составляет 200 м<sup>3</sup>/сут.

#### **2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение**

МУП «СЖКХ» имеет единый диспетчерский пункт. Автоматизированные системы управления на территории сельского поселения Аган отсутствуют и в перспективе не планируются.

#### **2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование**

Организация централизованного водоотведения в сельском поселении Аган в перспективе не планируется. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов не требуется.

#### **2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений. Размеры санитарно-защитных зон для канализационных очистных сооружений следует применять по таблице, представленной ниже. В санитарно-защитной зоне не

допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

Таблица 2.5 – Санитарно-защитные зоны для канализационных очистных сооружений

Сооружения для очистки сточных вод	Расстояние в м при расчетной производительности очистных сооружений в тыс. м <sup>3</sup> /сутки			
	до 0,2	более 0,2 до 5,0	более 5,0 до 50,0	более 50,0 до 280
Сооружения для механической и биологической очистки с иловыми площадками для сброженных осадков, а также иловые площадки	150	200	400	500
Сооружения для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадка в закрытых помещениях	100	150	300	400

#### **2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Организация централизованного водоотведения в сельском поселении Аган в перспективе не планируется.

#### **2.5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

##### **2.5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды**

Важнейшим экологическим аспектом при выполнении мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения и очистки сточных вод является сброс сточных вод с превышением нормативно-допустимых показателей. Нарушение требований влечет за собой:

- загрязнение и ухудшение качества поверхностных и подземных вод;
- эвтрофикацию (зарастание водоема водорослями) водоемов;
- наносится вред рыбным запасам.

Очистные сооружения канализации поселка Аган сами по себе направлены на снижение вредного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. В тоже время сооружения могут оказывать негативное воздействие на окружающую среду в результате сбросов в водный объект недостаточно очищенных сточных вод.

В перспективе схемой водоотведения предлагается выполнение реконструкции существующих очистных сооружений поселка. Выполнение данных мероприятий позволит повысить качество очистки сточных вод и

исключить сброс в водный объект загрязняющих веществ нехарактерных для водоемов.

### **2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод**

Осадок после обработки сточных вод на очистных сооружениях поселка Агана складывается на иловых площадках для дальнейшего обезвоживания. После обезвоживания осадок как правило вывозится автотранспортом на полигоны отходов либо используется для рекультивации земель.

Данный способ утилизации осадка является наиболее простым и малозатратным.

Недостатками данного способа являются:

иловые карты занимают большие площади;

поступающие с них дренажные воды загрязняют окружающую территорию;

возможно повторное обводнение осадка атмосферной влагой.

Сведения о применении в перспективе альтернативных методов утилизации осадка с очистных сооружений поселка Агана отсутствуют.

### **2.6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства. Изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме. В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта. Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии, при обосновании инвестиций, определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства или реконструкции. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

Объемы капитальных вложений для строительства и реконструкции объектов водоотведения рассчитываются по нормативным ценам строительства.

В соответствии с действующим законодательством в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей схемы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся: проектно-изыскательские работы; строительно-монтажные работы; работы по замене оборудования с улучшением технико-

экономических характеристик; приобретение материалов и оборудования; пусконаладочные работы; расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.); дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Общий объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоотведения поселка Агана составил 17396,50 тыс. рублей.

Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоотведения поселка Агана представлены в следующей таблице.

Таблица 2.6 – Объемы капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов водоотведения сельского поселения Аган

№ п/п	Краткое описание, технические параметры мероприятий	Всего капитальных вложений, тыс. руб.	Величина капитальных вложений, тыс. руб.						
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	Реконструкция канализационных очистных сооружений поселка Аган	16440,00	-	5480,00	5480,00	5480,00	-	-	-
2	Модернизация насосного оборудования КОС	956,50	-	478,25	478,25	-	-	-	-
	<b>Всего по объектам водоотведения п. Аган</b>	<b>17396,50</b>	<b>0,00</b>	<b>5958,25</b>	<b>5958,25</b>	<b>5480,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## 2.7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

К показателям надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- б) показатели очистки сточных вод;
- в) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- г) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Показатели надежности, очистки, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения определены в соответствии с Порядком и правилами определения плановых значений и фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр. «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного

водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

### 2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

а) Удельное количество аварий на канализационных сетях,  $\Pi_n$ , (ед./км сетей в год):

$$\Pi_n = \frac{K_{a/п}}{L_{сети}}$$

$K_{a/п}$  – количество аварий на канализационных сетях за год;

$L_{сети}$  – протяженность канализационных сетей (км).

### 2.7.2. Показатели очистки сточных вод

а) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (процентов),  $D_{свно}$ :

$$D_{свно} = \frac{V_{нос}}{V_{общ}} \times 100\%$$

$V_{нос}$  – объем сточных вод, не подвергшихся очистке;

$V_{общ}$  – общий объем сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения;

б) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения (процентов),  $D_{нн}$ :

$$D_{нн} = \frac{K_{пнндс}}{K_n} \times 100\%$$

$K_{пнндс}$  – количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы;

$K_n$  – общее количество проб сточных вод.

### 2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

а) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод,  $Y_{оч}$  (кВт·ч/м<sup>3</sup>):

$$Y_{оч} = \frac{K_э^{оч}}{V_{общ}^{оч}}$$

$K_э^{оч}$  – всего затрачено электрической энергии на очистку стоков;

$V_{общ}^{оч}$  – общий объем сточных вод, подвергающихся очистке.

б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод,  $Y_{тр}$ , (кВт·ч/м<sup>3</sup>):

$$y_{\text{тр}} = \frac{K_{\text{э}}^{\text{тр}}}{V_{\text{общ}}^{\text{тр}}}$$

$K_{\text{э}}^{\text{тр}}$  – всего затрачено электрической энергии на транспортировку стоков;

$V_{\text{общ}}^{\text{тр}}$  – общий объем транспортируемых сточных вод.

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

а) среднее время ожидания ответа оператора при обращении абонента по вопросам водоотведения по телефону «горячей линии» (мин.);

б) Доля заявок на подключение, исполненная по итогам года, (%).

Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения с.п. Аган представлены в таблице 2.7.



## **2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию**

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц.

Согласно Федеральному закону от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, в том числе водопроводных сетей, путем эксплуатации которых обеспечивается водоснабжение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией, либо организацией, которая осуществляет водоснабжение, и водопроводные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам со дня подписания администрацией передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

Расходы организации, осуществляющей водоснабжение, на эксплуатацию бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации. Работа администрации в отношении бесхозных наружных сетей водоснабжения и водоотведения осуществляется в соответствии с:

Гражданским кодексом Российской Федерации;

Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

приказом Минэкономразвития России (Министерства экономического развития Российской Федерации) от 10.12.2015 № 931 «Об установлении порядка принятия на учет бесхозных недвижимых вещей»;

Уставом муниципального образования.

Централизованная система водоотведения в сельском поселении Аган отсутствует. Бесхозных объектов водоотведения не выявлено.