



Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района  
Ленинградская область

АДМИНИСТРАЦИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

04.09.2024 № 1465

г. Колтуши

Об утверждении актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения Колтушского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 годы (актуализация на 2025 год)

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»,

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить актуализированную схему водоснабжения и водоотведения Колтушского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 годы (актуализация на 2025 год) в соответствии с приложением к настоящему постановлению.

2. Опубликовать актуализированную схему водоснабжения и водоотведения Колтушского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 годы (актуализация на 2025 год) в газете «Колтушский вестник» и разместить на официальном сайте Колтушского городского поселения в сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации

А.Ю. Зыбин

Утверждена  
постановление администрации  
от 04.09.2024 №1465  
(Приложение)

**СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КОЛТУШСКОЕ  
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ВСЕВОЛОЖСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА ПЕРИОД 2022-2035 ГОДЫ  
(актуализация на 2025 год)**



г. Колтуши

2024 г.

## Оглавление

Паспорт схемы водоснабжения и водоотведения .....	7
Общие сведения о Колтушском ГП.....	8
ГЛАВА 1. Схема водоснабжения Колтушского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 годы.....	11
РАЗДЕЛ 1. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения, городского округа .....	11
1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны .....	11
1.2 Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	12
1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....	12
1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения .....	20
1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	20
1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	21
1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций.....	38
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 .....	41
1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды .....	48
1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	48
1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов.....	50
1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты).....	51
РАЗДЕЛ 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения .....	59
2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения .....	59
2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев.....	63
РАЗДЕЛ 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды .....	70

3.1	Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке .....	70
3.2	Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения.....	72
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 поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.) .....	77
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 .....	79
3.5	Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета.....	80
3.6	Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения.....	81
3.7	Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки .....	82
3.8	Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное).....	83
3.9	Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение .....	84
3.10	Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами.....	85
3.11	Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения).....	87
3.12	Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов) .....	88
3.13	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 .....	91
РАЗДЕЛ 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....		93
4.1	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам.....	93
4.2	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения .....	95

4.3	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....	97
4.4	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	98
4.5	Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	98
4.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трас) по территории поселения, городского округа и их обоснование .....	99
4.7	Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	100
4.8	Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	100
РАЗДЕЛ 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения.....		101
5.1	Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод .....	101
РАЗДЕЛ 6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения.....		102
6.1	Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения .....	102
РАЗДЕЛ 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения		104
РАЗДЕЛ 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....		105
ГЛАВА 2. Схема водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 годы .....		106
РАЗДЕЛ 9. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа.....		106
9.1	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны .....	106
9.2	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 .....	107
9.3	Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения.....	109
9.4	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	119
9.5	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения .....	119

9.6	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости .....	121
9.7	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду .....	121
9.8	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения .....	125
9.9	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа .....	125
РАЗДЕЛ 10. Балансы сточных вод в системе водоотведения .....		126
10.1	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .....	126
10.2	Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения .....	131
10.3	Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов .....	132
10.4	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 поселений, городских округов.....	133
РАЗДЕЛ 11. Прогноз объёма сточных вод.....		135
11.1	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения .....	135
11.2	Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны).....	136
11.3	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам .....	136
11.4	Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения.....	136
11.5	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия .....	136
РАЗДЕЛ 12. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения .....		138
12.1	Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения .....	138
12.2	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	138
12.3	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения .....	140
12.4	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения .....	140
12.5	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение .....	141
12.6	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование .....	141
12.7	Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения.....	141
12.8	Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения .....	142

РАЗДЕЛ 13. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения .....	143
13.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды.....	143
13.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод .....	143
РАЗДЕЛ 14. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоснабжения .....	144
РАЗДЕЛ 15. Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения .....	146
РАЗДЕЛ 16. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	147

## ПАСПОРТ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Наименование схемы	Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 годы (актуализация на 2025 год)
Основание для разработки схемы	<p>Федеральный закон Российской Федерации от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;</p> <p>Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;</p> <p>Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 05.09.2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчёта значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»</p> <p>Генеральный план Колтушского городского поселения;</p> <p>Изменения в Генеральный план Колтушского городского поселения.</p>
Заказчики схемы	Администрация Колтушского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области
Основные разработчики схемы	ООО «АРЭН-ЭНЕРГИЯ»
Цели схемы	<ul style="list-style-type: none"><li>– Обеспечение развития систем централизованного водоснабжения и водоотведения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2032 года;</li><li>– Увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению и водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;</li><li>– Улучшение работы систем водоснабжения и водоотведения;</li><li>– Повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;</li><li>– Обеспечение надежного централизованного и экологически безопасного отведения стоков и их очистки, соответствующей экологическим нормативам;</li><li>– Снижение вредного воздействия на окружающую среду.</li></ul>
Сроки и этапы реализации схемы	2022-2035 годы
Основные индикаторы и показатели, позволяющие оценить ход реализации мероприятий схемы и ожидаемые результаты реализации мероприятий из схемы	Повышение надёжности систем и качества предоставляемых услуг в соответствии с Разделом 7 и 15 данного документа.



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОЛТУШСКОМ ГП

Полное официальное наименование муниципального образования – Колтушское городское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области (далее - муниципальное образование, поселение). Сокращенное наименование муниципального образования – Колтушское городское поселение, Колтушское ГП.

Статус муниципального образования и его границы установлены областным законом от 6 июня 2013 года № 32-оз «Об объединении муниципальных образований «Колтушское сельское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области и Разметелевское сельское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области». Административный центр - город Колтуши.

Образовано в 2013 году после объединения Колтушского и Разметелевского сельских поселений.

Географические данные: Площадь 118 кв.км. Расположение: южная часть Всеволожского района.

Колтушское городское поселение располагается в южной части Всеволожского района Ленинградской области и граничит:

- на севере с Всеволожским городским поселением и Щегловским сельским поселением;
- на востоке с Дубровским городским поселением, Кировским районом через реку Нева и Морозовским городским поселением;
- на юге с Свердловским городским поселением; на западе с Заневским сельским поселением.

В состав Колтушского городского поселения входят 31 населенный пункт:

- Колтуши, город
- Аро, деревня
- Бор, деревня
- Вирки, деревня
- Воейково, поселок
- Эксолово, деревня
- Кальтино, деревня
- Канисты, деревня
- Карьер-Мяглово, местечко
- Кирполье, деревня
- Колбино, деревня
- Коркино, деревня
- Красная Горка, деревня
- Куйворы, деревня
- Лиголамби, деревня
- Манушкино, деревня
- Манушкино, поселок при железнодорожной станции
- Мяглово, деревня
- Новая Пустошь, деревня
- Озерки, деревня
- Озерки-1, деревня
- Орово, деревня
- Павлово, село

- Разметелево, деревня
- Рыжики, деревня
- Старая Пустошь, деревня
- Тавры, деревня
- Токкари, деревня
- Хапо-Ое, деревня
- Хязельки, деревня
- Шестнадцатый километр, поселок при железнодорожной станции.

Наименования населённых пунктов и их статус (посёлок, деревня) приняты в соответствии с перечнем населённых пунктов, входящих в состав территорий поселений Всеволожского муниципального района в соответствии с областным законом «Об административно-территориальном устройстве Ленинградской области и порядке его изменения» (с изменениями на 7 июля 2021 года), принятым 26 мая 2010 года.

Границы Колтушского городского поселения указаны на рисунке ниже.

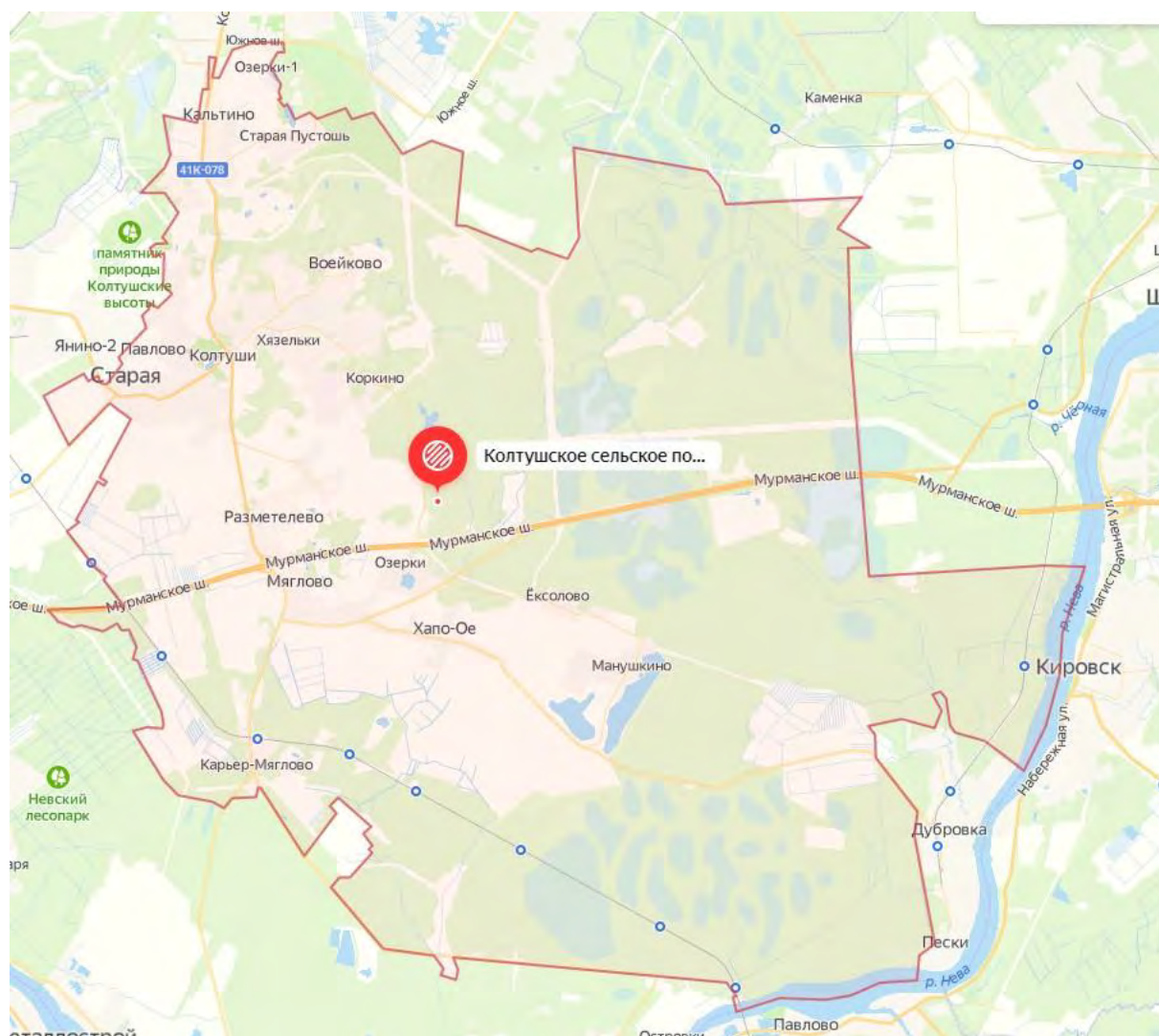


Рисунок 1. Границы Колтушского городского поселения

## Климат

Климат на территории Колтушского городского поселения переходной от континентального к морскому с продолжительной, неустойчивой с частыми оттепелями зимой и коротким умеренно теплым летом. Среднегодовая температура воздуха по данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*» равна 5,6 °С. Самым теплым месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха 18,6 °С; самым холодным - январь – минус 6,5 °С. Абсолютный максимум составляет + 37 °С. Абсолютный минимум – минус 36°С.

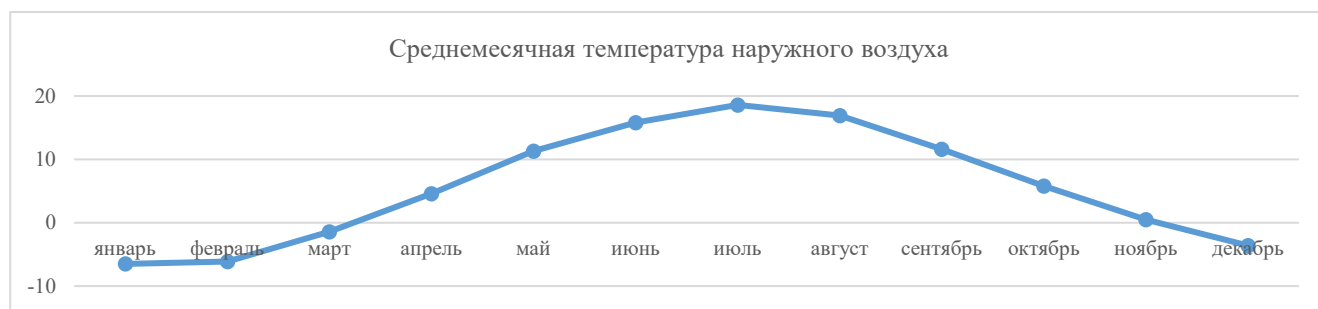
Средняя скорость ветра за год составляет 3 - 5 м/с. Усиление скорости ветра отмечается в холодный период года (с ноября по март). Максимальная скорость ветра, зафиксированная по данным многолетних наблюдений, составляет 18 м/с.

Рассматриваемая территория относится к строительно-климатической зоне ПВ (с благоприятными условиями для строительства, проживания и отдыха населения). Расчетная минимальная температура самой холодной пятидневки минус 24 °С.

Отопительный период в Колтушском городском поселении, согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*», составляет 211 суток, средняя температура за отопительный период составляет минус 1,2°С, расчётная температура наружного воздуха для проектирования системы отопления принята минус 24°С. Умеренно холодная зима требует проектировать необходимую теплозащиту зданий и сооружений.

**Таблица 1. Среднемесячная и годовая температуры наружного воздуха в Колтушском ГП**

Месяц	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
Среднемесячная температура, °С	-6,5	-6,1	-1,4	4,6	11,3	15,8	18,6	16,9	11,6	5,8	0,5	-3,6	5,6



**Рисунок 2. Среднемесячная и годовая температуры наружного воздуха в Колтушском ГП**

Динамика численности населения за период 2016-2024 г. представлена в таблице ниже.

**Таблица 2. Численность населения Колтушского ГП**

Показатель	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Среднегодовая численность населения, чел.	↗25617	↗26597	↗27813	↗29017	↗29661	↗29997	↗30070	↗30070	↘29346

Численность постоянно проживающего населения на 01 января 2024 года составила 29346 человек согласно данным сайта Управления Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области (Петростат).

## ГЛАВА 1. Схема водоснабжения Колтушского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 годы

### РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

#### 1.1 Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Распоряжениями Правительства Ленинградской области от 04.10.2022 № 714-р, с изменениями, внесенным распоряжением Правительства Ленинградской области от 02.12.2022 № 879-р ООО «ВК «Ладога» наделен статусом гарантирующей организации на территории Колтушского городского поселения.

ООО «Водоканал «Ладога» не имеет собственных мощностей по забору и очистке воды, вся вода, которая подается на насосные станции ООО «Водоканал «Ладога» приобретается по договору от 15.11.2022г. № 81-159590-ПП-ВС холодного водоснабжения с ГУП «Водоканал «Санкт-Петербурга». В соответствии с п. 56 Договора, условия договора применяются к отношениям сторон с 05.10.2022г.

В соответствии с Постановлением Администрации Колтушского городского поселения №293 от 23.06.2016 г., ОАО «Всеволожские тепловые сети» наделено статусом гарантирующей организации в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории Колтушского городского поселения. Зона деятельности – территория Колтушского ГП в части населенных пунктов: д. Куйворы, д. Кальтино, д. Красная Горка, д. Старая Пустошь, д. Орово, п. Воейково (ул. Михайловская, Александровская, Дмитриевская).

Также, согласно Постановлению администрации от 25.02.2021 года № 119, в качестве гарантирующей организации для централизованных систем водоснабжения г. Колтуши муниципального образования Колтушское городское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области в отношении застройщика ООО «Гермес» определено ООО «СМЭУ Заневка». Зона деятельности данной гарантирующей организации находится в границах населенного пункта г. Колтуши, ул. Мира, дома 1,3,5,7. Данная зона находится на границе с МО «Заневское городское поселение».

**Таблица 3. Гарантирующие организации Колтушского ГП в сфере водоснабжения**

№	Наименование	Виды деятельности	Описание зоны деятельности
1	ООО «Водоканал «Ладога»	Услуги по холодному водоснабжению	для потребителей Колтушского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области за исключением г. Колтуши (улица Мира), дер. Кальтино, дер. Старая Пустошь
2	ОАО «Всеволожские тепловые сети»	Услуги по холодному водоснабжению	д. Кальтино, д. Старая Пустошь
3	ООО «СМЭУ «Заневка»	Услуги по холодному водоснабжению	г. Колтуши, ул. Мира, 1,3,5,7

Также, на территории Колтушского городского поселения в сфере холодного водоснабжения организация ЗАО «Агрофирма «Выборжец» осуществляет услуги по транспортировке воды.

Системы водоснабжения Колтушского городского поселения сформированы по зонально-технологическому принципу. Границы технологических зон обусловлены характером сложившейся застройки.

## **1.2 Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения**

В административных границах Колтушского городского поселения централизованная система водоснабжения отсутствует в следующих населенных пунктах:

- Коркино;
- д. Озерки-1;
- д. Куйворы;
- д. Тавры;
- д. Вирки;
- Карьер Мяглово;
- п. ст. Манушкино;
- д. Орово;
- д. Красная Горка;
- д. Манушкино.
- д. Рыжики.

В данных населенных пунктах, объекты которых не охвачены централизованным водоснабжением, для водоснабжения используется вода из шахтных колодцев.

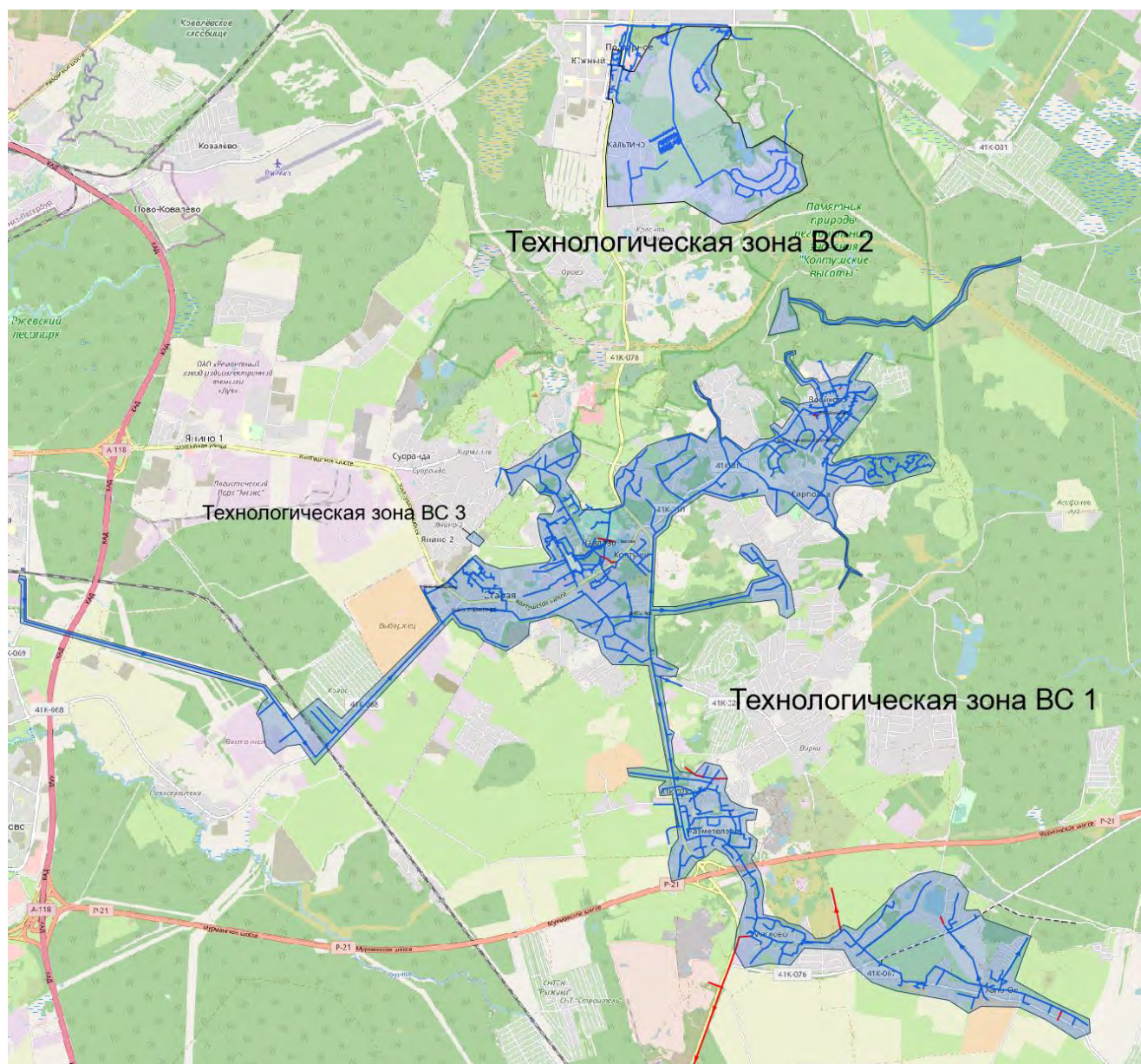
Отсутствие централизованных систем в данных населенных пунктах объясняется удаленностью населенных пунктов от магистральных водопроводов, сложным рельефом, высокой стоимостью строительства сетей водопровода, низкими темпами строительства в предыдущие годы.

## **1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения**

В технологической зоне ВС 1, Северной водопроводной станцией ГУП «Водоканал Санкт-Петербург» вода подается в водопроводную сеть, откуда подается населению, бюджетным организациям и прочим потребителям, а также уходит на нужды пожаротушения и полив территории.

В технологической зоне ВС 2 в которой водоснабжение осуществляется насосными станциями I-го подъема (Ладожское озеро) и II-го подъема (ВОС г. Всеволожска).

Ниже на рисунках представлены технологические зоны холодного водоснабжения на территории Колтушского городского поселения.



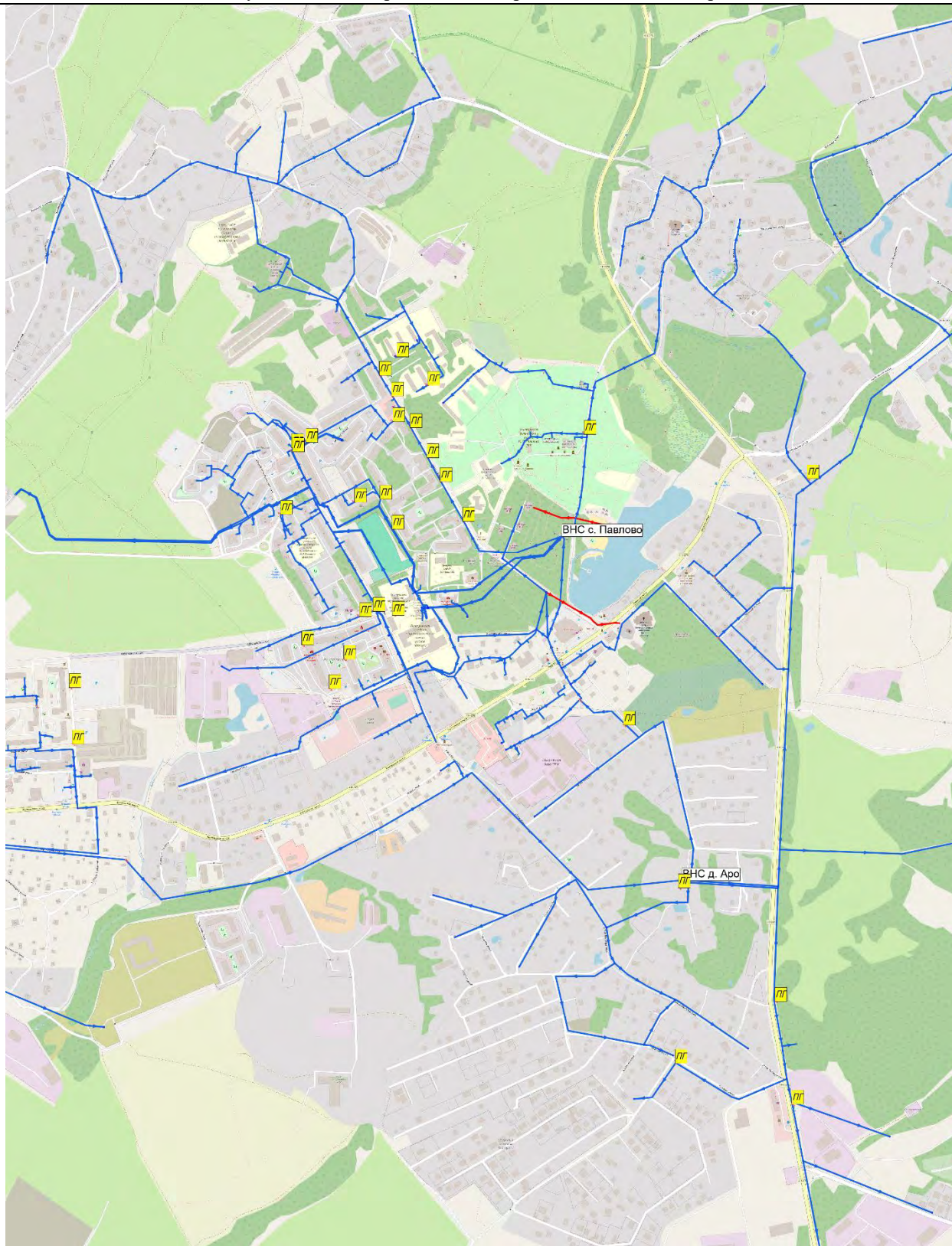
**Рисунок 3 Зоны холодного водоснабжения на территории Колтушского ГП**

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.



**Рисунок 4** Схема водоснабжения от Северной водопроводной станции до г. Колтуши (технологическая зона ВС 1)

Холодная вода по водопроводам «Северный» и «Невский», принадлежащим Администрации Колтушского городского поселения и эксплуатируемые ООО «ВК «Ладога», от Северной водопроводной станции транспортируется на насосную водопроводную станцию «Выборжец» (имущество Колтушского ГП) и повысительную насосную станцию.



**Рисунок 5 Схема водоснабжения в зоне действия ВНС д. Аро и ВНС Павлово  
(технологическая зона ВС 1)**

Холодная вода транспортируется от повысительной насосной станции к ВНС д. Аро. В обслуживаемые поселения данной станции входят Бор, Колбино, Разметелево, Колтуши, Аро, Канисты, Мяглово, Новая Пустошь, Озерки, Хапо-Ое, Кирполье.

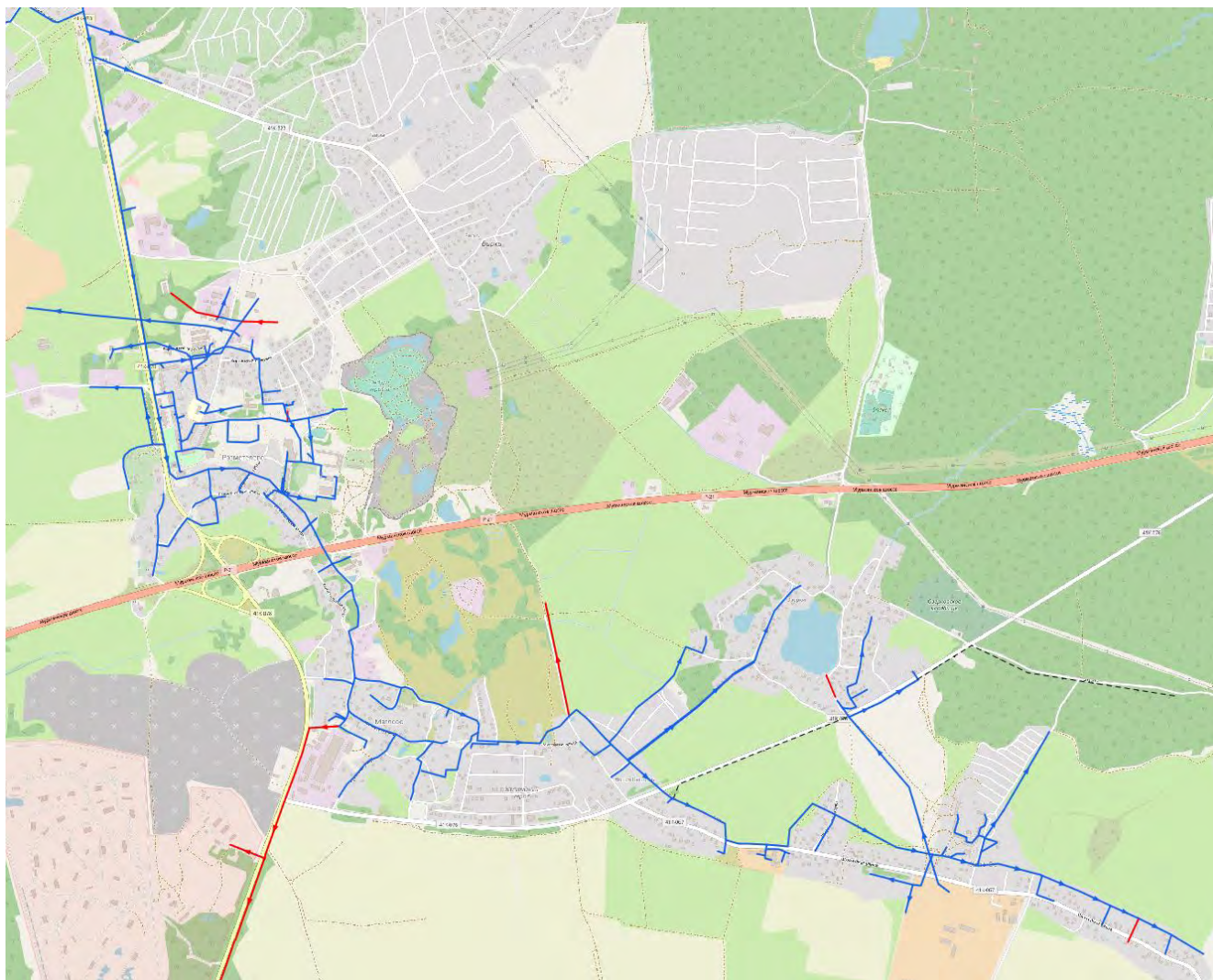
Далее вода поступает к ВНС с. Павлово, ВНС п. Воейково, ВНС д. Кирполье (ООО «МКС») и потребителям южной части технологической зоны, представленным на Рисунок 7.





**Рисунок 6** Схема водоснабжения от ВНС д. Аро к ВНС п. Воейково и ВНС ООО «Малая Швейцария» (технологическая зона ВС 1)

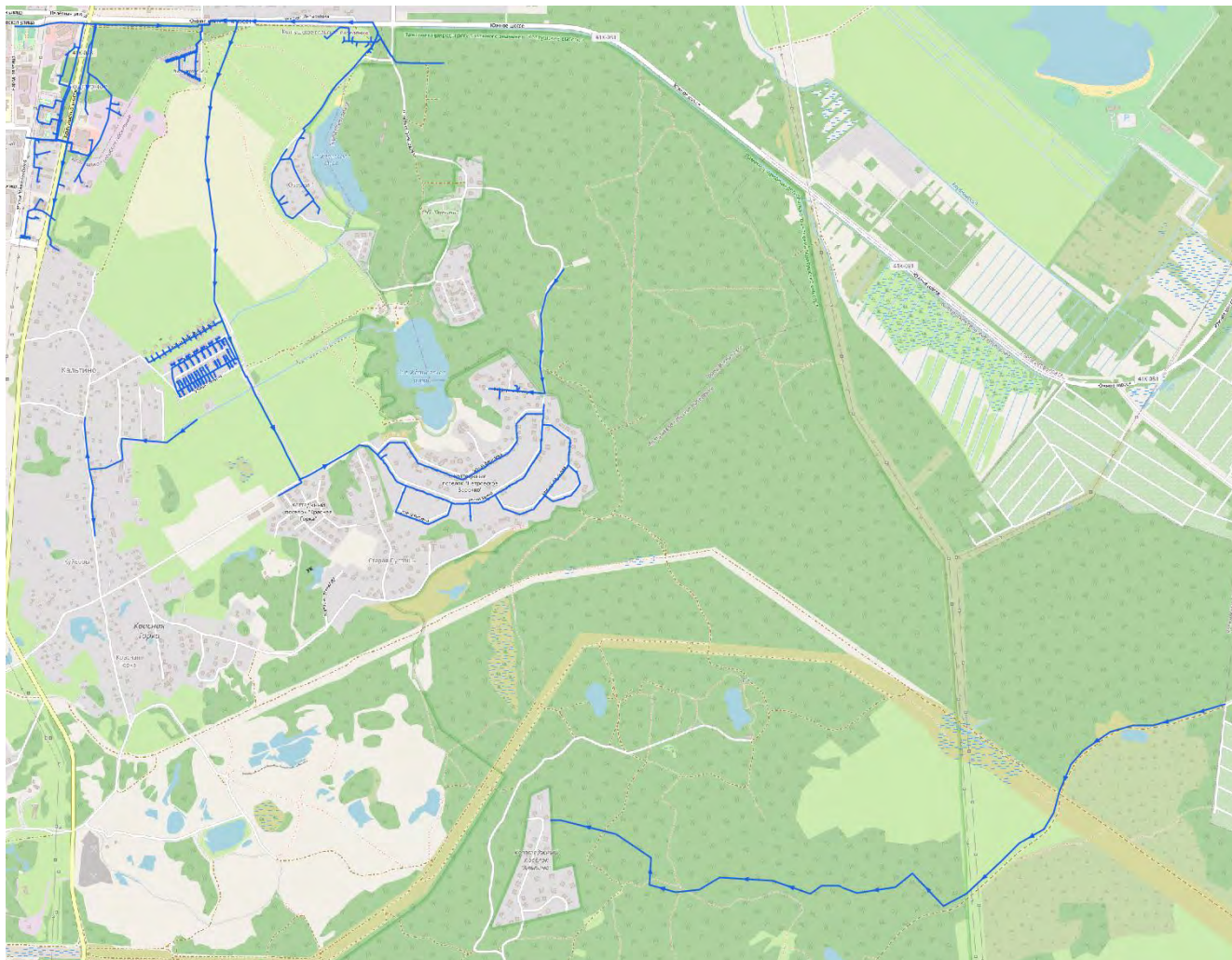
В обслуживаемые населенные пункты ВНС п. Воейково входят населенные пункты Воейково и Кирполье.



**Рисунок 7** Схема водоснабжения южной части технологической зоны ВС 1

Представленные на рисунке выше потребители входят в обслуживаемые населенные пункты от ВНС д. Аро.

Недействующие участки сетей водоснабжения представлены на рисунке красным цветом.



**Рисунок 8 Схема водоснабжения технологической зоны ВС 2**

В технологической зоне ВС 2 гарантирующем поставщиком услуг водоотведения является ОАО «Вт сети». В обслуживаемые населенные пункты входят д. Кальтино и д. Старая Пустошь.

Также, в зону входит водопровод от ПЗ «Кирпичный завод», расположенный на территории МО «Город Всеволожск». Абонентами от данного водопровода являются потребители, расположенные в п. Вейково (ул. Михайловская, Александровская, Дмитриевская).



**Рисунок 9 Зона централизованного водоснабжения ООО «СМЭУ «Заневка» (технологическая зона ВС 3, выделена оранжевым цветом)**

На рисунке выше представлена зона централизованного водоснабжения ООО «СМЭУ «Заневка» в границах населенного пункта г. Колтуши, ул. Мира.

Системы водоснабжения Колтушского городского поселения сформированы по зонально-технологическому принципу. Границы технологических зон обусловлены характером сложившейся застройки.

Таким образом, на территории Колтушского городского поселения присутствует три технологические зоны централизованного холодного водоснабжения.

Технологические зоны централизованного горячего водоснабжения на территории Колтушского городского поселения представлены в таблице ниже.

**Таблица 4. Технологические зоны централизованного горячего водоснабжения на территории Колтушского ГП**

№	Местонахождение источника тепловой энергии	Населенный пункт	Источник ГВС	Собственник котельной	Схема присоединения абонентов
1	Колтушское ГП	д. Разметелево	Котельная №1	ООО "ГТМ-теплосервис"	открытая
2	Колтушское ГП	п. Воейково	ТКУ	ООО "ГТМ-теплосервис"	закрытая
3	Колтушское ГП	г. Колтуши	Производственная котельная	ЗАО "Агрофирма "Выборжец"	открытая
4	Колтушское ГП	г. Колтуши	Котельная	ООО "Севзапоптторг"	закрытая
5	Колтушское ГП	г. Колтуши	Котельная	ООО "КЭК"	закрытая
6	МО "Город Всеволожск", промзона "Кирпичный завод"	д. Кальтино	Производственная котельная №17	ОАО "Всеволожские тепловые сети"	закрытая

По данным, представленным в таблице выше, можно сделать вывод, что на территории Колтушского городского поселения присутствуют шесть зон централизованного горячего водоснабжения.

#### **1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения**

Ниже представлено описание централизованных систем водоснабжения, исходя из предоставленных данных гарантирующих поставщиков, а также собственником объектов системы холодного водоснабжения.

##### **1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений**

Основная часть воды для технологической зоны ВС 1 поступает от централизованной системы водоснабжения ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». Основным источником водоснабжения является река Нева.

На ВНС Павлово ранее использовались четыре артезианские скважины производительностью по 6 - 10 куб. м каждая, служащие для целей резервного водоснабжения. Однако, указанные скважины не могут быть задействованы в системе холодного водоснабжения в качестве резервного источника по причине неудовлетворительного качества воды из подземного источника водоснабжения.

Для населенных пунктов д. Кальтино и д. Старая Пустошь (технологическая зона ВС 2) водоснабжение которых осуществляется ОАО «Вт сети», источником питьевой воды является Ладожское озеро.

В поселениях нецентрализованных зон водоснабжения, населением используется местная система водоснабжения от артезианских скважин.

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

Основная часть воды для Колтушского городского поселения поступает от централизованной системы водоснабжения ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». Получаемая вода соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», поэтому дополнительная водоподготовка не проводится.

Ниже представлены сводные результаты лабораторных исследований питьевой воды за 2021 год.

**Таблица 5 Сводные результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды за год 2021 год**

ВНС Выборжец														Допустимый уровень
№	Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Мутность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6
2	Цветность	20	20	19	20	24	20	23	22	22	22	22	20	20
3	Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	pH	8,3	7,9	6,3	8	8,1	8,9	8,8	8,2	8,4	8,49	8,56	6,91	от 6 до 9
5	Аммиак	0,11	0,12	0,36	0,38	0,4	0,38	0,38	0,38	0,4	0,42	0,4	0,42	1,5
6	Нитриты	0,003	0,003	0,024	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	3
7	Нитраты	1,2	1,2	1,1	1,1	1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	45
8	Общее железо	0,32	0,3	0,16	0,36	0,42	0,26	0,34	0,34	0,34	0,36	0,18	0,28	0,36
9	Окисляемость перманганатная	1,6	2,3	3,6	2	2,4	2,2	1,7	2,3	2,1	3,4	3,7	3,4	5
10	Хлориды	12	12	12	12	14	14	13,7	12,7	12,7	12,7	13,7	12,7	350
11	Общая жесткость	0,55	0,6	0,45	0,4	0,45	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	7
12	Сухой остаток	58	59	57	56	60	63	64	59	60	61	60	58	1000
13	СПАВ	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,5

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

ВНС Аро														Допустимый уровень
№	Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Мутность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6
2	Цветность	20	20	20	21	25	20	22	21	21	20	20	22	20
3	Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	pH	8,3	7,9	7,7	8	8,2	9	8,8	8,3	8,67	8,62	8,7	7,82	от 6 до 9
5	Аммиак	0,1	0,11	0,29	0,25	0,36	0,36	0,36	0,34	0,36	0,36	0,38	0,34	1,5
6	Нитриты	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	3
7	Нитраты	1,1	1,1	1	1,1	1	1,1	1,1	1	0,9	0,9	1	1	45
8	Общее железо	0,32	0,3	0,34	0,4	0,44	0,26	0,32	0,32	0,32	0,34	0,16	0,36	0,36
9	Окисляемость перманганатная	1,6	2,4	2,3	2,1	2,3	2,1	1,6	2,6	1,9	3,3	3,7	2,2	5
10	Хлориды	11	12	13	13	12	14	11,8	12,7	11,8	11,8	13,7	14,7	350
11	Общая жесткость	0,5	0,55	0,55	0,55	0,5	0,45	0,5	0,5	0,45	0,45	0,55	0,55	7
12	Сухой остаток	56	60	58	58	59	58	59	60	58	59	61	62	1000
13	СПАВ	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,5

ВНС Павлово														Допустимый уровень
№	Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Мутность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6
2	Цветность	20	19	20	21	24	22	22	21	22	22	19	20	20
3	Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	pH	8,3	7,9	6,3	8,2	8,2	8,9	8,9	8,4	8,7	8,61	8,67	6,93	от 6 до 9
5	Аммиак	0,1	0,11	0,32	0,3	0,38	0,4	0,34	0,34	0,38	0,38	0,42	0,32	1,5
6	Нитриты	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	3
7	Нитраты	1,1	1,2	1	1	1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	1	45
8	Общее железо	0,32	0,28	0,2	0,38	0,38	0,34	0,32	0,32	0,34	0,36	0,2	0,3	0,36
9	Окисляемость перманганатная	1,7	2,1	3,4	2,3	2,2	2,1	1,5	2,5	1,8	3,2	2,7	3,3	5
10	Хлориды	12	12	13	13	12	12	12,7	12,7	11,8	11,8	12,7	12,7	350
11	Общая жесткость	0,5	0,28	0,55	0,55	0,5	0,45	0,45	0,5	0,45	0,45	0,55	0,4	7
12	Сухой остаток	58,6	58	59	58	58	57	61	62	59	58	60	59	1000
13	СПАВ	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,5

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

ВНС Воейково														Допустимый уровень
№	Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Мутность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6
2	Цветность	20	19	19	22	26	19	23	21	21	21	20	20	20
3	Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	pH	8,3	8	6,1	8,4	8	9	8,9	8,6	8,6	8,57	8,74	6,84	от 6 до 9
5	Аммиак	0,1	0,12	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,32	0,4	0,4	0,28	1,5
6	Нитриты	0,003	0,003	0,03	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	3
7	Нитраты	1	1,1	1,1	1,1	1	1,1	1	0,9	1	1	1,1	0,9	45
8	Общее железо	0,3	0,28	0,18	0,44	0,46	0,25	0,33	0,32	0,32	0,34	0,18	0,34	0,36
9	Окисляемость перманганатная	1,5	2,1	2,7	1,9	1,9	1,8	1,7	2,6	2	3,1	3,6	2,3	5
10	Хлориды	11	12	14	14	14	14	12,7	11,7	12,7	12,7	11,8	11,8	350
11	Общая жесткость	0,55	0,55	0,5	0,5	0,55	0,55	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,45	7
12	Сухой остаток	55,2	59	60	61	58	55	62	58	61	60	59	57	1000
13	СПАВ	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,5

Северная														Допустимый уровень
№	Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Мутность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6
2	Цветность	20	19	19	22	26	19	23	21	21	21	20	20	20
3	Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	pH	8,3	8	6,1	8,4	8	9	8,9	8,6	8,6	8,57	8,74	6,84	от 6 до 9
5	Аммиак	0,1	0,12	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,32	0,4	0,4	0,28	1,5
6	Нитриты	0,003	0,003	0,03	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	3
7	Нитраты	1	1,1	1,1	1,1	1	1,1	1	0,9	1	1	1,1	0,9	45
8	Общее железо	0,3	0,28	0,18	0,44	0,46	0,25	0,33	0,32	0,32	0,34	0,18	0,34	0,36
9	Окисляемость перманганатная	1,5	2,1	2,7	1,9	1,9	1,8	1,7	2,6	2	3,1	3,6	2,3	5
10	Хлориды	11	12	14	14	14	14	12,7	11,7	12,7	12,7	11,8	11,8	350
11	Общая жесткость	0,55	0,55	0,5	0,5	0,55	0,55	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,45	7
12	Сухой остаток	55,2	59	60	61	58	55	62	58	61	60	59	57	1000
13	СПАВ	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,5



Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

Котельная Хапо-Ое														Допустимый уровень
№	Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Мутность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6
2	Цветность	20	20	20	22	25	20	22	20	22	21	20	22	20
3	Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	pH	8,4	8,1	7,8	8,4	8,2	8,4	8,8	8,7	8,72	8,67	8,86	8,2	от 6 до 9
5	Аммиак	0,11	0,11	0,32	0,3	0,38	0,36	0,34	0,34	0,34	0,38	0,4	0,4	1,5
6	Нитриты	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	3
7	Нитраты	1,1	1,1	1	1,1	1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	1	1	45
8	Общее железо	0,28	0,3	0,36	0,44	0,4	0,22	0,32	0,32	0,32	0,34	0,18	0,34	0,36
9	Окисляемость перманганатная	1,6	2,3	3	1,9	2,4	2,8	1,6	1,6	2,2	3,3	3,6	2,2	5
10	Хлориды	12	12	12	14	13	13	12,7	11,7	11,8	11,8	12,7	12,7	350
11	Общая жесткость	0,5	0,55	0,55	0,5	0,5	0,45	0,45	0,5	0,45	0,45	0,55	0,45	7
12	Сухой остаток	58,4	60	58	61	61	61	59	57	59	59	60	57	1000
13	СПАВ	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,5

ООО «Север»														Допустимый уровень
№	Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Мутность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6
2	Цветность	20	20	20	23	24	20	20	21	21	22	20	20	20
3	Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	pH	8,3	8	8,2	8,5	8	8,8	8,8	8,7	8,74	8,72	8,7	6,1	от 6 до 9
5	Общее железо	0,3	0,3	0,38	0,44	0,38	0,26	0,3	0,3	0,3	0,38	0,16	0,28	0,36

ТСЖ «Мегаполис Колтуши»														Допустимый уровень
№	Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Мутность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6
2	Цветность	20	20	20	20	26	20	20	22	22	22	20	20	20
3	Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	pH	8,4	7,9	8,3	8,5	7,9	8,8	8,9	8,5	8,7	8,72	8,64	7,57	от 6 до 9
5	Общее железо	0,3	0,3	0,36	0,36	0,44	0,26	0,3	0,34	0,32	0,36	0,16	0,32	0,36

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

ПНС «Разметелево»														Допустимый уровень
№	Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Мутность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6
2	Цветность	20	19	22	23	25	20	22	22	22	22	20	20	20
3	Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	pH	8,3	8	8,2	8,5	8,2	8,9	8,5	8,6	8,3	8,75	8,64	6,74	от 6 до 9
5	Общее железо	0,3	0,3	0,4	0,44	0,4	0,28	0,32	0,36	0,32	0,36	0,16	0,24	0,36

п. Воейково д.3														Допустимый уровень
№	Показатель	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Мутность	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2,6
2	Цветность	20	19	21	21	24	20	22	20	21	21	22	20	20
3	Запах	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
4	pH	8,3	7,9	8,2	8,5	8,1	8,9	8,8	8,7	8,79	8,67	8,74	6,72	от 6 до 9
5	Общее железо	0,3	0,3	0,38	0,38	0,42	0,28	0,32	0,3	0,30	0,34	0,18	0,26	0,36

Как видно из данных таблиц выше, содержание такого вещества как железо (суммарная массовая концентрация железа) в течении года превышало допустимый уровень, что может свидетельствовать об аварийных ситуациях на источнике водоснабжения.

По остальным показателям вода удовлетворяет санитарно-бактериологическим нормам.

Результаты лабораторных исследований питьевой воды на потребителях и объектах системы холодного водоснабжения ОАО «Вт сети» не предоставлены.

ООО «ВК «Ладога» покупает воду питьевого качества у ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» по договору № 81-159590-ПП-ВС от 15.11.2022 года.

Ниже представлены результаты лабораторных исследований качества питьевой воды, предоставленные ООО «ВК «Ладога» за 2023-2024 год.

Номера проб:

3211: ВНС Выборжец, 188689, Ленинградская область, Всеволожский район, промзона Нижняя, уч. №2;

3212: ВНС Аро, 188680, Ленинградская область, Всеволожский район, д. Аро, ул. Луговая, уч. 36;

3213: ВНС Павлово, 188680, Ленинградская область, Всеволожский район, с. Павлово, ул. Быкова, уч. 8;

3214: ВНС Воейково, 188685, Ленинградская область, Всеволожский район, п. Воейково;

3215: «Северная» филиал, 188680, Ленинградская область, Всеволожский район, д. Новосергиевка;

3216: ООО «ВК» Ладога», 188680, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Генерала Чоглокова, д. 6, пом. 4;

3217: Кот. Воейково, 188685, Ленинградская область, Всеволожский район, п. Воейково;

3218: Кот. Разметелево, 188686, Ленинградская область, Всеволожский район, д. Разметелево;

3219: Кот. Хатго-Ое, 188680, Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хаппо-Ое;

3220: ЦТП ул. Верхняя, 188680, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 16.

Дата проведения исследований: начало: 27.02.24 г., окончание: 28.02.24 г.

**Таблица 6 Результаты бактериологических исследований**

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
Код пробы (образца): 3211				
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.4 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23, п.6.1-6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.2)
3	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	0	ГОСТ 31955.1-2013
Код пробы (образца): 3212				
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.4 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23, п.6.1-6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.2)
3	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	0	ГОСТ 31955.1-2013
Код пробы (образца): 3213				
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.4 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23, п.6.1-6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.2)
3	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	0	ГОСТ 31955.1-2013
Код пробы (образца): 3214				
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.4 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23, п.6.1-6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.2)
3	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	0	ГОСТ 31955.1-2013
Код пробы (образца): 3215				
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.4 (взамен - МУК 4.2.1018-01, п.8.1)

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23, п.6.1-6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.2)
3	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	0	ГОСТ 31955.1-2013
Код пробы (образца): 3216				
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.4 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23, п.6.1-6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.2)
3	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	0	ГОСТ 31955.1-2013
Код пробы (образца): 3217				
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.4 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23, п.6.1-6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.2)
3	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	0	ГОСТ 31955.1-2013
Код пробы (образца): 3218				
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.4 (взамен - МУК 4.2.1018-01, п.8.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23, п.6.1-6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.2)
3	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	0	ГОСТ 31955.1-2013
Код пробы (образца): 3219				
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.4 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23, п.6.1-6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.2)
3	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	0	ГОСТ 31955.1-2013
Код пробы (образца): 3220				
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/100 мл	0	МУК 4.2.3963-23, п.5.1-5.4 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.1)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.3963-23, п.6.1-6.3 (взамен МУК 4.2.1018-01, п.8.2)
3	Escherichia coli	КОЕ/100 мл	0	ГОСТ 31955.1-2013

Мнения и интерпретации:

Согласно МУК 4.2.3963-23, п.5.1 -5.3 определение ОМЧ произведено в 1,0 см<sup>3</sup>, получено значение 0. В пересчете на 100 мл результат составил 0. Единицы измерения КОЕ/100 мл соответствуют единицам измерения КОЕ/100 см<sup>3</sup>.

**Таблица 7 Результаты физико-химических исследований**

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
Код пробы (образца): 3211				
1.	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2.	Цветность	Градусов цветности	11,3 ±2,3	ГОСТ 31868-2012
3.	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,4 ± 0,2	ПИД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5.	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,16 ±0,03	ГОСТ 33045-2014 п.5
6.	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7.	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,0 ±0,2	ГОСТ 33045-2014 п.9
8.	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,12 ±0,03	ГОСТ 4011-72

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
9.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	3,60 ±0,36	ПНД Ф 14.2:4.154-99
10.	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм <sup>3</sup>	11,4 ±0,5	ГОСТ 4245-72
11	Жесткость общая	°ж	0,50 ±0,08	ГОСТ 31954-2012
12.	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
13.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	53 ± 10	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
Код пробы (образца): 3212				
1.	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2.	Цветность	Градусов цветности	9,0 ± 2,7	ГОСТ 31868-2012
3.	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,4 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5.	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,18 ±0,04	ГОСТ 33045-2014 п.5
6.	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7.	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,00 ±0,20	ГОСТ 33045-2014 п.9
8.	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,12 ±0,03	ГОСТ 4011-72
9.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,90 ±0,29	ПНДФ 14.2:4.154-99
10.	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм <sup>3</sup>	11,4 ±0,5	ГОСТ 4245-72
11.	Жесткость общая	°ж	0,50 ±0,08	ГОСТ 31954-2012
12.	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
13.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	53 ± 10	ПНД Ф14.1:2:4.114-97
Код пробы (образца): 3213				
1.	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2.	Цветность	Градусов цветности	9,5 ±2,8	ГОСТ 31868-2012
3.	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,4 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5.	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,18 ±0,04	ГОСТ 33045-2014 п.5
6.	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7.	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,1 ±0,22	ГОСТ 33045-2014 п.9
8.	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,17 ±0,03	ГОСТ 4011-72
9.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	3,0 ±0,3	ПНДФ 14.2:4.154-99
10.	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 10	ГОСТ 4245-72
11.	Жесткость общая	°Ж	0,55 ±0,08	ГОСТ 31954-2012
12.	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
13.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	51 ± 10	ПНД Ф14.1:2:4.114-97
Код пробы (образца): 3214				
1.	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2.	Цветность	Градусов цветности	10,5 ± 2,1	ГОСТ31868-2012
3.	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,4 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5.	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,15 ±0,04	ГОСТ 33045-2014 п.5
6.	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7.	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,90 ±0,18	ГОСТ 33045-2014 п.9
8.	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,15 ±0,03	ГОСТ 4011-72
9.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	3,20 ±0,32	ПНДФ 14.2:4.154-99
10.	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм <sup>3</sup>	11,4 ±0,5	ГОСТ 4245-72
11.	Жесткость общая	°Ж	0,55 ±0,08	ГОСТ 31954-2012
12.	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
13.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	52 ± 10	ПНД Ф14.1:2:4.114-97
Код пробы (образца): 3215				
1.	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2.	Цветность	Градусов цветности	15,2 ±3,0	ГОСТ 31868-2012

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
3.	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,4 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5.	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,18 ± 0,04	ГОСТ 33045-2014 п.5
6.	Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7.	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>5</sup>	1,00 ± 0,20	ГОСТ 33045-2014 п.9
8.	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,55 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
9.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,60 ± 0,26	ПНДФ 14.2:4.154-99
10.	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм <sup>3</sup>	13,3 ± 0,5	ГОСТ 4245-72
11.	Жесткость общая	°Ж	0,50 ± 0,08	ГОСТ 31954-2012
12.	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
13.	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	54 ± 10	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
14.	Алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	0,031 ± 0,011	ГОСТ Р 57162-2016
Код пробы (образца): 3216				
1.	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2.	Цветность	Градусов цветности	14,3 ± 2,9	ГОСТ 31868-2012
3.	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5.	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,20 ± 0,04	ГОСТ 33045-2014 п.5
6.	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,61 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
7.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,50 ± 0,25	ПНДФ 14.2:4.154-99
Код пробы (образца): 3217				
1.	Мутность (по формазину)	ЕМФ	1,14 ± 0,23	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2.	Цветность	Градусов цветности	15,8 ± 3,2	ГОСТ 31868-2012
3.	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5.	Аммиак	мг/дм <sup>1</sup>	0,21 ± 0,04	ГОСТ 33045-2014 п.5
6.	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,57 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
7.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,60 ± 0,26	ПНДФ 14.2:4.154-99
Код пробы (образца): 3218				
1.	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2.	Цветность	Градусов цветности	15,3 ± 3,1	ГОСТ 31868-2012
3.	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5.	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,29 ± 0,06	ГОСТ 33045-2014 п.5
6.	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,67 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
7.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>1</sup>	2,60 ± 0,26	ПНДФ 14.2:4.154-99
Код пробы (образца): 3219				
1.	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2.	Цветность	Градусов цветности	14,4 ± 2,9	ГОСТ 31868-2012
3.	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5.	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,27 ± 0,05	ГОСТ 33045-2014 п.5
6.	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,63 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
7.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,50 ± 0,25	ПНДФ 14.2:4.154-99
Код пробы (образца): 3220				
1.	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2.	Цветность	Градусов цветности	15,2 ± 3,0	ГОСТ 31868-2012
3.	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4.	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,4 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5.	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,23 ± 0,05	ГОСТ 33045-2014 п.5
6.	Железо (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,64 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
7.	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,50 ± 0,25	ПНДФ 14.2:4.154-99

**Таблица 8 Результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды на ВНС «Выборжец»**

Дата проведения исследований:		Начало: 30.01.23.г.		Окончание: 31.01.23.г.
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
1	Мутность	ЕМФ	1,30 ± 0,26	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	Градус цветности	12,2 ± 2,4	ГОСТ 31868-2012 (метод Б) ~
3	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	рН	Ед. рН	7,5 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,32 ± 0,06	ГОСТ 33045-2014 п.5
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,00 ± 0,20	ГОСТ 33045-2014 п.9
8	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,80 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,0 ± 0,4	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	13,6 ± 0,5	ГОСТ 4245-72
11	Общая жёсткость	°ж	0,50 ± 0,08	ГОСТ 31954-12
12	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	55 ± 10	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
13	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000

**Таблица 9 Результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды на ВНС «Аро»**

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100м	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
1	Мутность	ЕМФ	1,30 ± 0,26	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	Градус цветности	13,5 ± 2,7	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	РН	Ед. рН	7,5 ± 0,2	ИНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,28 ± 0,06	ГОСТ 33045-2014 п.5
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,10 ± 0,22	ГОСТ 33045-2014 п.9
8	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,94 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,10 ± 0,21	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	13,6 ± 0,5	ГОСТ 4245-72
11	Общая жёсткость	°ж	0,55 ± 0,08	ГОСТ 31954-12
12	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	56 ± 11	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
13	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000

**Таблица 10 Результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды на ВНС Павлово**

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
1	Мутность	ЕМФ	1,20 ± 0,24	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	Градус цветности	13,0 ± 2,6	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	рН	Ед. рН	7,6 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,31 ± 0,06	ГОСТ 33045-2014 п.5
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,20 ± 0,24	ГОСТ 33045-2014 п.9
8	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,90 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
9	Окисляемость перманганантная	мг/дм <sup>3</sup>	2,30 ± 0,23	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	13,6 ± 0,5	ГОСТ 4245-72
11	Общая жёсткость	°Ж	0,50 ± 0,08	ГОСТ 31954-12
12	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	54 ± 10	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
13	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000

**Таблица 11 Результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды на ВНС «Воейково»**

Код пробы (образца): 1176 Дата проведения исследований:		Начало: 30.01.23.г.		Окончание: 31.01.23 .г.
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
1	Мутность	ЕМФ	1,10 ± 0,22	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	Градус цветности	11,4 ± 2,3	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	рН	Ед. рН	7,6 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,34 ± 0,07	ГОСТ 33045-2014 п.5
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,10 ± 0,22	ГОСТ 33045-2014 п.9
8	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,90 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
9	Окисляемость перманганантная	мг/дм <sup>3</sup>	1,90 ± 0,38	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	15,5 ± 0,5	ГОСТ 4245-72
11	Общая жёсткость	°ж	0,55 ± 0,08	ГОСТ 31954-12
12	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	58 ± 11	ПНДФ 14.1:2:4.114-97
13	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000



**Таблица 12 Результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды на филиале «Северная», д. Новосергиевка**

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100м л	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
Дата проведения исследований: Начало: 30.01.2023 г Окончание: 01.02.2023 г				
1	Мутность	ЕМФ	1,20 ±0,24	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	Градус цветности	12,9 ±2,6	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	РН	Ед. рН	7,6 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,29 ± 0,06	ГОСТ 33045-2014 п.5
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,00 ±0,20	ГОСТ 33045-2014 п.9
8	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,92 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,20 ± 0,22	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	13,6 ±0,5	ГОСТ 4245-72
11	Общая жёсткость	°ж	0,50 ±0,08	ГОСТ 31954-12
12	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	54 ± 10	ПНДФ14.1:2:4.114-97
13	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,025	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000
14	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	ГОСТ Р 57162-2016

**Таблица 13 Результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды на ООО «ВК «Ладога», ул. Генерала Чоглокова, д. 6**

Дата проведения исследований:		Начало: 30.01.23.г.		Окончание: 31.01.23 г.
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100 м л	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
1	Мутность	ЕМФ	1,60 ±0,32	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	Градус цветности	12,6 ±2,5	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	РН	Ед. рН	7,9 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5	Аммиак	мг/дм <sup>3</sup>	0,25 ± 0,05	ГОСТ 33045-2014 п.5
6	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6
7	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	1,10 ±0,22	ГОСТ 33045-2014 п.9
8	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,84 ± 0,03	ГОСТ 4011-72
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	2,10 ±0,21	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	17,5 ±0,5	ГОСТ 4245-72
11	Общая жёсткость	°ж	0,60 ± 0,09	ГОСТ 31954-12
12	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	58± 11	ПНДФ14.1:2:4.114-97
13	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,02	ПНДФ 14.1:2:4.158-2000

**Таблица 14 Результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды на кот. п. Воейково**

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100м л	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01 —
1	Мутность	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	Градус цветности	4,5 ± 1,4	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
3	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	РН	Ед. рН	6,0 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	ГОСТ 4011-72

**Таблица 15 Результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды на кот. Разметелево**

Дата проведения исследований:		Начало: 30.01.23.г.		Окончание: 31.01.23 .г.
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100м л	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
1	Мутность	ЕМФ	1,00 ± 0,20	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	Градус цветности	7,7 ± 2,3	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	рН	Ед. рН	6,3 ± 0,2	ДШДФ 14.1:2:3:4.121-97
5	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,42 ± 0,03	ГОСТ 4011-72

**Таблица 16 Результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды на кот. Хапо-Ое**

Дата проведения исследований:		Начало: 30.01.23 г.		Окончание: 31.01.23 .г.
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100м л	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
Дата проведения исследований:		Начало: 30.01.2023 г		Окончание: 30.01.2023 г
1	Мутность	ЕМФ	1,10 ± 0,22	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	Градус цветности	7,1 ± 2,1	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	рН	Ед. рН	6,3 ± 0,2	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
5	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,32 ± 0,03	.ГОСТ 4011-72

**Таблица 17 Результаты протоколов лабораторных исследований питьевой воды на ЦТП ул. Верхняя**

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	МУК 4.2.1018-01
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100мл	не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений	Результаты исследований	Нормативные документы на методы исследований
1	Мутность	ЕМФ	1,00 ± 0,20	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
2	Цветность	Градус цветности	9,8 ± 2,9	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
3	Запах	балл	1	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	РН	Ед. рН	6,4 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,28 ± 0,03	ГОСТ 4011-72

Получаемая вода соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Также, на территории Колтушского ГП находятся колодцы питьевой воды. Перечень данных колодцев представлен в таблице ниже.

**Таблица 18 Перечень колодцев питьевой воды на территории Колтушское ГП**

№	Наименование и адрес объекта	Кадастровый номер	Собственность на объект
1	колодец питьевой воды, д. Аро, ул. Мелиораторов, 23	47:09:0111005:100	Собственность Колтушского ГП
2	колодец питьевой воды, д. Аро, ул. Мелиораторов, 31	47:09:0111005:98	
3	колодец питьевой воды, д. Вирки, 2а	47:07:1012001:271	
4	колодец питьевой воды, д. Эксолово, 8	47:07:1016002:87	
5	колодец питьевой воды, д. Кальтино, 112	47:09:0102002:179	
6	колодец питьевой воды, д. Кирполье, 19	47:09:0104010:93	бесхозный
7	колодец питьевой воды, д. Коркино, 5	47:08:0108001:128	Собственность Колтушского ГП
8	колодец питьевой воды, д. Куйворы, 47а	47:09:0102005:110	
9	колодец питьевой воды, д. Лиголабми, 14	47:09:0000000:199	
10	колодец питьевой воды, д. Манушкино, 10	47:07:1017001:275	
11	колодец питьевой воды, д. Манушкино, 17	47:07:1017001:276	
12	колодец питьевой воды, д. Мяглово, ул. Мягловская, 46	47:07:1015002:95	
13	колодец питьевой воды, д. Новая Пустошь, 45	47:07:1013001:281	бесхозный
14	колодец питьевой воды, д. Новая Пустошь, 78	47:07:1013002:63	Собственность Колтушского ГП
15	колодец питьевой воды, д. Озерки	47:07:1011002:76	
16	колодец питьевой воды, д. Орово, ул. Кольцевая, 33	47:09:0102011:79	
17	колодец питьевой воды, д. Орово, ул. Кольцевая, 47	47:09:0102012:38	
18	колодец питьевой воды, д. Разметелево, Луговая ул., 18	47:07:1014008:207	
19	колодец питьевой воды, д. Разметелево, Разметелевская ул., 4	47:07:1014008:216	
20	колодец питьевой воды, д. Старая Пустошь, 27	47:09:0103001:343	бесхозный
21	колодец питьевой воды, г. Колтуши, ул. 1-я Баррикадная, 15	47:09:0000000:200	
22	колодец питьевой воды, г. Колтуши, ул. 2-я Баррикадная, 4а	47:09:0110004:57	Собственность Колтушского ГП
23	колодец питьевой воды, д. Тавры, 12	47:07:1010002:40	
24	колодец питьевой воды, д. Хапо-Ое, ул.Шоссейна, д43	47:07:1009003:83	
25	колодец питьевой воды, д. Хапо-Ое, 86	47:07:1009004:37	
26	колодец питьевой воды, д. Хязельки, 3г	47:09:0108003:86	
27	колодец питьевой воды, мест. Карьер Мяглово, ул. Железнодорожная, 10	47:07:1008001:56	

Также, ниже представлен перечень водных объектов, противопожарных резервуаров на территории Колтушского городского поселения, используемых для забора воды в целях пожаротушения.

**Таблица 19 Перечень водных объектов, противопожарных резервуаров, используемых для забора воды в целях пожаротушения**

№	Адрес (с привязкой к кадастровому номеру земельного участка)	Вид источника НППВ	Правообладатель (балансодержатель)
<b>д. Аро</b>			
<b>Пожарные гидранты</b>			
1.	В 100 м. от камеры учета холодной воды д. Аро	ПГ - К-400	ООО «ВК «Ладога»
2.	Около автобусной остановки д. Аро	ПГ - К-400	ООО «ВК «Ладога»

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Адрес (с привязкой к кадастровому номеру земельного участка)	Вид источника НППВ	Правообладатель (балансодержатель)
<b>Пожарные водоёмы</b>			
3.	Бетонный узел	Пруд V = 37 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
4.	ул. Мелиораторов	Пруд V = 450 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Бор</b>			
5.	Березовая аллея	Пруд V = 800 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
6.	ул. Луговая	Пруд V = 10000 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
7.	ул. Подгорная	Пруд V = 10000 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Вирки</b>			
8.	В 200 м. от развилки д. Вирки -д. Тавры	ПГ - К-400	ООО «ВК «Ладога»
<b>п. Воейково</b>			
9.	д.41 у Башни	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
10.	д.7/9	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
11.	д.5 у озера	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
12.	здание атмосферного электричества ГУ ГГО	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
13.	д.5 у бани	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
14.	пер. Актинометрический территория ГУ ГГО у д.87г	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
15.	пер. Актинометрический территория ГУ ГГО у д.87г	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
16.	д.28 во дворе	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
17.	д.42 детская площадка	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
18.	ул. Северная д.27 от забора 10 м.	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
19.	д.9 за домом на углу, рядом с ограждением школы "Петершулле"	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
20.	д. 15а территория "Почты России"	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
21.	территория ГУ ГГО бывшая типография	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1.	центр поселка	Пруд V = 1000 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Ексолово</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1.	У леса	Пруд V = 200 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Кирполье</b>			
<b>Пожарные гидранты</b>			
1.	у д.18	ПГ - К-150	ООО «ВК «Ладога»
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1.	ул. Запольки	ПВ V = 15 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Колбино</b>			
<b>Пожарные гидранты</b>			
1.	ул. Пансионатная, Георгиевская Лютеранская церковь	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1.	При въезде за д.4	Пруд V = 500 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
2.	У дома престарелых	Пруд V = 400 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Красная Горка</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1.	На перекрестке	Пруд V = 50 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
2.	На въезде в деревню	Пруд V = 50000 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Канисты</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	Вдоль дороги	Пруд V = 670 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Коркино</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	Водоем вблизи въезда в деревню;	Пруд V = 240 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
2	центр деревни	Резервуар V = 15 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Лиголамби</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	ул. Светлая	Пруд V = 1000 <sup>3</sup>	Колтушское ГП

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Адрес (с привязкой к кадастровому номеру земельного участка)	Вид источника НППВ	Правообладатель (балансодержатель)
<b>д. Мяглово</b>			
<b>Пожарные гидранты</b>			
1	ул. Песочная напротив д.1	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
2	ул. Песочная в 50 м. от д.2 (за прудом)	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	Мягловская улица	Пруд V = 140 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Манушкино</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	Карьер	Карьер V = 1000 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
2	в центре деревни у д.19	Резервуар V = 15 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>ст. Мяглово</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	Вблизи деревни у ж/д переезда	Пруд V = 400 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Новая Пустошь</b>			
<b>Пожарные гидранты</b>			
1	Посредине автодороги д. Новая Пустошь - д. Мяглово	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
2	напротив, д.31А (у пруда)	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
3	возле д.26	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
4	в 100 м. в сторону д. Озерки от перекрестка на д. Хапо-Ое	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
5	напротив, д.1	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
<b>д. Орово</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	у магазина	Пруд V = 160 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Озерки</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	центр деревни	озеро V = 5000 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>с. Павлово</b>			
<b>Пожарные гидранты</b>			
1	ул. Быкова д.1 101 ПЧ	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
2	ул. Быкова д.1 101 ПЧ	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
3	ул. Быкова д.17	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
4	ул. Быкова д.19/21	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
5	ул. Быкова д.23	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
6	ул. Быкова д.27	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
7	ул. Быкова напротив главного корпуса института И.П. Павлова	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
8	ул. Быкова д.13	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
9	ул. Быкова д.25	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
10	ул. Быкова д.27/29	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
11	у котельной	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
12	ул. Быкова 35 (баня)	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
13	ул. Быкова 15а	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
14	ул. Быкова 2-й корпус института физиологии И.П. Павлова на углу	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
15	ул. Быкова д.4 со стороны пер. Школьный (СОШ)	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
16	ул. Быкова д.4 со стороны амбулатории (СОШ)	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
17	ул. Быкова д.25а	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	Въезд на ул. Быкова	озеро V = 20000 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Разметелево</b>			
<b>Пожарные гидранты</b>			
1	Возле парников ОАО "Совхоз Всеволожский" (Святовит)	ПГ - Т-400	ООО «ВК «Ладога»
2	От поворота на молокоферму в 100 м. в	ПГ - Т-400	ООО «ВК «Ладога»

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Адрес (с привязкой к кадастровому номеру земельного участка)	Вид источника НППВ	Правообладатель (балансодержатель)
	сторону пос. Разметелево		
3	Торговая зона, в 40 м. от поворота на котельную №1	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
4	напротив магазина "Магнит" д.4а	ПГ - Т-400	ООО «ВК «Ладога»
5	в 10 м. от д.7 пер. Садовый	ПГ - Т-400	ООО «ВК «Ладога»
6	возле д. 11	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
7	территория котельной №1 в 5 м. от мазутно-насосной станции	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
8	на перекрестке ул. Разметелевской и ул. Школьной (возле д.21)	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
9	ул. Разметелевская у д.43	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
10	ул. Разметелевская у д.57	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
11	ул. Разметелевская у д.63	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
12	ул. Разметелевская у д.68	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
13	ул. Садовая 56	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
14	поворот на офис Совхоза Всеволожский напротив церкви	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
15	за офисом Совхоза Всеволожский в 30-и м.	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
16	пер. Луговой д.35	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
17	ул. ПТУ 56	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
<b>г. Колтуши</b>			
<b>Пожарные гидранты</b>			
1	пер. Школьный д.12	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
2	пер. Школьный д.5 к.1 начало дома	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
3	пер. Школьный д.5 к.1 конец дома	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
4	пер. Школьный д.3 начало дома	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
5	пер. Школьный д.3 за домом на углу	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
6	пер. Школьный д.20	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
7	д.1	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
8	ул. Баррикадная д.1	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
9	ул. Баррикадная д.19	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
10	ул. Верхняя д.1/1 конец дома	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
11	ул. Верхняя д.12/26	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
12	ул. Верхняя детский сад	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
13	ул. Верхняя д.16	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
14	ул. Верхняя 16а/17	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
15	ул. Верхняя д.22	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
16	ул. Верхняя д.30	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
17	ул. Верхняя 90а, магазин ДИКСИ	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
18	ул. Генерала Чоглокова д.1	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
19	ул. Генерала Чоглокова д.3	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
20	ул. Верхняя д.3.к1	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
21	ул. Верхняя д.3/3	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
22	ул. Верхняя д.1 корп.3	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
23	Школьный пер.1	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
24.	развилка Воейково в поле	ПГ - К-300	ООО «ВК «Ладога»
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1.	ул. Запольки	ПВ V = 15 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Старая Пустошь</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	Дружный переулок у д.7	Пруд V = 500 <sup>3</sup>	Колтушское ГП
<b>д. Токкари</b>			
<b>Пожарные гидранты</b>			
1	д.15 (козлятник)	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
2	конюшня (СДЮШОР)	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
<b>д. Тавры</b>			
<b>Пожарные водоёмы</b>			
1	у автодороги д.13	Пруд V = 1000 <sup>3</sup>	Колтушское ГП

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Адрес (с привязкой к кадастровому номеру земельного участка)	Вид источника НППВ	Правообладатель (балансодержатель)
<b>д. Хапо-Ое</b>			
<b>Пожарные гидранты</b>			
1	ул. Шоссейная напротив д.1	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
2	в 20 м. от д.2	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
3	Озерковский переулок возле д.10	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
4	у сараев поворот перед магазином	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
5	у сараев поворот перед магазином	ПГ - Т-300	ООО «ВК «Ладога»
6	в 50 м. от сараев напротив детского сада №26	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»
7	в 30 м. от овощехранилища	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
8	за домом №98	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
9	возле дома №62	ПГ - Т-100	ООО «ВК «Ладога»
10	возле дома №84	ПГ - Т-150	ООО «ВК «Ладога»

Эксплуатирующей организацией объектов, представленных в таблице выше, является ООО «ВК «Ладога».

Так, всего на территории Колтушского городского поселения располагаются 95 пожарных гидрантов. Расположение данных объектов представлено в электронной карте схемы водоснабжения.

#### 1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

На территории Колтушского городского поселения расположены 6 технологических зон действия насосных станций водоснабжения.

**Таблица 20. Зоны обслуживания насосных станций водоснабжения Колтушского ГП**

№ технологической зоны	Наименование технологической зоны и источника	Обслуживаемый район
1	ВНС "Выборжец"	г. Колтуши
2	ВНС г. Колтуши, ул. Нижняя, д. 11а (повышающая насосная станция)	г. Колтуши, ВНС д. Аро
3	ВНС д. Аро	Бор, Колбино, Разметелево, Колтуши, Аро, Канисты, Мяглово, Новая Пустошь, Озерки, Хапо-Ое, Кирполье, ВНС с. Павлово, ВНС п. Воейково, ВНС д. Кирполье (ООО «МКС»)
4	ВНС с. Павлово	Колбино, Токкари, Павлово
5	ВНС п. Воейково	Воейково, Кирполье
6	ВНС д. Кирполье (ООО «МКС»)	ЖК в д. Кирполье

Характеристика оборудования насосных станций представлена в таблице ниже.

**Таблица 21. Насосные станции на территории Колтушского ГП**

№ п/п	Технологическая зона	место установки	Год ввода	Насосное оборудование		
				Марка	Подача, м3/час	Напор, м
<b>Наименование населённого пункта</b>						
1	ВНС Выборжец	г. Колтуши ул. Нижняя стр.2	1987г.	WILO BL50/260-37/2	110	6,4
			1987г.	WILO BL50/260-37/2	110	6,4
			1987г.	WILO BL50/260-37/2	110	6,4
			1987г.	WILO BL50/260-37/2	110	6,4
1	ВНС АРО		1982г.	NB100-250/242	315,5	4,5

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Технологическая зона	место установки д. Аро ул. Луговая д.36	Год ввода	Насосное оборудование		
				Марка	Подача, м <sup>3</sup> /час	Напор, м
1	ВНС Воейково	п. Воейково	1982г.	1Д315-71УХЛ3.1	315,5	4,5
			1982г.	1Д315-71УХЛ3.1	315,5	4,5
			1986г.	WILO IL80/220-30/2-R	100	4,5
			1986г.	KM100-65-200	100	4,5
			1986г.	KM100-65-200	100	4,5
			1950г.	WILO BL50/260-37/2	110	5
1	ВНС Павлово	с. Павлово ул. Быкова стр.8	1950г.	WILO BL50/260-37/2	110	5
			1950г.	WILO BL50/260-37/2	110	5
			1950г.	WILO BL50/260-37/2	110	5
			1950г.	WILO BL50/260-37/2	110	5

Сведения о годе ввода в эксплуатацию и износу насосных станций представлены в таблице ниже.

**Таблица 22 Сведения о годе ввода в эксплуатацию и износу насосных станций**

Наименование ПНС	Производительность, куб.м/сутки	Год ввода в эксплуатацию	Износ, %	Количество и объем резервуаров, шт. x куб. м
ВНС Аро	22716	1982	70	2 x 3500
ВНС г. Колтуши, ул. Нижняя, д. 11а (ПНС)	7000	2008	н/д	нет
ВНС Павлово	10560	1950	70	Резервуар
ВНС Воейково	7200	1986	90	Резервуар
ВНС Выборжец	10560	1987	70	Резервуар
ВНС д. Кирполье (ООО «МКС»)	н/д	2008	н/д	н/д

Так, согласно таблице выше, износ водопроводных насосных станций составляет более 70%, что повышает риск возникновения аварийных ситуаций, тем самым понижая показатель надежности работы системы водоснабжения в целом.

Схемой водоснабжения закладываются мероприятия по техническому обследованию водопроводных насосных станций для определения состояния работоспособности и дальнейшего проведения работ по ремонту/реконструкции ВНС.

Также на территории Колтушского городского поселения располагается две насосных повысительных станций, выполняющие функцию транспортировки воды.

**Таблица 23. Насосная повысительная станция на территории Колтушского ГП**

№ п/п	Наименование оборудования и его местоположение	Марка насоса	Количество насосов, находящихся в работе, шт	Количество насосов, находящихся в резерве, шт	Характеристика оборудования		
					Производительность, м <sup>3</sup> /час	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт
1	ВНС г. Колтуши ул. Нижняя 11а (ПНС)	Д320-50	-	1	320	35	130
		NB 100-200 192	1	-	300	35	75
1	ГТМ Хапо-Ое	WILO	1	-	50	45	7,5



### **ВНС г. Колтуши, ул. Нижняя 11а (ПНС)**

Осуществляет подкачку воды, поступающей от Северной насосной станции ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в централизованную систему. В настоящее время передано Постановлением Администрации Колтушского городского поселения (№155 от 16.03.2023) на обслуживание ООО «Водоканал «Ладога».

### **ВНС Выборжец**

От Северной ВС вода поступает в резервуар чистой воды ВНС Выборжец и затем насосами подается потребителям вдоль г. Колтуши, ул. Верхняя и ул. Полевая. Находится в собственности Администрации Колтушского городского поселения, эксплуатируется ООО «ВК Ладога».

### **ВНС д. Аро**

От Северной насосной станции ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» вода, через ВНС г. Колтуши ул. Нижняя 11а (ПНС), поступает в резервуар чистой воды ВНС д. Аро и затем подается потребителям по двум направлениям:

- Северное – для подачи потребителям, расположенным в Павлово, Колбино, Колтуши, Воейково, Канисты;
- Южное – для подачи воды потребителям, расположенным в Аро, Разметелево, Хапо-Ое, Мяглово, Новая Пустошь, Озерки, Вирки.

Находится в собственности Администрации Колтушского городского поселения, эксплуатируется ООО «ВК Ладога».

### **ВНС п. Воейково**

Вода от ВНС д. Аро поступает в резервуар ВНС п. Воейково и затем подается потребителям п. Воейково и д. Кирполье. Машинное отделение станции заглублено. Находится в собственности Администрации Колтушского городского поселения, эксплуатируется ООО «ВК Ладога».

### **ВНС с. Павлово**

Вода от ВНС д. АРО поступает в резервуар чистой воды, далее подается насосами в населенные пункты с. Павлово, д. Колбино, г. Колтуши, д. Токкари, д. Суоранда.

Находится в собственности Администрации Колтушского городского поселения, эксплуатируется ООО «ВК Ладога».

**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**

В таблице ниже представлена сводная таблица сетей водоснабжения, согласно предоставленным данным ресурсоснабжающих организаций.

**Таблица 24 Сводная таблица сетей водоснабжения на территории Колтушского городского поселения**

№	Правообладатель	Эксплуатирующая организация	Название	Местоположение	Кадастровый номер	Год постройки по ЕГРН	Сети водоснабжения: подземная бесканальная прокладка				тип прокладки	глубина м	диаметр	материал	грунт
							Диаметр трубопровода, мм								
							всего	от 50 до 250	от 251 до 400	от 401 до 550					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18
1	Колтушское ГП	ООО «ВК «Ладога»	Магистральный водопровод "НЕВСКИЙ"	от ЛПО ДО ВНС (дер. АРО)	47:07:0000000:7494	1978	5905	300		5605	подземный	2	200-500	чугун	
			Водопровод "СЕВЕРНЫЙ"	от ВНС "СЕВЕРНАЯ" (дер. Кудрово до ЛПО)	47:07:1006001:1475	1978	4990			4990	подземный	2	600	чугун	сухой
			Наружный водопровод	от ВНС дер. АРО до насосной станции с. ПАВЛОВО	47:09:0106001:61		1162	444	718		подземный	2			
						1983	718		718		подземный	2	300	сталь	сухой
						1978	444	444		подземный	2	200	чугун	сухой	
			Водопровод	от дер. АРО пос. Воейково	47:07:0000000:83758		4107	234	3873		подземный	2	200-400	чугун	сухой
			Сеть водоснабжения п. Воейково Протяженностью 9 954,00 м	Ленинградская область, Всеволожский район, пос. Воейково, дер. Кирполье	47:07:0113005:256	2001	9954	9954			подземный	2			
							1558	1558			подземный	2	25-169	ПНД	мокрый
							2822	2822			подземный	2	25-169	сталь	мокрый
							5574	5574			подземный	2	25-169	чугун	мокрый
			Водопровод Аро	Ленинградская область, Всеволожский район, Разметелевское СП, д. Хапо-Ое от насосной станции в д. Аро, пересекая автодорогу Всеволожск - Красная Звезда, далее вдоль автодороги до д. Разметелево, вдоль д. Мяглово к д. Новая Пустошь и далее к д. Хапо-Ое	47:07:1021001:145	2001	19000		19000		подземный	2	300-400	чугун	сухой
			Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Разметелево, к котельной 1 до скважины от д. 1 и д. 2 по территории Разметелево, мимо детского сада 25 и школы до скважины, далее к ПТУ-56 до водомерного узла (Разметелево)	47:07:0000000:89993	2001	3361	3361			подземный	1,2			
							702	702			подземный	1,2	160	ПНД	сухой
							800	800			подземный	1,2	50-100	сталь	сухой
			Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Колтушское городское поселение, д. Разметелево, соор. 300	47:07:0000000:89994	2001	3008	3008			подземный	1,2			
							670	670			подземный	1,2	160	ПНД	сухой
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, Колтушское городское поселение, д. Разметелево, соор. 300	47:07:0000000:89998	2001	947	947			подземный	1,2	100	сталь	сухой			
				2338	2338			подземный	1,2	100	сталь	сухой			
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, д. Хапо-Ое, от магазина на ул. Шоссейная до ДРСУ	47:07:0000000:89998	2001	947	947			подземный	2						
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, Разметелевское СП, д.Разметелево, от колодца с электроподстанцией у д.11 к д.11	47:07:1014001:108	2001	96	96			подземный	1,2	100	чугун	сухой			
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Хапо-Ое от электроподстанции к д.8	47:07:0000000:90000	2001	329	329			подземный	1,2	100	чугун	сухой			
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Разметелево, от домов 10,8,7,4,5,3,2,1,9 до ВНС и трех колодцев	47:07:0000000:76425	2012	987	987			подземный	1,2						
				305	305			подземный	1,2	160	ПНД	сухой			
				218	218			подземный	1,2	100	сталь	сухой			
				464	464			подземный	1,2	100	чугун	сухой			
Водопровод (канализационные очистные сооружения)	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Разметелево, от магистрального водопровода до КНС	47:07:0000000:82906	2001	250	250			подземный	1,2	50	сталь	сухой			

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Правообладатель	Эксплуатирующая организация	Название	Местоположение	Кадастровый номер	Год постройки по ЕГРН	Сети водоснабжения: подземная бесканальная прокладка				тип прокладки	глубина м	диаметр	материал	грунт			
							Диаметр трубопровода, мм											
							всего	от 50 до 250	от 251 до 400	от 401 до 550								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18			
			Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Хапо-Ое от д.1 до д.7	47:07:0000000:89991	2001	145	145			подземный	1,2	100	чугун	сухой			
			Водопровод д. Кальтино	Ленинградская область, р-н Всеволожский, д.Кальтино, д. б/н	47:09:0000000:77	1986	1500	1500			подземный	1,5	100	ПНД	сухой			
			Сеть Водопровода	Ленинградская область, р-н Всеволожский, г.Колтуши, д. б/н	47:09:0000000:76	1983	3694	3694			подземный	1,5						
							217	217			подземный	1,5	90-225	ПНД	сухой			
							2984	2984			подземный	1,5	27-89	сталь	сухой			
			Сеть Водопровода	Ленинградская область, р-н Всеволожский, г. Колтуши, пер. Школьный, д. б/н	47:09:0110010:361		493	493			подземный	1,5	221-534	чугун	сухой			
						1986	2000	2000			подземный	2						
							565	565				1,5	110	ПНД	сухой			
			Сеть Водопровода	р-н Всеволожский, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. б/н	47:09:0110001:5537		52	52				1,5	108	сталь	сухой			
							1383	1383				1,5	117-169	чугун	сухой			
						1983	3000	3000			подземный	1,5						
			2	НЗС	ООО «ВК «Ладога»	Водопровод				883		883		подземный			ПНД	
						Водопровод				879		879		подземный			ПНД	
			3	ГУП «Леноблводоканал»	ГУП «Леноблводоканал»	Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Хапо-Ое, ул.Шоссейная к д.1 по ул.Шоссейная	47:07:0000000:89129	2001	390	390			подземный	1,2	50	ПНД	сухой
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, Разметелевское СП, д.Хапо-Ое от центрального водовода, пересекая Шоссейную ул. до д.17 по ул.Шоссейная	47:07:0000000:89154				2001	245	245			подземный	1,2	100	сталь	сухой			
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, Разметелевское СП, д.Хапо-Ое от центрального водовода к овощебазе и к д.50 по ул. Шоссейная	47:07:0000000:89155				2001	119	119			подземный	1,2	100	сталь	сухой			
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, Разметелевское СП, д.Хапо-Ое, от центрального водовода к д.32 по ул. Шоссейная	47:07:0000000:89152				2001	107	107			подземный	1,2	110	ПНД	сухой			
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Хапо-Ое, от центрального водовода до д.62 по ул.Шоссейная	47:07:0000000:89116				2001	197	197			подземный	1,2	100	сталь	сухой			
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, Разметелевское СП, д.Хапо-Ое от центрального водопровода к д.86 по ул.Шоссейная	47:07:0000000:89156				2001	92	92			подземный	1,2	100	сталь	сухой			
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Хапо-Ое, от д.6,1,2,3 к д.5, детскому саду, СНТ Хапо-Ое, до ул.Шоссейная	47:07:0000000:89118				2001	899	899			подземный	1,2	100	чугун	сухой			
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Разметелево, ул.Разметелевская от д.63 до д.65а и до участк по адресу 24км Мурманского шоссе	47:07:0000000:89127				2001	228	228			подземный	1,2	100	сталь	сухой			
Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, дер Разметелево, ул.Разметелевская от д.57а до д.57б	47:07:1014001:109				2001	88	88			подземный	1,2	100	сталь	сухой			

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

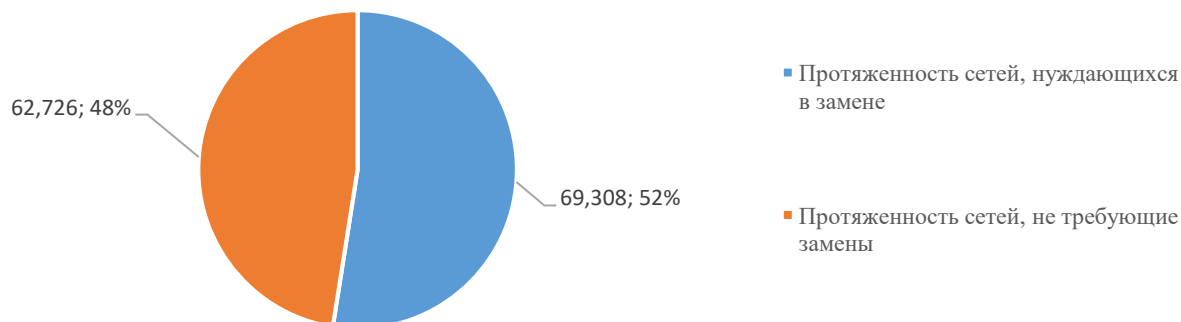
№	Правообладатель	Эксплуатирующая организация	Название	Местоположение	Кадастровый номер	Год постройки по ЕГРН	Сети водоснабжения: подземная бесканальная прокладка				тип прокладки	глубина м	диаметр	материал	грунт		
							Диаметр трубопровода, мм										
							всего	от 50 до 250	от 251 до 400	от 401 до 550							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	17	18		
			Водопровод	Ленинградская область, р-н Всеволожский, Колтушское городское поселение, д Новая Пустошь	47:07:0000000:90757	1990	99	99			подземный	1,2	40	сталь	сухой		
			Водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, Колтушское городское поселение, д. Кальтино	47:09:0102002:167	1990	51	51			подземный	1,2	40	сталь	сухой		
4	бесхозные	ООО «ВК «Ладога»	Сети водоснабжения	д. Бор			1800	1800			подземный	2					
			Сети водоснабжения	пос. Воейково			762	762			подземный	2					
			Сети водоснабжения	вдоль автодороги Колтуши-Воейково			4000	4000			подземный	2					
			Сети водоснабжения	г. Колтуши			2700	2700			подземный	2					
			Сети водоснабжения	д. Хязельки			1000	1000			подземный	2					
			Сети водоснабжения	ж/д станция Мяглово			2000	2000			подземный	2					
			Сети водоснабжения	г. Колтуши			2942	2942			подземный	2					
			Сети водоснабжения	д. Аро			4410	4410			подземный	2					
			Сети водоснабжения	д. Канисты			3000	3000			подземный	2					
			Сети водоснабжения	д. Кирполье			5000	5000			подземный	2					
			Сети водоснабжения	д. Колбино			2200	2200			подземный	2					
			Сети водоснабжения	д. Лиголаambi			3700	3700			подземный	2					
			Сети водоснабжения	д. Токари			2500	2500			подземный	2					
			Сети водоснабжения	г. Колтуши, пер. Школьный			933	933			подземный	2					
			Сети водоснабжения	с. Павлово			4294	4294			подземный	2					
			Сети водоснабжения	г. Колтуши, ул. Верхняя			245	245			подземный	2					
Сети водоснабжения	д. Новая Пустошь			2110	2110			подземный	2								
Сети водоснабжения	д. Мяглово			2330	2330			подземный	2								
Сети водоснабжения	д. Озерки			2780	2780			подземный	2								
5	ООО «Всеволожские тепловые сети»	ООО «Всеволожские тепловые сети»	Сети водоснабжения	д. Кальтино, д. Старая Пустошь			14578	14578			подземный	2					
6	ООО «Колтушские инженерные сети»	ООО «Колтушские инженерные сети»	Наружные сети водопровода холодного водоснабжения	с. Павлово, Морской проезд, д. 1,2	47:09:0000000:202		442										
			Наружные сети водопровода	г. Колтуши, ул. И. Кронштадтского, д. 1,3,5	47:09:0000000:204		679										
			Хозяйственно - питьевой водопровод жилого квартала	г. Колтуши, ул. Г. Чоглокова	47:09:0000000:58		428										
			Наружные сети водопровода	г. Колтуши, ул. Г. Чоглокова д. 2	47:09:0110010:2906		29										
			Наружные внеплощадочные сети водоснабжения	г. Колтуши, ул. Мира, д. 9	47:09:0000000:611		1614										
			Магистральный водопровод	г. Колтуши, от колодцев в районе территории средней школы домов №1,3	47:09:0110001:132		380										
			Наружные сети водопровода	г. Колтуши, Колтушское ш.	47:09:0110001:133		603,9										
			Наружные сети водопровода	г. Колтуши, пер. Школьный	47:09:0110010:3092		899										
Наружные сети водопровода	г. Колтуши, пер. Школьный	47:09:0000000:657		1799													
7	ООО «Гермес»	ООО «СМЭУ «Заневка»	Сети водоснабжения	Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Мира			292	292			подземный	2					
8	Общая протяженность						166328	98140	25353	10595							

Так, суммарная протяженность сетей водоснабжения на территории Колтушского городского поселения составляет 166328 метров.

**Таблица 25 Износ основных водоводов и сетей**

Водовод и водопроводная сеть	Протяженность, м	Износ, %
Магистральный водопровод "Невский"	5905	90
Магистральный водопровод "Северный"	4990	90
Водопровод от ВНС Аро до ВНС Павлово	1162	100
Водопровод от ВНС Аро до ВНС п. Воейково	4107	70
Сеть водоснабжения п. Воейково - д. Кирполье	9954	50

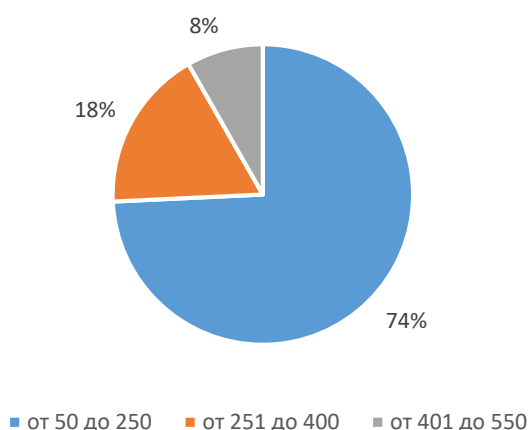
**Техническое состояние сетей водоснабжения**



**Рисунок 10. Техническое состояние сетей водоснабжения на территории Колтушского городского поселения**

Как видно из рисунка выше, 52% сетей водоснабжения на территории Колтушского городского поселения нуждается в замене. Данные представлены за 2021 год. На дату актуализации схемы состояние сетей не поменялось.

**Структура сетей водоснабжения, %**



**Рисунок 11. Структура сетей водоснабжения в зависимости от диаметра.**

Для определения перечня участков и запорно-регулирующего оборудования, требующих замены, необходимо проведение технического обследования (с технической инвентаризацией) водопроводных сетей.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

Протяженность сетей водоснабжения на территории Колтушского городского поселения, по которым абоненты получают услугу по холодному водоснабжению от ОАО «Вт сети», не может быть точно определена, поскольку большая часть сетей находится в частной собственности. Протяженность взята из программного комплекса ZuluGIS и носит ориентировочное значение. Так, протяженность данных сетей водоснабжения составляет 14578 метров.

Ниже представлен перечень объектов, расположенных на территории Колтушского городского поселения, получающих услуги по холодному водоснабжению и водоотведению от ОАО «Вт сети» на 2024 год.

**Таблица 26. Перечень объектов, расположенных на территории Колтушского городского поселения, получающих услуги по холодному водоснабжению и водоотведению от ОАО «Вт сети» на 2024 год**

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Сети		Принадлежность сетей	Примечания
			Водоснабжения	Канализации		
1	Многоквартирные жилые дома	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №19, корп. 1, корп. 2	Уличный В-д: ПЭ280, L=612,0 п.м; Внутрикварт. и внутридвор. сеть В-да: ПЭ ПО, L=354,0 п.м	Уличная К-ция: ПП280, L=67,0 п.м; Внутрикварт. и внутридвор. К-ция: ПП250x218, L=476,0 п.м; Выпуски из МИД: чугун 117, L=115,5 п.м	ОАО «Вт сети»	Соглашение об отступном №1 от 20.07.2016 к договору цессии от 01.07.2016
2	Многоквартирные жилые дома (Застройщик- ЗАО «УнистоПетросталь»)	д. Кальтино, ул. Солнечная, д. №2, №2/1, №2/2, №2/3, №2/4	Уличный В-д: ПЭ225, L=210,0 п.м; Внутрикварт. и внутридвор. сеть В-да: ПЭ63, L=274,9; ПЭ110, L=6,0 п.м; ПЭ 160, L=470,7 п.м	Уличная К-ция: ПП160, L=112,9 п.м; Внутрикварт. и внутридвор. К-ция: ПП160, L=460,7 п.м; ПП110, L=212,1 п.м	ОАО «Вт сети»	Переданы на содержание и обслуживание Пост. Админ. ВМР ЛО №3351 от 12.11.2018
3	Коттеджный кооператив УК ООО «Петровское Барокко»	д. Старая Пустошь, массив Красная Горка	водоснабжение	водоотведение	нет данных	
4	Коттеджные дома УК «Шагрово»	д. Старая Пустошь, массив Красная Горка	водоснабжение	водоотведение	нет данных	
5	Комплекс жилых домов ТСН «Возрождение»	д. Старая Пустошь, массив Красная Горка	водоснабжение	нет данных	нет данных	
6	Жилой комплекс «Дом в соснах»	д. Кальтино, Колтушское шоссе, № 17	водоснабжение	водоотведение	нет данных	
7	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №3	водоснабжение	нет данных	нет данных	
8	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №13А	водоснабжение	нет данных	нет данных	
9	Многоквартирный жилой дом ТСЖ «Феникс»	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №11	водоснабжение	водоотведение	нет данных	

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Сети		Принадлежность сетей	Примечания
			Водоснабжения	Канализации		
10	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №9	водоснабжение	нет данных	нет данных	
11	Матвеев А.В.	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №1	водоснабжение	водоотведение	нет данных	
12	КФС Авто (Зернов О.А.)	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №1/А	водоснабжение	водоотведение	нет данных	
13	Фермерское хозяйство «Виктория»	д. Кальтино, Колтушское шоссе	водоснабжение	водоотведение	нет данных	
14	Магазин/автомойка Аридов В.А.	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №1/Б	водоснабжение	водоотведение	нет данных	
15	Нежилое здание (офисы) Евстафьев В.Н., Евстафьева Ю.С.	д. Кальтино, ул. Песочная, №30	водоснабжение	водоотведение	нет данных	
16	Нежилое здание (магазины) Гоголев К.В.	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №6	водоснабжение	водоотведение	нет данных	
17	А втотранспортное предприятие (СТО) ООО «АВТОАЛДИС»	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №8	водоснабжение	нет данных	нет данных	
	ИЖС, Ващилов Алексей Дмитриевич	д. Кальтино, Фермерский проезд, д. 1	водоснабжение	нет данных	нет данных	
	ИЖС, Сизов Денис Владимирович	д. Нижнее Кальтино, д. 3	водоснабжение	нет данных	нет данных	
18	ИЖС, Алексеев Владимир Николаевич	д. Озерки-1, д. 1 /а	водоснабжение	нет данных	нет данных	
19	ИЖС, Кондратьев А. И., Кондратьева А. А.	д. Озерки-1, д. 2/а	водоснабжение	нет данных	нет данных	
20	ИЖС, Шевченко Андрей Георгиевич	д. Озерки-1, д. 4/а	водоснабжение	нет данных	нет данных	
21	ИЖС, Аргунов В И	д. Озерки-1, д. 6/а	водоснабжение	нет данных	нет данных	
22	ИЖС, Никитин А. Д., Никитина Л. Д., Соловьева И. Д., Соловьева И. Д.	д. Озерки-1, д. 10/а	водоснабжение	нет данных	нет данных	
23	ИЖС, Акоюн Армен Лаврентович	д. Озерки-1, Никольский пер., д. 2	водоснабжение	нет данных	нет данных	
24	ИЖС, Федоров Сергей Александрович	д. Озерки-1, Никольский пер., д. 4	водоснабжение	нет данных	нет данных	
25	ИЖС, Товмасын Карен Вячикович	д. Озерки-1, Никольский пер, д. 7	водоснабжение	нет данных	нет данных	

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

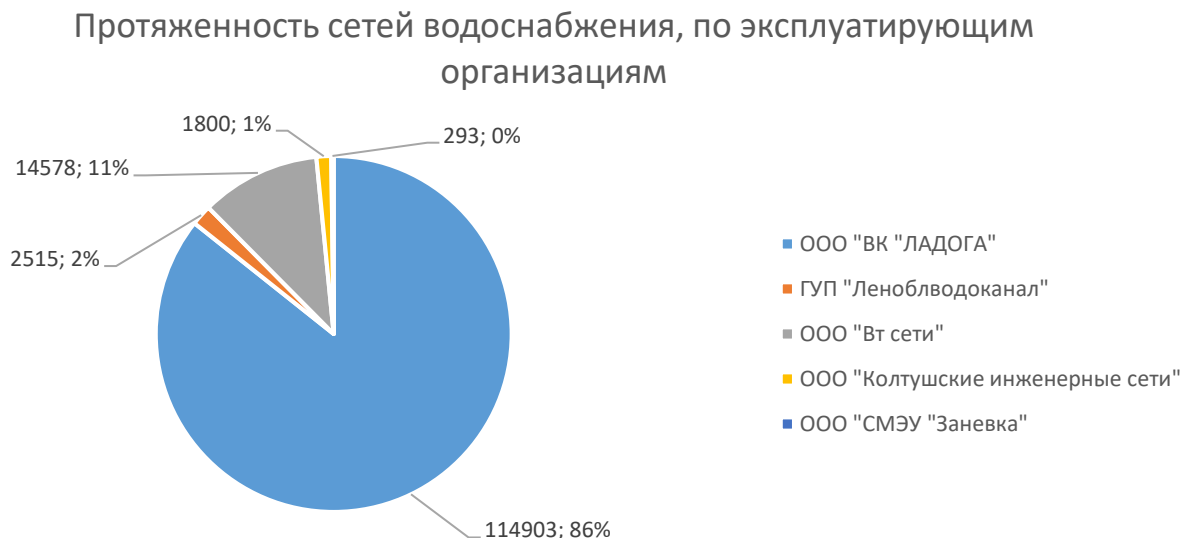
№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Сети		Принадлеж- ность сетей	Примечания
			Водоснабжения	Канализации		
26	ИЖС, Щербина Сергей Степанович	д. Озерки-1 Никольский пер., д. 12	водоснабжение	нет данных	нет данных	
27	ИЖС, Андреев Андрей Сергеевич	д. Озерки-1, д. 64	водоснабжение	нет данных	нет данных	
28	ИЖС, Буравлев Альберт Анатольевич	д. Озерки-1, д. 65	водоснабжение	нет данных	нет данных	
29	ИЖС, Буравлев Альберт Анатольевич	д. Озерки-1, д. 68	водоснабжение	нет данных	нет данных	
30	ИЖС, Гутникова Юлия Михайловна	д. Озерки-1, д. 70	водоснабжение	нет данных	нет данных	
31	ИЖС (99 домов)	дер. Кальтино, ул. Маяковского, д. №1/1 - №17/8	водоснабжение	нет данных	нет данных	

Данные о годе ввода в эксплуатацию и износу сетей водоснабжения, находящиеся в эксплуатационной ответственности ОАО «Вт сети» не предоставлены.



Данные о годе ввода в эксплуатацию и износу сетей водоснабжения, находящиеся в эксплуатационной ответственности ОАО «Вт сети» не предоставлены.

Протяженность (доля) сетей водоснабжения по эксплуатирующим организациям представлена на рисунке ниже.



**Рисунок 12. Протяженность сетей водоснабжения на территории Колтушского городского поселения по эксплуатирующим организациям**

#### **1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды**

На момент разработки схемы водоснабжения Колтушского городского поселения были выявлены следующие проблемы:

- высокий износ объектов системы водоснабжения (водопроводные сети и насосные станции), находящихся в эксплуатационной ответственности ООО «VK «Ладога»;
- высокие потери воды;
- состояние системы учета воды не в полной мере отвечает современным требованиям (по полноте охвата, уровню достоверности, информативности), что приводит к большой доле потерь и хищений воды;
- наличие неиспользуемых резервов экономии энергии ввиду неразвитости АСУ ТП, отсутствия на ряде насосных станций частотных преобразователей.

Данные проблемы существенно влияют на показатели надежности и бесперебойности, а также энергетической эффективности работы системы водоснабжения в целом.

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

На территории Колтушского городского поселения присутствует одна зона централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытой системы горячего водоснабжения.

Данная зона расположена в п. Воейково. Горячая вода подаётся по трубам, по которым до 2021 года подавалась горячая вода на нужды ГВС от существующей котельной №7, п. Воейково, по открытой схеме.

Источником тепловой энергии на нужды ГВС является ТКУ «Thermix-240», находящаяся по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Колтушское ГП, п. Воейково, уч. 13К. На котельной установлены 2 котла «STEEL 110» и «STEEL 130». Установленная мощность котельной составляет 0,2064 Гкал/ч.

Котельная введена в эксплуатацию в 2021 году.

Система теплоснабжения в данной зоне – двухтрубная, зависимая. Температурный график сети – 60/50.

На котельной установлены два теплообменника ЭТРА ЭТ-007с-10-15. Присутствует автоматизированная система дозирования реагентов АСДР «Комплексон б».

**Таблица 27. Основное оборудование ТКУ п. Воейково**

Источник тепловой энергии	Тип, марка	Установленная мощность котельной, $N_{уст}$ , Гкал/ч	Располагаемая мощность котлов, $N_{рас}$ , Гкал/ч	Рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	Дата выпуска (установки), г.
ТКУ «Thermix-240», п. Воейково, уч. 13К	STEEL 110	0,2064	0,0945	6	2021
	STEEL 130		0,1119	6	2021

**Таблица 28. Насосное оборудование ТКУ п. Воейково**

№ п/п	Наименование оборудования	Назначение	Год ввода в эксплуатацию	Производительность (м <sup>3</sup> /ч)	Полный напор (м)	Количество, ед.
1	DAB	котловой контур	2021	4,94	5,85	2
2	DAB	циркуляция ГВС внутренний контур	2021	3,9	4,85	1
3	DAB	циркуляция ГВС внешний контур	2021	4,187	10,33	1
4	DAB	насосы подпитки	2021	0,5	35	1

Данная ТКУ поставляет ГВС абонентам по следующим адресам:

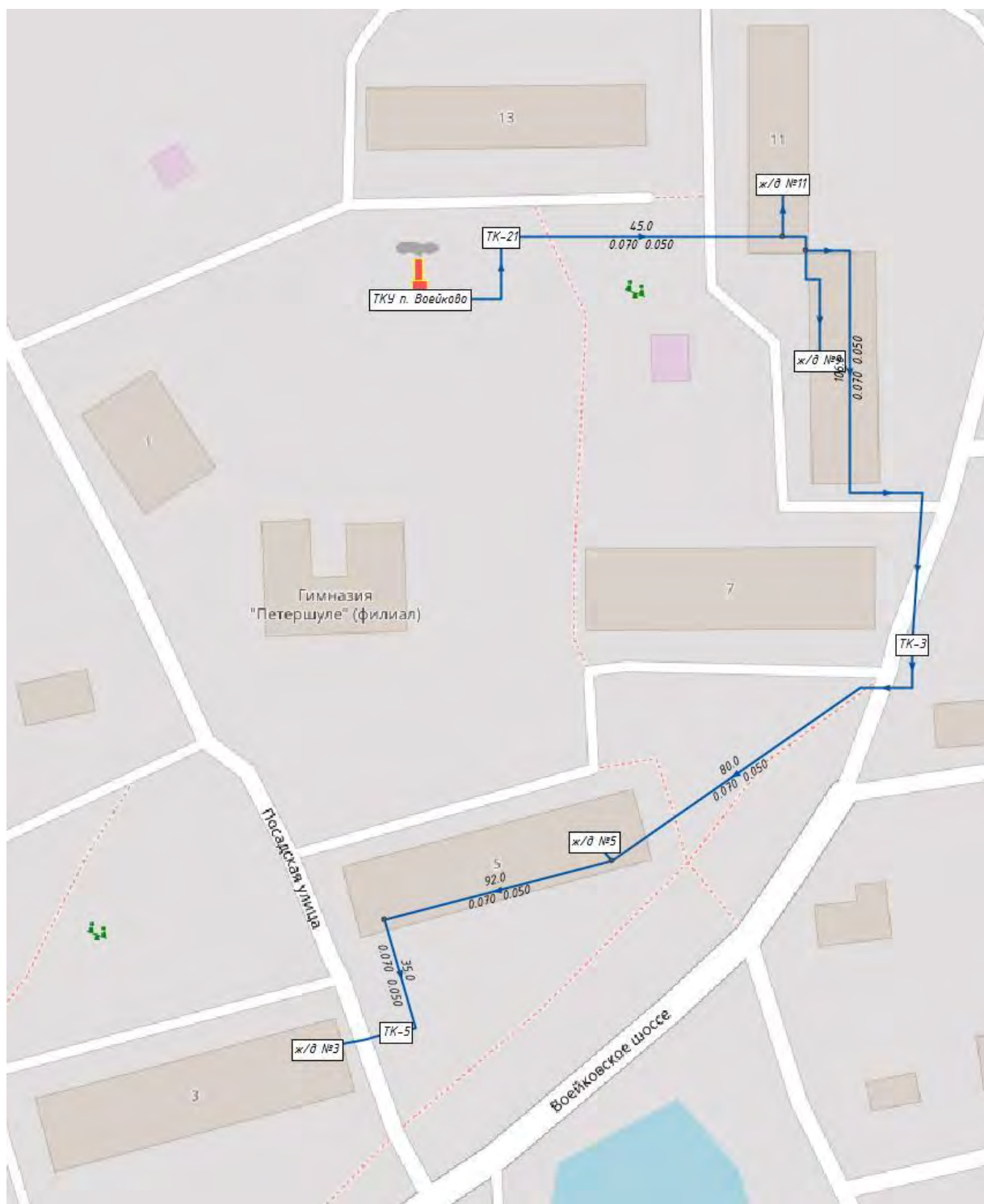
- 2 п. Воейково, ж/д №3;
- 3 п. Воейково, ж/д №5;
- 4 п. Воейково, ж/д №9;
- 5 п. Воейково, ж/д №11.

Нагрузка системы ГВС указаны в таблице ниже.

**Таблица 29. Нагрузка системы ГВС в п. Воейково**

Адрес объекта	Тип объекта	Нагрузка на систему ГВС, Гкал/ч
п.Воейково д.11 (кв 27)	многоквартирный жилой дом	0,024
п.Воейково д.3(кв 48)	многоквартирный жилой дом	0,049
п.Воейково д.5 (кв 48)	многоквартирный жилой дом	0,049
п.Воейково д.9 (кв 27)	многоквартирный жилой дом	0,024
Итого		0,146

Схема централизованного водоснабжения п. Воейково с использованием закрытой схемы подключения абонентов представлена на рисунке ниже.



**Рисунок 13. Схема централизованного водоснабжения п. Воейково с использованием закрытой схемы подключения абонентов**

### **1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов**

Исходя из географического положения, территория Колтушского городского поселения не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов. Прокладка водопроводной сети проводится в подземном исполнении ниже глубины промерзания – до 2 метров.

**1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)**

На территории Колтушского городского поселения объекты централизованной системы водоснабжения принадлежат следующим владельцам:

- Муниципальное образование Колтушское городское поселение;
- ООО «ВК «Ладога»;
- ООО «Колтушские инженерные сети»;
- ОАО «Всеволожские тепловые сети»;
- ГУП «Леноблводоканал».

Также, в 2021 году администрацией Колтушского городского поселения были переданы в собственность ГУП «Леноблводоканал» следующие объекты систем водоснабжения:

**Таблица 30 Перечень объектов, переданные в ГУП «Леноблводоканал»**

№ п/п	Наименование	Адрес	Индивидуализирующие характеристики имущества
1	Канализационный напорный коллектор 2-я очередь строительства	Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, пер.Школьный, ул.Верхняя	сооружение, протяженность 1571 м, кадастровый номер 47:09:0110001:554
2	канализация	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Разметелево, от дома 4 к детскому саду	сооружение, протяженность 317 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89124
3	канализация	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Разметелево, от дома 7 до Дома культуры	сооружение, протяженность 149 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89125
4	канализация	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Разметелево, от дома 6 до дома 12	сооружение, протяженность 202 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89120
5	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хапо-Ое, от центрального водовода, пересекая ул. Шоссейная к д.1 по ул. Шоссейная	сооружение, протяженность 390 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89129
6	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хапо-Ое, от центрального водовода, пересекая Шоссейную ул. до д.17 по ул. Шоссейная	сооружение, протяженность 245 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89154
7	канализация	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хапо-Ое, от фермы, вдоль ул. Шоссейная к домам 1, 1а, 1б по ул. Шоссейная	сооружение, протяженность 1143 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89117
8	канализация	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Разметелево, от д.7 по Виркинскому пер. до д. 18/21 по Садовой ул.	сооружение, протяженность 162 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89153
9	канализация	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Разметелево, от д.22 по Школьному пер. к школе	сооружение, протяженность 185 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89122
10	канализация	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Разметелево, от школы к домам 3 и 4 по ул. ПТУ-56	сооружение, протяженность 702 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89126
11	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хапо-Ое, от центрального водовода к овощебазе и к д.50 по ул. Шоссейная	сооружение, протяженность 119 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89155

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Наименование	Адрес	Индивидуализирующие характеристики имущества
12	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хапо-Ое, от центрального водовода к д.32 по ул. Шоссейная	сооружение, протяженность 107 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89152
13	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хапо-Ое, от центрального водовода к д.62 по ул. Шоссейная	сооружение, протяженность 197 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89116
14	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Хапо-Ое, от центрального водовода к д.86 по ул. Шоссейная	сооружение, протяженность 92 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89156
15	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Хапо-Ое, от д.6,1,2,3 к д.5, детскому саду, СНТ Хапо-Ое, до ул.Шоссейная	сооружение, протяженность 899 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89118
16	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Разметелево, ул.Разметелевская от д.63 до д.65а и до участка по адресу 24км Мурманского шоссе	сооружение, протяженность 228 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89127
17	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Разметелево, ул. Разметелевская, от д.57а до д.57б	сооружение, протяженность 88 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:1014001:109
18	канализация	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный, Колтушское городское поселение, район, д. Хапо-Ое, от д. 3.2 к детскому саду, пересекая ул. Шоссейная до канализ. насосной станции	сооружение, протяженность 656 м, год ввода в эксплуатацию 2001, кадастровый номер 47:07:0000000:89121
19	насосная станция	Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Нижняя	нежилое здание, 1-этажное, общая площадь 37,6 кв.м, год ввода в эксплуатацию 1988, кадастровый номер 47:09:0110005:55
20	канализационный напорный коллектор 1-я очередь	Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, д.б/н, лит. Б, в р-не Янино 2	сооружение, протяженность 2389 м, год ввода в эксплуатацию 2008, кадастровый номер 47:09:0110001:40
21	локальная канализационная сеть, дер. Хапо-Ое	Ленинградская область, Всеволожский муниципальный район, д. Хапо-Ое, ул. Шоссейная, около дома №1	сооружение, протяженность 259 м, год ввода в эксплуатацию 1985, кадастровый номер 47:07:0000000:89895
22	локальная канализационная сеть	Ленинградская область, Всеволожский район, д.Кальтино, около д.1 и 2	сооружение, протяженность 138 м, год ввода в эксплуатацию 1983, кадастровый номер 47:09:0102002:158
23	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Новая Пустошь	сооружение, протяженность 99 м, год ввода в эксплуатацию 1990, кадастровый номер 47:07:0000000:90757
24	водопровод	Ленинградская область, Всеволожский район, д. Кальтино	сооружение, протяженность 51 м, год ввода в эксплуатацию 1990, кадастровый номер 47:09:0102002:167

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

Также, планируется передача в собственность ГУП «Леноблводоканал» следующих объектов системы водоснабжения:

**Таблица 31 Перечень объектов, планируемый к передаче в ГУП «Леноблводоканал»**

№ п/п	Реестровый №	Дата включения в реестр	Наименование	№ и дата записи регистрации права	Основание для включения в реестр	Адрес	Кадастровый номер	Примечания
1	0041311170	28.08.2020	водопровод	47:07:1009001:197-47/012/2020-2 от 28.08.2020	Реш. Всев.гор.суда № 2-2926/2018 от 21.03.2017, вст.в силу 23.04.2018	д. Хапо-Ое, Озерковский пер.	47:07:1009001:197	178 п.м.
2	0041311282	16.11.2020	Водонапорная башня	47:09:0102011:81-08/045/2020-3 от 16.11.2020	Реш. Всев.гор.суда № 2-4896/2020 от 12.08.2020, вст.в силу 15.09.2020	д. Орово, ул. Лесная, соор.13	47:09:0102011:81	15 куб.м.
3	0041311283	16.11.2020	Водонапорная башня	47:09:0108009:75-08/045/2020-3 от 16.11.2020	Реш. Всев.гор.суда № 2-4893/2020 от 12.08.2020, вст.в силу 15.09.2020	д. Канисты, соор.29	47:09:0108009:75	25 куб.м.
4	0041311284	16.11.2020	Водонапорная башня	47:09:0103001:346-08/045/2020-2 от 16.11.2020	Реш. Всев.гор.суда № 2-4895/2020 от 12.08.2020, вст.в силу 15.09.2020	д. Старая Пустошь, соор.18	47:09:0103001:346	15 куб.м.
5	0041321004	13.04.2018	насос скважинный Grundfos SP 5F-25 (3380D)	н/д	решение СД №21 от 06.04.2018, договор пожертвования №04-13/2-18 от 11.04.2018	д. Орово	н/д	н/д
6	0041311291	06.10.2021	водопровод "АРО"	47:07:1021001:145-47/055/2021-6 от 06.10.2021	Опред. Абр.суда СПб и ЛО № А56-38778/2011 от 14.12.2020, вст.в силу 15.04.2021	Ленинградская область, Всеволожский район, от насосной станции в д.Аро, пересекая автодорогу Всеволожск-Красная Звезда, далее вдоль автодороги до д. Разметелево, вдоль д. Мяглово, к д. Новая Пустошь и далее к д. Хапо-Ое	47:07:1021001:145	19000 м

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Реестровый №	Дата включения в реестр	Наименование	№ и дата записи регистрации права	Основание для включения в реестр	Адрес	Кадастровый номер	Примечания
7	0041310061	07.06.2008	здание канализационной насосной станции	47:07:1021001:126-47/055/2023-14 от 23.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 30.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.2, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Хапо-Ое, д. б/н	47:07:1021001:126	27,9 кв.м.
8	0041310064	07.06.2008	канализационная насосная станция	47:07:0000000:62249-47/055/2023-14 от 23.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 30.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.2, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Разметелево, Виркинский пер., д. 26	47:07:0000000:62249	79,1 кв.м.
9	0041310078	07.06.2008	водопровод (стальной)	47:07:0000000:89998-47/054/2023-13 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Хапо-Ое, от магазина на ул.Шоссейная до ДРСУ	47:07:0000000:89998	947 м.
10	0041310080	07.06.2008	водопровод	47:07:0000000:89991-47/054/2023-13 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Хапо-Ое, от д.1 до д.7	47:07:0000000:89991	145 м.
11	0041310081	07.06.2008	водопровод	47:07:0000000:90000-47/054/2023-12 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Хапо-Ое, от электроподстанции к д.8	47:07:0000000:90000	329 м.
12	0041310082	07.06.2008	канализация	47:07:0000000:90002-47/054/2023-13 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Хапо-Ое, от д.7 до д.1	47:07:0000000:90002	147 м.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Реестровый №	Дата включения в реестр	Наименование	№ и дата записи регистрации права	Основание для включения в реестр	Адрес	Кадастровый номер	Примечания
13	0041310083	07.06.2008	канализация	47:07:0000000:89992-47/054/2023-13 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Хапо-Ое, от д.8 и д.6	47:07:0000000:89992	444 м.
14	0041310084	07.06.2008	водопровод	47:07:1014001:108-47/054/2023-11 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Разметелево, от колодца с электроподстанцией у д.11 к д.11	47:07:1014001:108	96 м.
15	0041310085	07.06.2008	водопровод	47:07:0000000:76425-47/054/2023-12 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Разметелево, от домов 10,8,7,4,5,3,2,1,9 до ВНС и трех колодцев	47:07:0000000:76425	987 м.
16	0041310086	07.06.2008	водопровод	47:07:0000000:89993-47/054/2023-12 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Разметелево, к котельной 1 до скважины от д.1 и д.2 по территории д. Разметелево, мимо детского сада 25 и школы до скважины, далее к ПТУ-56 до водомерного узла	47:07:0000000:89993	3361 м.
17	0041310087	07.06.2008	водопровод	47:07:0000000:89994-47/054/2023-13 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Разметелево, соор. 300	47:07:0000000:89994	3008 м.
18	0041310088	07.06.2008	канализация	47:07:0000000:89996-47/054/2023-13 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-	д. Разметелево, от д.11 к	47:07:0000000:89996	217 м.



Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Реестровый №	Дата включения в реестр	Наименование	№ и дата записи регистрации права	Основание для включения в реестр	Адрес	Кадастровый номер	Примечания
					38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	канализационной насосной станции		
19	0041310089	07.06.2008	канализация	47:07:0000000:89997-47/054/2023-14 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Разметелево, у домов 10,7,6,8,3,2,1,4,9, пер.Виркинский д.1 и д.2, далее к д.11 до канализационной насосной станции	47:07:0000000:89997	1374 м.
20	0041310090	07.06.2008	водопровод (канализационные очистные сооружения)	47:07:0000000:82906-47/054/2023-12 от 16.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 29.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.1, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Разметелево, от магистрального водопровода до канализационной насосной станции	47:07:0000000:82906	250 м.
21	0041310093	07.06.2008	расширительный бак для системы водоснабжения	47:07:1014005:293-47/055/2023-17 от 22.03.2023	Закон ЛО № 49-оз от 07.06.2008, опред.Арб.суда 30.09.2022 по делу № А56-38778/2011/торг.2, акт приема-передачи от 29.03.2023	д. Разметелево, Виркинский пер., 11/1	47:07:1014005:293	300 куб.м.
22	0041310620	19.02.2015	наружные канализационные сети	47-47/012-47/012/010/2015-154/2 от 19.02.2015	Реш. Всев.гор.суда №2-5582/14 от 04.09.2014	г. Колтуши, Школьный пер.	47:09:0110001:333	1869 п.м.
23	0041310625	02.02.2004	здание насосной станции	47-78-12/018/2005-046 от 12.04.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	д. Аро, ул. Луговая, стр.36	47:09:0111001:169	36,9 кв.м.
24	0041310626	02.02.2004	здание насосной станции	47:07:0000000:78900-47/053/2022-8 от 02.12.2022	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001, пост. 13Арсуда А56-26394/2005/сд.1 от 16.07.2021	п. Воейково	47:07:0000000:78900	128 кв.м.
25	0041310628	02.02.2004	здание насосной станции с пристройкой и надворными постройками	47-01/09-39/2004-363 от 05.11.2004	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	с. Павлово, ул. Быкова, стр.8	47:09:0106001:88	48 кв.м.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Реестровый №	Дата включения в реестр	Наименование	№ и дата записи регистрации права	Основание для включения в реестр	Адрес	Кадастровый номер	Примечания
26	0041310629	02.02.2004	резервуар запаса воды	47-78-12/050/2005-180 от 07.11.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	с. Павлово	47:09:0106001:116	
27	0041310630	02.02.2004	магистральный водопровод "Невский"	47-78-12/018/2005-047 от 12.04.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	от ЛПО до ВНС, д. Аро	47:07:0000000:7494	5905 п.м.
28	0041310631	02.02.2004	водопровод "Северный"	47-78-12/018/2005-048 от 12.04.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	от ВНС "Северная", д. Кудрово до ЛПО	47:07:1006001:1475	4990 п.м.
29	0041310632	02.02.2004	Наружный водопровод	47-78-12/031/2005-002 от 17.06.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	от ВНС д. Аро до насосной станции с. Павлово	47:09:0106001:61	1162 п.м.
30	0041310633	02.02.2004	водопровод	47-78-12/031/2005-003 от 17.06.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	д. Аро - п. Воейково	47:07:0000000:83758	4107 п.м.
31	0041310635	02.02.2004	канализационные очистные сооружения: производственно-бытовое здание	47-78-12/031/2005-067 от 21.06.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	п. Воейково	47:07:0113005:103	8 кв.м.
32	0041310636	02.02.2004	канализационные очистные сооружения: здание решеток	47-78-12/031/2005-069 от 21.06.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	п. Воейково	47:07:0113005:97	270 кв.м.
33	0041310637	02.02.2004	канализационные очистные сооружения: блок технологических емкостей	47-78-12/031/2005-065 от 20.06.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	п. Воейково	47:07:0113005:100	285,0 кв.м.
34	0041310638	02.02.2004	канализационные очистные сооружения: иловая площадка	47-78-12/031/2005-073 от 21.06.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	п. Воейково	47:07:0113005:89	285,0 кв.м.
35	0041310639	02.02.2004	канализационные очистные сооружения: иловая площадка	47-78-12/031/2005-071 от 21.06.2005	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001	п. Воейково	47:07:0113005:90	

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Реестровый №	Дата включения в реестр	Наименование	№ и дата записи регистрации права	Основание для включения в реестр	Адрес	Кадастровый номер	Примечания
36	0041310874	24.02.2015	сети водоснабжения п. Воейково	47-47/012-47/012/010/2015-167/2 от 24.02.2015	Реш. Всев.гор.суда №2-5581/14 от 04.09.2014	пос. Воейково - д. Кирполье	47:07:0113005:256	9953 п.м.
37	0041310897	06.05.2015	насосная станция с пристройкой	47-47/012-47/012/017/2015-7200/2 от 06.05.2015	Реш. Всев.гор.суда №2-1822/014 от 24.03.2014, опред.2-1822/14 от 24.06.2014	промзона Нижняя, строен.2	47:09:0110001:504	
38	0041311045	11.05.2017	резервуар запаса воды	47:09:0114005:6-47/012/2017-2 от 11.05.2017	Реш. Всев.гор.суда №2-8393/2016 от 15.12.2016	г. Колтуши, ул. Верхняя	47:09:0114005:6	1544 куб.м.
39	0041311047	11.05.2017	сети канализации г.Колтуши	47:09:0000000:75-47/012/2017-1 от 11.05.2017	Реш. Всев.гор.суда №2-6310/2016 от 13.10.2016	г. Колтуши	47:09:0000000:75	651 п.м.
40	0041310627	02.02.2004	резервуар запаса воды	47:07:0000000:72442-47/053/2022-8 от 02.12.2022	Закон ЛО № 40-оз от 26.06.2001, пост. 13Арсуда А56-26394/2005/сд.1 от 16.07.2021	п. Воейково	47:07:0000000:72442	
41	0041311568	17.05.2023	хозяйственно-бытовая канализация	47:00:0000000:40004-47/054/2023-2 от 17.05.2023	Реш. Всев.гор.суда 2-7535/2022 от 21.11.2022	г. Колтуши, ул. Верхняя	47:00:0000000:40004	3602 м.
42	0041310094	11.02.2011	будка (счетчик учета холодной воды, горячей воды)	47-47-12/001/2011-063 от 11.02.2011	Расп. Пр-ва ЛО от 19.05.2010 № 237-р, опред.Арб.суда 25.10.2022 по делу № А56-38778/2011/разн.З, акт приема-передачи от 21.03.2023	д. Разметелево, ул. ПТУ-56, соор. 4К	47:07:1014005:127	14,5 кв.м.

## **РАЗДЕЛ 2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения**

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения Колтушского городского поселения до 2035 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения, Генеральный план Колтушского городского поселения Всеволожского муниципального района Ленинградской области.

Технической базой разработки являются:

- федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- приказ министерства регионального развития Российской Федерации от 07 июня 2010 года №273 «Об утверждении методики расчёта значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;
- генеральный план муниципального образования Колтушское городское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области;
- изменения в Генеральный план Колтушского городского поселения №523 от 28 декабря 2018 года;
- проектная документация «Строительство водовода от п. Дубровка до г. Колтуши Всеволожского района Ленинградской области»;
- проектная и исполнительная документация по сетям водоснабжения, насосным станциям;
- данные технологического и коммерческого учета отпуска холодной воды, электроэнергии, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля режимов отпуска и потребления холодной воды, электрической энергии (расход, давление).

Согласно техническому заданию на разработку схем водоснабжения и водоотведения, схема будет реализована в период с 2022 по 2035 годы.

Мероприятия согласно Изменениям в Генеральный план Колтушского городского поселения №523 от 28 декабря 2018 по объектам системы водоснабжения:

До 2020 года:

- реконструкция водонапорной станции «Аро» с увеличением производительности от 5,6 м<sup>3</sup>/сут до 12,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- реконструкция резервуаров чистой воды емкостью 4000 м<sup>3</sup> каждый на водонапорной станции «Аро»;
- реконструкция существующего водовода на всем участке трассы от Северной насосной станции до водонапорной станции «Аро» путем замены труб существующего водовода на трубы из полиэтилена;
- реконструкция водонапорной станции «Павлово» с проектированием и строительством резервуарного парка чистой воды емкостью 1500 м<sup>3</sup> каждый;
- реконструкция существующего водовода от ВНС Аро до ВНС «Павлово»;
- реконструкция водонапорной станции «Воейково» с увеличением производительности до 1,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- реконструкция резервуаров чистой воды емкостью 500 м<sup>3</sup> каждый на водонапорной

станции «Воейково»;

- реконструкция существующего водопровода от ВНС Аро до ВНС «Воейково»;
- реконструкция существующего водопровода ВНС Аро - деревня Разметелево;
- строительство водонапорной станции «Разметелево» производительностью 6,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут с резервуарами чистой воды емкостью 3000 м<sup>3</sup> каждый;
- строительство второго водовода от Северной насосной станции до проектируемой водонапорной станции «Разметелево»;
- строительство кольцевого водопровода - проектируемая ВНС «Разметелево» - реконструируемый водопровод ВНС «Аро» - деревня Разметелево;
- реконструкция существующего водопровода на участке деревня Разметелево - деревня Хапо-Ое;
- строительство водопроводной сети от деревни Разметелево через деревни Вирки и Тавры;
- строительство закольцовки водопровода Разметелево - Хапо-Ое и водопровода Разметелево - Вирки, Тавры для подачи воды в деревни Манушкино, Ёксолово;
- строительство водопроводной сети для подачи воды в Карьер - Мяглово;
- строительство кольцевого участка между водопроводами на Карьер - Мяглово и на Ёксолово, Манушкино;
- строительство закольцованной водопроводной сети для водоснабжения многоэтажной жилой застройки и объектов общественной застройки в западной части деревни Кальтино от водопроводной сети микрорайона Южный в г. Всеволожск;
- строительство водопроводной сети для водоснабжения деревни Озерки-1, деревни Куйворы, деревни Старая Пустошь, деревни Кальтино от существующей водопроводной сети г. Всеволожск, проложенной вдоль Южного шоссе;
- строительство распределительной сети в населенных пунктах и реконструкция существующих сетей.

До 2035 года:

- завершение строительства второй нитки водовода от Ладожской насосной станции до г. Всеволожск;
- завершение реконструкции станции водоподготовки в промзоне «Кирпичный завод» г. Всеволожск с увеличением производительности от 4 тыс. м<sup>3</sup>/сут до 20 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- строительство водопроводной сети для водоснабжения деревни Озерки-1, деревни Куйворы, деревни Старая Пустошь, деревни Кальтино от существующей водопроводной сети г. Всеволожск, проложенной вдоль Южного шоссе;
- реконструкция участка водопроводной сети ВНС «Аро» - деревня Канисты
- строительство участка водопроводной сети от деревни Канисты до деревни Коркино;
- строительство водопроводной сети для подачи воды потребителям деревни Манушкино (вдоль Невы) от ВС Невская Дубровка;
- строительство распределительной сети водоснабжения в населенных пунктах.

Также, согласно предоставленным данным ООО «ВК «Ладога», в рамках инвестиционной программы планируется проведение следующих мероприятий:

1. Строительство сетей водоснабжения:

- водопровод ПНД Ду 630 мм, протяженность 4990 м, от ВНС Северный до ЛПО
- водопровод ПНД Ду 630 мм, протяженность 2600 м от ЛПО до ПНС Новосергиевка
- водопровод ПНД Ду 400мм, протяженность 1000 м
- водопровод ПНД Ду 400 мм от ВНС Выборжец до ЖК "Рябиновый сад", протяженность 700 м

- водопровод ПНД Ду 400 мм, от ЖК "Рябиновый сад" до ВНС Павлово протяженность 2500 м
- водопровод ПНД Ду 400мм, от ПНС Новосергиевка до Разметелево, протяженность 4600 м.

2. Строительство ПНС (мощность 10 000 м<sup>3</sup>/сут) на участке с кадастровым номером 47:07:1044001:198;

3. Замена водопровода Аро, замена участка от Разметелево до Хапо-Ое Ду 300-400мм чугун, протяженность участка 6000 м.

Также, на территории Колтушского городского поселения присутствуют населенные пункты, которые не подключены к централизованным системам водоснабжения. Требуется предусмотреть мероприятия по обеспечению данных населенных пунктов питьевой водой.

К данным населенным пунктам относятся:

1. Населенные пункты д. Манушкино и д. Ексолово – общая численность населения – 5000 чел. Включая: КП Лазурные Озера; КП Прилесная Усадьба; КП Прилесный; КП Прилесный 2.0; КП Прилесный Стиль; КП Дружное; КП Хапо-Ое; КП Родные Пенаты; КП Солнечная Поляна; КП петровские сады; КП луговое; КП Озерное; КП Родные просторы; ДНП Застава; КП Высота.

Ориентировочный объем потребления воды составляет 10250 м<sup>3</sup>/месяц (341 м<sup>3</sup>/сут), при нормативе потребления 2,05 м<sup>3</sup>/человека в месяц для домов с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками.



Рисунок 14 Перспективные потребители питьевой воды д. Манушкино и д. Ексолово

На рисунке выше пунктирной линией указан проектируемый водовод Дубровка-Колтуши.

СНТ, ДНТ: (Зона 3)

1. Местечко Карьер Мяглово 1

- СНТ Кристалл – численность 200 чел.
- СНТ Полимер – численность 208 чел.
- СНТ Южная Самарка – численность 160 чел.
- СНТ Квазар – численность 296 чел.
- СНТ Солярис – численность 192 чел.
- СНТ Дорожник – численность 150 чел.

2. Местечко Карьер Мяглово 2

- СНТ Уткина Заводь – численность 563 чел.
- СНТ Север – численность 671 чел.
- СНТ Пульс – численность 192 чел.
- СНТ Керамика – численность 233 чел.
- СНТ Росинка – численность 47 чел.
- СНТ Уют – численность 153 чел.
- СНТ Спорт – численность 301 чел.
- СНТ Ромашка – численность 434 чел.
- СНТ Остров – численность 240 чел.
- Массив Соржа-Рыжики – численность 634 чел.

Ориентировочный объем потребления воды составляет 9581,7 м<sup>3</sup>/месяц (319 м<sup>3</sup>/сут), при нормативе потребления 2,05 м<sup>3</sup>/человека в месяц для домов с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками.

Для определения оптимального решения (строительство водопроводных сетей или бурение колодцев питьевой воды) снабжения водой данных населенных пунктов, требуется разработка проектной документации.



**Рисунок 15 Перспективные потребители питьевой воды Карьер-Мяглово, СНТ, ДНТ**

## **2.2 Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев**

Настоящая актуализированная Схема предусматривает два варианта развития централизованной системы теплоснабжения Колтушского городского поселения.

Первый вариант – инерционный. Он основан на среднестатистических данных о численности населения за прошлые годы, предоставленных администрацией Колтушского городского поселения и на сохранении достигнутых существующих тенденций и отсутствии дальнейшего строительства как жилого, так и социально-значимого фондов в объёмах, определенным Генеральным планом. Численность населения будет возрастать меньшими темпами, как в случае с инновационным вариантом развития.

Инновационный сценарий (первый вариант) предполагает сохранение положительных тенденций (включая новое жилищное строительство), а также проведение политики, направленной на повышения качества жизнедеятельности на территории поселения, в первую очередь, за счет повышения темпов развития экономики, развития новых отраслей экономики, создании новых рабочих мест на территории Колтушского городского поселения. Появление новых рабочих мест приведет к повышению привлекательности поселения для работы и проживания, к росту миграционного притока в поселение и сокращению оттока молодежи.



Согласно предоставленным данным, планируется строительство водовода от д. Дубровка, «Дубровское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области до г. Колтуши, Колтушского городского поселения. Данное мероприятие будет включено в инновационный вариант развития поселения.

В таблицах ниже представлена предполагаемая динамика численности населения Колтушского городского поселения до расчетного срока по первому и второму вариантам.

**Таблица 32. Перспективная численность населения согласно инновационному сценарию**

Годы	2021	2022	2023	<b>2024</b>	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Численность населения	29997	30070	30070	<b>29346</b>	33488	37629	41771	45912	50054	54195	58337	62478	66620	70761	74903

**Таблица 33. Перспективная численность населения согласно инерционному сценарию**

Годы	2021	2022	2023	<b>2024</b>	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Численность населения	29997	30070	30070	<b>29346</b>	30329	31312	32295	33278	34261	35243	36226	37209	38192	39175	40158

Был принят и взят за основу инновационный вариант развития. В дальнейшем будет описан вариант развития согласно данному сценарию.

Как видно из таблиц выше, численность населения Колтушского городского поселения согласно инновационному сценарию будет увеличиваться примерно на 3200 человек в год. В связи с этим, в Генеральном плане заложены мероприятия по строительству жилищного и социально-значимого фонда. Перспективная площадь строительства жилищного фонда, который будет снабжаться холодной водой от централизованных систем водоснабжения, представлена в таблице ниже.

**Таблица 34. Перспективная площадь строительства жилищного фонда Колтушского городского поселения на расчетный срок**

Муниципальное образование	Характеристика фонда	2022	2023	<b>2024</b>	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Колтушское ГП	Жилищный фонд, тыс. м <sup>2</sup>	296,8	359,9	<b>423,1</b>	486,2	549,4	612,5	675,7	738,8	865,1	928,3	991,4	1054,6	1117,7	1180,85

Перспективная площадь строительства социально-значимых объектов, которые будут снабжаться холодной водой от централизованных систем водоснабжения, с учётом Изменений, внесенных в Генеральный план Колтушского городского поселения, представлена в таблице ниже.

**Таблица 35. Перспективная площадь строительства производственного и общественного фондов Колтушского городского поселения на расчётный срок**

Муниципальное образование	Характеристика фонда	2022	2023	<b>2024</b>	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Колтушское ГП	Производственные и общественные объекты, тыс. м <sup>2</sup>	133,7	161,4	<b>189,2</b>	216,9	244,6	272,4	300,1	327,8	355,5	383,3	411,0	438,7	466,5	494,2

Согласно проектной документации «Строительство водовода от п. Дубровка до г. Колтуши Всеволожского района Ленинградской области», были определены трассы прокладки водовода в двухтрубном исполнении от ВОС пгт Дубровка до ВНС Павлово через ВНС Аро и объёмы водопотребления.

Как видно из таблиц выше, площадь и жилищных, и производственных и общественных объектов строительства к расчётному сроку возрастает.

Согласно проектной документации «Строительство водовода от п. Дубровка до г. Колтуши Всеволожского района Ленинградской области», к 2030 году расчетные значения в начальной точке (ВОС пгт. Дубровка) будут составлять:

- суточный потребный расход, м<sup>3</sup>/сут: 20070;
- суточный минимальный расход, м<sup>3</sup>/сут: 14049;
- суточный максимальный расход, м<sup>3</sup>/сут: 26091.

Сводная таблица водопотребления по населённым пунктам Колтушского городского поселения приведена в таблице ниже.

**Таблица 36. Сводная таблица водопотребления**

№	Населённый пункт	Требуемая подача, м3/сут	№	Населённый пункт	Требуемая подача, м3/сут
1	Аро	811	19	Тавры	76
2	Бор	66	20	Токкари	476
3	Вирки	32	21	Хапо-Ое	2381
4	Войково	250	22	Хязельки	2700
5	Ёксолово	32	23	Шестнадцатый Километр	91
6	Канисты	128	24	Манушкино	448
7	Карьер-Мяглово	110	25	Янино	527
8	Промышленная зона "Самарка"	16	26	Янино-2	81
9	Кирполье	144	27	Манушкино	85
10	Колбино	54	28	Кальтино	2783
11	Колтуши	4716	29	Озерки-1	11

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Населенный пункт	Требуемая подача, м3/сут	№	Населенный пункт	Требуемая подача, м3/сут
12	Коркино	6	30	Орово	69
13	Лиголамби	29	31	Красная Горка	16
14	Мяглово	499	32	Куйворы	45
15	Новая Пустошь	204	33	Старая Пустошь	10
16	Озерки	142	34	Рыжики	1
17	Павлово	622	35	Промышленная зона "Рыжики-1"	19
18	Разметелево	2388	36		
Итого, от ВОС пгт Дубровка – 20070 м3/сут					
В том числе, территории Колтушское ГП – 19461 м3/сут					

В перспективе необходимо учесть строительство социальных объектов, которые могут повлиять на рост объёмов потребления воды.

В соответствии с Изменениями в Генеральный план Колтушского городского поселения №523 от 28 декабря 2018, планируется строительство следующих социальных объектов:

**Таблица 37. Перспективное строительство социальных объектов на территории Колтушского городского поселения**

Населенный пункт	Объект строительства	Количество	Ед. измерения	Характеристика
2020-2022				
д. Аро	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	920
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	75
	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	10
	Культурно-досуговый центр с кинозалом	1	места	750
	Детское дошкольное учреждение	1	места	75
	Общеобразовательная школа	1	места	350
п. Воейково	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	375
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	30
	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	10
	Детское дошкольное учреждение	1	места	120
д. Кальтино	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	45
	Спортивно-досуговый комплекс с крытым бассейном	1	м <sup>2</sup>	3000/660
	Культурно-досуговый центр с кинозалом	1	места	900
	Детское дошкольное учреждение	2	места	240 (480)
	Общеобразовательная школа	1	места	1100
г. Колтуши	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	80
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	10
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	380
	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	45
	Спортивно-досуговый комплекс с крытым бассейном	1	м <sup>2</sup>	3000/660
	Культурно-досуговый центр с кинозалом	2	места	900 (1800)
	Многопрофильный центр по работе с детьми и молодежью	1	м <sup>2</sup>	500
	Общеобразовательная школа	1	места	400
с. Павлово	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	920
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	75
	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	10
д. Разметелево	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	285
	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	35
	Спортивно-досуговый комплекс с крытым бассейном	1	м <sup>2</sup>	3000/660
	Многопрофильный центр по работе с детьми и молодежью	1	м <sup>2</sup>	600
д. Токкари	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	1800
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	135

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

Населенный пункт	Объект строительства	Количество	Ед. измерения	Характеристика
	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	25
	Спортивно-досуговый комплекс с крытым бассейном	1	м <sup>2</sup>	2800/660
	Детское дошкольное учреждение	1	места	75
д. Хязельки	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	935
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	75
	Спортивно-досуговый комплекс с крытым бассейном	1	м <sup>2</sup>	3000/660
	Детское дошкольное учреждение	1	места	120
д. Бор	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	330
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	30
д. Канисты	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	45
д. Кирполье	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	170
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	15
	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	5
д. Колбино	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	50
д. Красная Горка	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	30
д. Куйворы	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	50
д. Лиголамби	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	25
п. ст. Манушкино	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	130
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	10
Озерки-1	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	20
д. Орово	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	60
д. Старая Пустошь	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	30
до 2035				
д. Аро	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	300
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	25
	Детское дошкольное учреждение	1	места	75
п. Воейково	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	15
д. Кальтино	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	2025
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	180
	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	5
	Культурно-досуговый центр с кинозалом	1	места	900
	Многопрофильный центр по работе с детьми и молодежью	1	м <sup>2</sup>	150
	Детское дошкольное учреждение	1	места	240
с. Павлово	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	50
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	5
д. Разметелево	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	175
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	15
	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	10
	Культурно-досуговый центр с кинозалом	1	места	900
	Детское дошкольное учреждение	2	места	120 (240)
	Общеобразовательная школа	1	места	600
г. Колтуши	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	225

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
 Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

Населенный пункт	Объект строительства	Количество	Ед. измерения	Характеристика
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	20
	Предприятия бытового обслуживания	1	рабочие места	15
	Спортивно-досуговый комплекс с крытым бассейном	1	м <sup>2</sup>	3000/660
д. Хязельки	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	1480
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	120
	Детское дошкольное учреждение	2	места	120 (240)
	Общеобразовательная школа	1	места	350
д. Бор	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	20
д. Кирполье	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	10
	Предприятие общественного питания	1	посадочные места	10
д. Орово	Предприятие розничной торговли	1	м <sup>2</sup>	15

### РАЗДЕЛ 3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Баланс подачи и реализации воды ООО «ВК «Ладога» на территории Колтушского городского поселения за 2022-2023 годы представлен в таблице ниже.

**Таблица 38 Принятый баланс подачи и реализации воды ООО «ВК «Ладога» за 2022-2023 годы**

№ п/п	Питьевая вода			
	Технико-экономические показатели	Ед.изм.	2022	2023
1	Получено воды со стороны	тыс.м <sup>3</sup>	1 965,912	1 808,09
2	Подано воды в водопроводную сеть	тыс.м <sup>3</sup>	1 965,912	1 808,09
3	Потери воды в водопроводных сетях	тыс.м <sup>3</sup>	358,784	223,95
		%	18,25	12,39
4	Отпущено воды потребителям, всего	тыс.м <sup>3</sup>	1 607,13	1 584,14
4.1	на производственно-хозяйственные нужды	тыс.м <sup>3</sup>	3,00	7,98
5	Товарная вода, всего	тыс.м <sup>3</sup>	1 604,13	1 576,16
в том числе:				
5.1	населению	тыс.м <sup>3</sup>	1 250,35	1 262,47
5.2	бюджетным потребителям	тыс.м <sup>3</sup>	55,284	40,56
5.3	иным потребителям	тыс.м <sup>3</sup>	298,499	273,13

Технологические потери относятся к неучтенным расходам воды. Остальные же потери – это утечки воды из сети и емкостных сооружений и потери воды за счет естественной убыли. Потери по отношению к отпущенной воде в сеть составляют 12,39 %.

Баланс подачи и реализации воды ОАО «Вт сети» на территории Колтушского городского поселения представлен в таблице ниже.

**Таблица 39. Баланс подачи и реализации воды ОАО «Вт сети»**

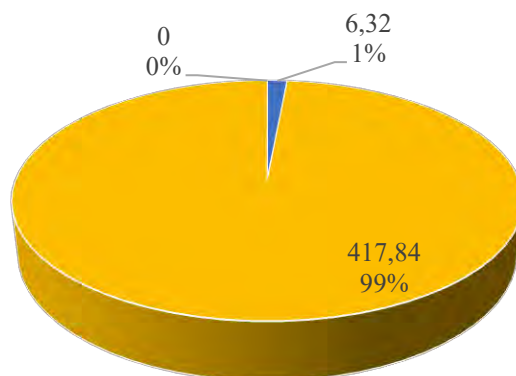
№, п/п	Питьевая вода						
	Технико-экономические показатели	Ед.изм.	2019	2020	2021	2022*	2023*
1	Получено воды от ОАО "Вт сети"	тыс.м <sup>3</sup>	414,47	424,16	424,16	424,16	424,16
2	Подано воды в водопроводную сеть	тыс.м <sup>3</sup>	414,47	424,16	424,16	424,16	424,16
3	Потери воды в водопроводных сетях	тыс.м <sup>3</sup>	6,25	6,32	6,32	6,32	6,32
		%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
4	Отпущено воды потребителям, всего	тыс.м <sup>3</sup>	408,22	417,84	417,84	417,84	417,84
4.1	на производственно-хозяйственные нужды	тыс.м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Товарная вода, всего	тыс.м <sup>3</sup>	408,22	417,84	417,84	417,84	417,84
в том числе:							
5.1	населению	тыс.м <sup>3</sup>	367,39	376,05	376,05	376,05	376,05
5.2	бюджетным потребителям	тыс.м <sup>3</sup>	40,82	41,78	41,78	41,78	41,78
5.3	иным потребителям	тыс.м <sup>3</sup>	0,00	0,00	0	0	0
6	Расход электроэнергии, всего	тыс.кВт.ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
в том числе:							
6.1	на технологические нужды	тыс.кВт.ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
6.1.1	удельный расход	кВт/м <sup>3</sup>	0,19	0,15	0,17	0,17	0,17
6.2	на общепроизводственные нужды	тыс.кВт.ч	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д

- - приняты фактические данные за предшествующий год

Как видно из таблицы выше, полезный отпуск воды потребителям от ОАО «Вт Сети» в 2023 году составил 417,84 тыс.м<sup>3</sup>.

**Таблица 40. Баланс передаваемого ресурса в 2023 году ОАО «Вт сети»**

Наименование затрат	Единица измерения	2023	Соотношение между величинами
Принято воды, из них:	тыс.м <sup>3</sup>	424,16	
Расход воды на собственные нужды		0	0 % от приёма
Потери в сетях при передаче		6,32	1,5 % от отпуска в сеть
Реализация		417,84	98,5 % от приёма



■ Расход воды на собственные нужды ■ Потери в сетях при передаче ■ Реализация

**Рисунок 16. Баланс передаваемого ресурса в 2023 году ОАО «Вт сети»**

Как видно из таблицы и рисунка выше, реализация воды за 2023 составила 98,5% от приёма.

Технологические потери относятся к неучтенным расходам воды. Остальные же потери – это утечки воды из сети и емкостных сооружений и потери воды за счет естественной убыли. Потери по отношению к отпущенной воде в сеть составляют 1,5 %.

Ниже представлен перечень абонентов, которым были предоставлены услуги водоснабжения и водоотведения за 2023 год, согласно предоставленным данным ООО «СМЭУ «Заневка».

**Таблица 41 Перечень абонентов ООО «СМЭУ «Заневка» за 2023 г.**

№ п/п	Наименование потребителя	Адрес потребителя	Объем поставки воды в год, м <sup>3</sup> (за 2023 год)
1.	ДНП «Токкари-Лэнд»	Колтушское ГП, СНТ Токкари	36 073,00
2.	АО Агрофирма «Выборжец»	Колтушское ГП, пром, зона Нижняя, Промышленный проезд д. 7 стр. 1	58 646,63
3.	ООО «Сытный Двор Ко»	Колтушское ГП, пром, зона Нижняя, пр-д Центральный д. 1, стр. 1, оф. 1	7 320,00
4.	ТСН «Улица Мира»	Колтушское ГП, г. Колтуши, ул. Мира, д. 1,5, 7	3 759,86
5.	Частные домовладения (МКДс непосредственным управлением)	г. Колтуши, ул. Мира, д. 3, 10	2 027,07

Так, суммарный объем поставки воды абонентам от ООО «СМЭУ «Заневка» за 2023 год составляет 107,8 тыс. м<sup>3</sup>, за 2022 год составляет 112,54 тыс. м<sup>3</sup>.



### 3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения

Абоненты централизованной системы горячего водоснабжения по поселениям Колтушского городского поселения представлены в таблице ниже.

**Таблица 42. Технологические зоны централизованного горячего водоснабжения на территории Колтушского городского поселения**

№	Местонахождение источника тепловой энергии	Населенный пункт	Схема присоединения абонентов	Абоненты
1	Колтушское ГП	д. Разметелево	открытая	д.Разметелево д.11 (146кв)
				д.Разметелево д.3(49кв)+общежитие на 1-ом этаже ( по ул. .ПТУ-56)
				д.Разметелево д.4 (60кв)по ул.ПТУ-56
2	Колтушское ГП	п. Воейково	закрытая	п.Воейково д.11 (кв 27)
				п.Воейково д.3(кв 48)
				п.Воейково д.5 (кв 48)
				п.Воейково д.9 ( кв 27)
3	Колтушское ГП	г. Колтуши	открытая	Ул.Верхняя дом 10
				Ул.Верхняя дом 12
				Ул.Верхняя дом 14
				Ул. Верхняя дом 16
				Ул.Верхняя дом 18
				Ул. Верхняя дом 20
				Ул.Верхняя дом 22
				Ул.Верхняя дом 24
				Ул.Верхняя дом 26
				Ул.Верхняя дом 28
				Ул.Верхняя дом 30
				Ул.Верхняя дом 32
				Ул.Верхняя дом 34
				Ул.Верхняя дом 1/1
				Ул.Верхняя дом 1/2
				Ул.Верхняя дом 3/1
				Ул.Верхняя дом 3/2
				Ул.Верхняя дом 3/3
				Ул.Верхняя дом 1/3
				Ул.Верхняя дом 7
				Ул.Верхняя дом 9
Ул.Верхняя дом 11				
Ул.Верхняя дом 5/1				
Ул.Верхняя 5/1 встроенные нежилые помещения				
Ул.Верхняя дом 5/2				
Д/С №62 Ул. Верхняя 10 А				
ИП Белянко ул Верхняя дом 32 А				
4	Колтушское ГП	г. Колтуши	закрытая	Школьный пер., 5 к 3 г. Колтуши, ЛО
				Школьный пер., 1 г. Колтуши, ЛО
				Школьный пер., 1 г. Колтуши, ЛО
				Школьный пер., 3 г. Колтуши, ЛО
				Школьный пер., 5/1 г. Колтуши, ЛО
				Школьный пер., 5/2 г. Колтуши, ЛО
				ул. Быкова, 4 д.Павлово, ЛО
				Школьный пер., 1А г. Колтуши, ЛО
				Школьный пер., 7 г. Колтуши, ЛО
5	Колтушское ГП	г. Колтуши	закрытая	ул. Генерала Чоглокова, 1 г. Колтуши, ЛО
				ул. Генерала Чоглокова, 2 г. Колтуши, ЛО
				ул. Генерала Чоглокова, 3 г. Колтуши, ЛО

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Местонахождение источника тепловой энергии	Населенный пункт	Схема присоединения абонентов	Абоненты
				ул. Генерала Чоглокова, 2,4,6 г. Колтуши, ЛО
				ул. Генерала Чоглокова, 5 г. Колтуши, ЛО
				Морской пр., 1 с.Павлово, ЛО
				Морской пр., 1 с.Павлово, ЛО
				ЛО, с. Павлово, Морской проезд, д. 2.
				ул. И. Кронштадского, 1 г. Колтуши, ЛО
				ул. И. Кронштадского, 2 г. Колтуши, ЛО
				ул. И. Кронштадского, 3 г. Колтуши, ЛО
				ул. И. Кронштадского, 5 г. Колтуши, ЛО
				ул. И. Кронштадского, 7 г. Колтуши, ЛО
				ул. И. Кронштадского, 9 г. Колтуши, ЛО
				ул. И. Кронштадского, 11 г. Колтуши, ЛО
				ул. И. Кронштадского, 15 г. Колтуши, ЛО
ул. И. Кронштадского, 17 г. Колтуши, ЛО				
6	"Город Всеволожск", промзона "Кирпичный завод"	д. Кальтино	закрытая	Колтушское шоссе, 19/1
				Колтушское шоссе, 19/2

По данным, представленным в таблице выше, можно сделать вывод, что на территории Колтушского городского поселения присутствуют шесть зон, абоненты которых в количестве 64 ед. подключены к централизованному горячему водоснабжению.

Абоненты централизованной системы холодного водоснабжения, снабжаемые от ООО «ВК «Ладога» (приняты согласно предшествующей актуализации схемы водоснабжения) представлены в таблице ниже.

**Таблица 43 Абоненты централизованной системы холодного водоснабжения, снабжаемые от ООО «ВК «Ладога»**

№ п/п	Адрес потребителя	Название организации	Объемы поставки воды, тыс. м3/год	Условия поставки (договор)
		<b>БЮДЖЕТ</b>		
1	г. Колтуши	ГАУ ЛО "СТЦ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ"	5,326	К-Б-100/23-ВС от 01.02.2023
2	г. Колтуши	МКУ «Альтернатива»	0,450	К-Б-103/23-ВС от 27.01.2023
3	г. Колтуши	МДОУ "ДСКВ №62" д.Старая	2,521	К-Б-107/23-ВС от 23.01.2023
4	г. Колтуши	МОУ "КСОШ"	4,559	К-Б-109/23-ВС от 01.01.2023
5	г. Колтуши	МАУ ДО "Колтушская ДШИ"	0,106	К-Б-119/23-ВС от 03.03.2023
6	г. Колтуши	СПб ГБУ СШОР по КС и СП	5,079	К-Б-121/23-ВС от 01.01.2023
7	г. Колтуши	ГБУЗ ЛО "Всеволожская КМБ"	2,308	К-Б-126/23-ВС от 09.01.2023
8	г. Колтуши	СПбГУТ	1,067	К-Б-156/23-ВС от 31.03.2023
9	г. Колтуши	ИЗМИРАН	0,698	К-Б-158/23-ВС от 30.01.2023
10	г. Колтуши	ФГБУ "ТГО"	0,482	К-Б-160/23-ВС от 15.02.2023
11	г. Колтуши	ИФ РАН	12,338	К-Б-162/23-ВС от 27.01.2023
12	г. Колтуши	Администрация Колтушского ГП (Верхняя 12)	0,009	К-Б-166-ВС от 06.02.2023
13	г. Колтуши	ФГБУ "Северо-Западное УГМС"	0,063	К-Б-180/23-ВС от 01.01.2023
14	г. Колтуши	МКУ "Колтушская ЦКС"	0,391	К-Б-183/23-ВС от 01.01.2023
15	г. Колтуши	ГКУ "Леноблпожспас"	0,063	К-Б-193/23-ВС от 12.08.2023
16	г. Колтуши	ГБУ ДО "Центр "Ладога"	1,405	Р-Б-113/22-ВС от 30.12.2022

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Адрес потребителя	Название организации	Объемы поставки воды, тыс. м3/год	Условия поставки (договор)
17	г. Колтуши	МОУ "Разметелевская СОШ"	4,029	Р-Б-116/23-ВС от 01.01.2023
		<b>УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПАНИИ</b>		
18	г. Колтуши	ТСН "Кюмлено"	11,141	К-ЖФ-110-ВС от 01.01.2023
19	г. Колтуши	ООО "УК Выборжец"	86,412	К-ЖФ-114-ВС от 01.01.2023
20	г. Колтуши	ООО "УО "Жасмин" (ОДН)	2,982	К-ЖФ-115-ВС от 01.01.2023
21	г. Колтуши	ООО "Север"	166,186	К-ЖФ-134-ВС от 01.01.2023
22	г. Колтуши	ООО "Север"	0,062	К-ЖФ-135-ВС от 01.01.2023
23	г. Колтуши	ООО "Управление ЖКХ"	159,318	К-ЖФ-136-ВС от 01.01.2023
24	г. Колтуши	ЖСК "Вилла Келтго-Сервис"	5,317	К-ЖФ-139-ВС от 01.01.2023
25	г. Колтуши	ТСН "Верхняя 5/2"	11,423	К-ЖФ-152-ВС от 01.01.2023
26	г. Колтуши	ТСН "Верхняя 5/1"	17,509	К-ЖФ-159-ВС от 01.01.2023
27	г. Колтуши	ТСЖ "Верхнее"	14,336	К-ЖФ-160-ВС от 01.01.2023
28	г. Колтуши	ТСЖ "Верхняя"	7,472	К-ЖФ-164-ВС от 01.01.2023
29	г. Колтуши	ЖСК "Геолог"	7,930	К-ЖФ-167-ВС от 01.01.2023
30	г. Колтуши	ООО "ЖКК Верхняя" (ОДН)	1,988	К-ЖФ-168-ВС от 01.01.2023
31	д. Разметелево	ООО "УК "ЖКК Разметелево" (ОДН)	2,158	Р-ЖФ-169-ВС от 01.01.2023
32	г. Колтуши	ООО "ЖилКомСервис" (ОДН)	2,190	К-ЖФ-170-ВС от 01.01.2023
33	г. Колтуши	ТСН (Ж) "Лукоморье"	6,263	К-ЖФ-171-ВС от 01.01.2023
34	г. Колтуши	ООО "Орион"	2,261	К-ЖФ-191-ВС от 01.01.2023
35	г. Колтуши	ООО "УК Заневский Комфорт"	1,300	К-ЖФ-192-ВС от 01.01.2023
36	г. Колтуши	ООО "ЖКК Верхняя"	42,290	К-ЖФ-220-ВС от 01.01.2023
37	г. Колтуши	ООО "ЖилКомСервис"	20,521	К-ЖФ-221-ВС от 01.01.2023
38	д. Разметелево	ООО "УК "ЖКК Разметелево" (Мяглово)	0,094	Р-ЖФ-222-ВС от 01.01.2023
		<b>ПРОЧИЕ Колтуши</b>		
39	г. Колтуши	ИП Ржевцев Юрий Борисович	0,019	К-П-105-ВС от 01.01.2023
40	г. Колтуши	ООО "ТК "МАЛАХИТ"	1,575	К-П-106-ВС от 01.01.2023
41	г. Колтуши	ООО "НЕРУД"	4,900	К-П-111-ВС от 01.01.2023
42	г. Колтуши	ООО "Спортивные мастерские"	0,300	К-П-117-ВС от 01.01.2023
43	г. Колтуши	ООО "Тепло Сервис"	159,381	К-П-118-ВС от 12.01.2023
44	г. Колтуши	ООО "Управляющая компания Траст-М"	0,443	К-П-125-ВС от 01.01.2023
45	г. Колтуши	ИП Чирко Эдуард Михайлович	1,712	К-П-127-ВС от 01.01.2023
46	г. Колтуши	ООО "Новый Город"	0,492	К-П-130-ВС от 01.01.2023
47	г. Колтуши	ООО "ВЕЛКОМ"	0,034	К-П-131-ВС от 01.01.2023
48	г. Колтуши	ООО "Севзапопторг"	0,578	К-П-133-ВС от 01.01.2023
49	г. Колтуши	ОАО "СПО Ленмелиорация"	0,088	К-П-138-ВС от 01.01.2023
50	г. Колтуши	ООО "СК "Атлант"	0,068	К-П-141-ВС от 01.01.2023
51	г. Колтуши	ИП Арсентьев Виктор Алексеевич	0,159	К-П-142-ВС от 01.01.2023
52	г. Колтуши	ЗАО "Колтушская ПМК -6"	0,334	К-П-143-ВС от 01.01.2023
53	г. Колтуши	ООО "Светлый путь"	1,856	К-П-145-ВС от 01.01.2023
54	г. Колтуши	ООО "Компания ЭкоПром-Сервис"	0,145	К-П-146-ВС от 01.01.2023
55	г. Колтуши	Православная местная религиозная организация Приход храма святого праведного Иоанна Кронштадтского д.Колтуши Выборгской Епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)	0,401	К-П-147-ВС от 01.01.2023
56	г. Колтуши	ООО "Дом А"	0,014	К-П-149-ВС от 01.01.2023
57	г. Колтуши	ООО "Арматсоюз"	0,063	К-П-155-ВС от 01.01.2023
58	г. Колтуши	ИП Купченков Е.Я.	0,035	К-П-157-ВС от 01.01.2023
59	г. Колтуши	ООО "М100"	1,579	К-П-163-ВС от 01.01.2023
60	г. Колтуши	ООО "КЭК"	0,478	К-П-165-ВС от 01.01.2023
61	г. Колтуши	ООО "ИРАМ"	0,449	К-П-176-ВС от 01.01.2023
62	г. Колтуши	Религиозная духовная образовательная организация высшего образования	2,633	К-П-177-ВС от 01.01.2023

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Адрес потребителя	Название организации	Объемы поставки воды, тыс. м3/год	Условия поставки (договор)
		"Теологический Институт Евангелическо-лютеранской Церкви Ингрии"		
63	г. Колтуши	ИП Пенева Л.В.	0,220	К-П-178-ВС от 01.01.2023
64	г. Колтуши	ИП Белянко Людмила Борисовна	0,095	К-П-179-ВС от 01.01.2023
65	г. Колтуши	ИП Семенцун Наталья Борисовна	0,600	К-П-185-ВС от 01.01.2023
66	г. Колтуши	Местная религиозная организация Колтушская евангелическо-лютеранская община"	0,421	К-П-190-ВС от 01.01.2023
67	г. Колтуши	ЧОУ Гимназия "Петершуле"	0,354	К-П-194-ВС от 01.01.2023
68	г. Колтуши	ООО "РЕЙСМУС"	0,149	К-П-195-ВС от 01.01.2023
69	г. Колтуши	ООО "Компания Вид"	0,793	К-П-196-ВС от 01.01.2023
70	г. Колтуши	АО НПП ПолиЭко	0,948	К-П-197-ВС от 01.01.2023
71	г. Колтуши	ЖКК Верхняя встройка	0,152	К-П-198-ВС от 01.01.2023
72	г. Колтуши	ООО "ЯКОРЬ"	0,511	К-П-199-ВС от 01.01.2023
73	г. Колтуши	ИП Мироян С.С.	0,383	К-П-200-ВС от 01.01.2023
74	г. Колтуши	ООО "ЛИК-2"	0,085	К-П-201-ВС от 01.01.2023
75	г. Колтуши	Православная местная религиозная организация Приход храма Святителя Николая Чудотворца п.Воейково Выборгской Епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)	0,078	К-П-202-ВС от 01.01.2023
76	г. Колтуши	ИП Мاستицкая Наталья Иосифовна	0,038	К-П-203-ВС от 01.01.2023
77	г. Колтуши	Кварая Анжелика Игоревна	0,038	К-П-204-ВС от 01.01.2023
78	г. Колтуши	Чудаков Александр Борисович	0,023	К-П-205-ВС от 01.01.2023
79	г. Колтуши	ООО "Аякс"	0,357	К-П-206-ВС от 01.01.2023
80	г. Колтуши	Кудленок Станислав Александрович	1,261	К-П-214-ВС от 01.01.2023
81	г. Колтуши	ООО "ТРЦ КОЛТУШИ"	0,340	К-П-223-ВС от 01.01.2023
82	г. Колтуши	ООО "КСК"	0,028	К-П-224-ВС от 01.01.2023
83	г. Колтуши	ООО "П.Г.Новый Отель"	1,345	К-П-225-ВС от 01.01.2023
84	г. Колтуши	ИП Гармаш Филипп Сергеевич	1,202	К-П-226-ВС от 01.01.2023
85	г. Колтуши	ИП Царев Андрей Сергеевич	0,177	К-П-227-ВС от 01.01.2023
86	г. Колтуши	ТСЖ "Мегаполис Колтуши"	0,120	К-П-229-ВС от 01.01.2023
87	г. Колтуши	ИП Малхасьян Сергей Варганович	5,001	К-П-230-ВС от 01.01.2023
88	г. Колтуши	ПАО "Федеральная сетевая компания-Россети"	2,111	К-П-232-ВС от 01.01.2023
89	г. Колтуши	Цориева Зара Борисовна	1,252	К-П-235-ВС от 01.01.2023
90	г. Колтуши	ИП Читян Лейла Владимировна	0,044	К-П-236-ВС от 01.01.2023
91	г. Колтуши	Яковлева Наталья Борисовна	0,010	К-П-237-ВС от 01.01.2023
92	г. Колтуши	ООО "ТЕХНОПАРК"	0,103	К-П-246-ВС от 01.01.2023
93	г. Колтуши	Квашнина Татьяна Александровна	0,025	К-П-247-ВС от 01.01.2023
94	г. Колтуши	АО "МБНПК "Цитомед"	0,257	К-П-248-ВС от 01.01.2023
95	г. Колтуши	ИП Логинов Даниил Александрович	0,066	К-П-249-ВС от 01.04.2023
96	г. Колтуши	ИП Бондарь Евгения Игоревна	0,190	К-П-252-ВС от 01.05.2023
97	г. Колтуши	ЕВАНГЕЛИЧЕСКО-ЛЮТЕРАНСКАЯ ЦЕРКОВЬ ИНГРИИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ РЕЛИГИОЗНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	0,062	К-П-256-ВС от 01.01.2023
98	г. Колтуши	Всеволожское ПО	0,238	КР-П-187-ВС от 01.01.2023
99	г. Колтуши	ООО "ГТМ-теплосервис"	12,588	КР-П-188-ВС от 01.01.2023
100	г. Колтуши	ИП Астровский Олег Николаевич	0,391	КР-П-219-ВС от 01.01.2023
101	г. Колтуши	Пелеева Юлия Николаевна	3,205	К-П-264-ВС-А от 01.01.2023
		<b>ПРОЧИЕ Разметелево</b>		
102	д. Разметелево	ООО "Балтэкс"	1,610	В-38/22 от 05.10.2022
103	д. Разметелево	ООО "Престиж"	0,119	Р-П-102/22-ВС от 05.10.2022

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Адрес потребителя	Название организации	Объемы поставки воды, тыс. м3/год	Условия поставки (договор)
104	д. Разметелево	ООО "Слоган"	0,594	Р-П-104-ВС от 01.01.2023
105	д. Разметелево	ООО "Базис-2"	0,279	Р-П-108-ВС от 01.01.2023
106	д. Разметелево	ООО "КАТП-7"	0,137	Р-П-123-ВС от 01.01.2023
107	д. Разметелево	ООО "КБР"	0,827	Р-П-124-ВС от 01.01.2023
108	д. Разметелево	ООО "НПК "Композит"	0,592	Р-П-128-ВС от 01.01.2023
109	д. Разметелево	ООО "Нептун"	14,011	Р-П-129-ВС от 01.01.2023
110	д. Разметелево	ООО "Производственная Компания "Альтаир-Энерго"	0,728	Р-П-132-ВС от 01.01.2023
111	д. Разметелево	ООО "НИКОМИКС"	1,395	Р-П-137-ВС от 01.01.2023
112	д. Разметелево	ИП Росланов Алексей Александрович	4,021	Р-П-144-ВС от 01.01.2023
113	д. Разметелево	ИП Решетняк Мария Витальевна	0,672	Р-П-148-ВС от 01.01.2023
114	д. Разметелево	ИП Ралько Елена Владимировна	8,190	Р-П-150-ВС от 01.01.2023
115	д. Разметелево	ООО "КАТП-7"	0,044	Р-П-151-ВС от 01.01.2023
116	д. Разметелево	АО Совхоз Всеволожский	4,239	Р-П-153-ВС от 01.01.2023
117	д. Разметелево	ООО Эсперанта	0,775	Р-П-154-ВС от 01.01.2023
118	д. Разметелево	ИП Еланидзе Каха Эквтимевич	0,264	Р-П-172-ВС от 01.01.2023
119	д. Разметелево	ООО "ТАЙГА"	0,022	Р-П-181-ВС от 01.01.2023
120	д. Разметелево	ООО "Промкомплект"	3,674	Р-П-182-ВС от 01.01.2023
121	д. Разметелево	ТСН "КЛУБНЫЙ ПОСЕЛОК КОЛТУШИ"	7,399	Р-П-184-ВС от 01.01.2023
122	д. Разметелево	ИП Семенцул Наталья Борисовна	0,569	Р-П-186-ВС от 01.01.2023
123	д. Разметелево	ООО "Производственная компания "БК"	0,957	Р-П-207-ВС от 01.01.2023
124	д. Разметелево	ООО "ТРАНСАВТО"	0,466	Р-П-208-ВС от 01.01.2023
125	д. Разметелево	ИП Киселева Дарья Александровна	0,357	Р-П-209-ВС от 01.01.2023
126	д. Разметелево	ИП Тарабухин Роман Александрович	0,072	Р-П-210-ВС от 01.01.2023
127	д. Разметелево	ИП Шкурина Маргарита Николаевна	0,129	Р-П-211-ВС от 01.01.2023
128	д. Разметелево	ИП Слепов Александр Викторович	0,211	Р-П-212-ВС от 01.01.2023
129	д. Разметелево	ООО "СоюзИнвест"	2,094	Р-П-213-ВС от 01.01.2023
130	д. Разметелево	ООО "СМУ-61"	0,367	Р-П-215-ВС от 01.01.2023
131	д. Разметелево	ИП Бакурина Зоя Николаевна	0,099	Р-П-216-ВС от 01.01.2023
132	д. Разметелево	ИП Титов Алексей Алексеевич	0,709	Р-П-217-ВС от 01.01.2023
133	д. Разметелево	ИП Бокучава Наталья Валерьевна	0,311	Р-П-218-ВС от 01.01.2023
134	д. Разметелево	ООО "Тонирующие технологии"	0,324	Р-П-228-ВС от 01.01.2023
135	д. Разметелево	ООО "СНП"	0,178	Р-П-231-ВС от 01.01.2023
136	д. Разметелево	ИП Голикова Вера Ивановна	0,021	Р-П-233-ВС от 01.01.2023
137	д. Разметелево	ООО "Базис Разметелево"	0,601	Р-П-234-ВС от 01.01.2023
138	д. Разметелево	ИП Шевченко Александр Иванович	0,381	Р-П-238-ВС от 01.01.2023
139	д. Разметелево	ООО "НПФ "Сталькаркас"	0,346	Р-П-239-ВС от 01.01.2023
140	д. Разметелево	ООО "КИРИШИАВТОСЕРВИС"	0,342	Р-П-240-ВС от 01.01.2023
141	д. Разметелево	ООО "Карьер Комплект"	0,015	Р-П-241-ВС от 01.01.2023
142	д. Разметелево	ООО "Татнефть-АЗС-Северо-Запад"	0,306	Р-П-242-ВС от 01.01.2023
143	д. Разметелево	ООО «ИНП Логистик»	0,015	Р-П-245-ВС от 01.01.2023
144	д. Разметелево	СНТ "Хапо-ое"	1,896	Р-П-251-ВС от 01.01.2023

Абоненты централизованной системы холодного водоснабжения, снабжаемые от ОАО «Вт сети», представлены в таблице ниже.

**Таблица 44 Перечень объектов, расположенных на территории Колтушского ГП, получающих услуги по холодному водоснабжению от ОАО «Вт сети»**

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта
1	Многokвартирные жилые дома	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №19, корп. 1, корп. 2
2	Многokвартирные жилые дома (застройщик- ЗАО «Унисто Петросталь»)	д. Кальтино, ул. Солнечная, д. №2, №2/1, №2/2, №2/3, №2/4
3	Коттеджный кооператив УК ООО «Петровское Барокко»	д. Старая Пустошь, массив Красная Горка
4	Коттеджные дома УК «Шагрово»	д. Старая Пустошь, массив Красная Горка
5	Комплекс жилых домов ТСН «Возрождение»	д. Старая Пустошь, массив Красная Горка
6	Жилой комплекс «Дом в соснах»	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №17
7	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №3
8	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №13А
9	Многokвартирный жилой дом ТСЖ «Феникс»	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №11
10	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №9
11	Матвеев А.В.	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №1
12	КФС Авто (Зернов О.А.)	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №1/А
13	Фермерское хозяйство «Виктория»	д. Кальтино, Колтушское шоссе
14	Магазин	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №1/Б
15	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, ул. Песочная, №30
16	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №6
17	Автотранспортное предприятие (СТО) ООО «АВТОАЛДИС»	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №8

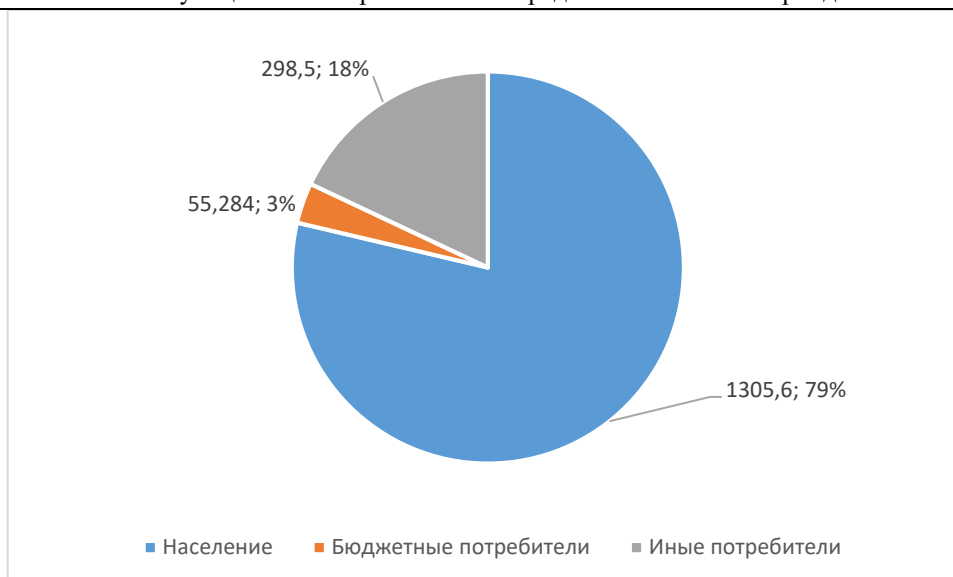
Все абоненты, снабжаемые от ОАО «Вт сети» входят в технологическую зону ВС 2.

### 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 поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов за 2023 год ООО «ВК «Ладога» представлен в таблице ниже.

**Таблица 45. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов за 2023 год ООО «ВК «Ладога»**

Отпуск воды по потребителям	Ед.изм.	2023 год	Процент от отпуска
Население	тыс.м <sup>3</sup>	1305,6	79
Бюджетные потребители	тыс.м <sup>3</sup>	55,284	3
Иные потребители	тыс.м <sup>3</sup>	298,5	18
Итого	тыс.м <sup>3</sup>	1659,41	100



**Рисунок 17. Баланс реализации питьевой воды по группам абонентов за 2023 год ООО «ВК «Ладога»**

Как видно из таблицы и рисунка выше, на потребление населением пришлось 79% отпущенной воды, на бюджетных потребителей 3%, а на иных потребителей 18% потребления воды.

**Таблица 46. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов за 2023 год ОАО «Вг сети»**

Отпуск воды по потребителям	Ед.изм.	2022 год	Процент от отпуска
Население	тыс.м <sup>3</sup>	376,054	90
Бюджетные потребители	тыс.м <sup>3</sup>	41,78	10
Иные потребители	тыс.м <sup>3</sup>	0	0
Итого	тыс.м <sup>3</sup>	417,838	100



**Рисунок 18. Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов за 2022 год ОАО «Вг сети»**

Как видно из таблицы и рисунка выше, на потребление населением пришлось 90% отпущенной воды, на бюджетных потребителей 10%.

### 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

Согласно предоставленным данным гарантирующих поставщиков, осуществляющие услуги в сфере холодного водоснабжения, фактическое среднесуточное водопотребление на территории Колтушского городского поселения составляет 5691,86 м<sup>3</sup>/сут.

Согласно постановлению Правительства Ленинградской области от 11.02.2013 №25 «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по водоснабжению, водоотведению гражданами, проживающими в многоквартирных домах или жилых домах на территории Ленинградской области» (в ред. Постановления Правительства Ленинградской области от 28.12.2017 №632) утверждены следующие нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению:

**Таблица 47. Нормативы потребления по холодному водоснабжению и водоотведению**

№ п/п	Степень благоустройства многоквартирного дома или жилого дома	Норматив потребления коммунальной услуги (куб. м/чел. в месяц)	
		холодное водоснабжение	водоотведение
1	Дома с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные:		
1.1	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем	4,59	7,56
1.2	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем	4,54	7,46
1.3	унитазами, раковинами, мойками, сидячими ваннами (1200 мм) с душем	4,49	7,36
1.4	унитазами, раковинами, мойками, душем	3,99	6,36
1.5	унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа	3,15	4,66
2	Дома с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками	2,05	
3	Дома с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, водонагревателями, оборудованные:		
3.1	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1650 до 1700 мм с душем	7,56	7,56
3.2	унитазами, раковинами, мойками, ваннами от 1500 до 1550 мм с душем	7,46	7,46
3.3	унитазами, раковинами, мойками, сидячими ваннами (1200 мм) с душем	7,36	7,36
3.4	унитазами, раковинами, мойками, душем	6,36	6,36
4	Дома, оборудованные ваннами, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением и водонагревателями на твердом топливе	6,18	6,18
5	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением и газоснабжением	5,23	5,23
6	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, водоотведением	4,28	4,28
7	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, газоснабжением, без централизованного водоотведения	5,23	-
8	Дома без ванн, с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения	4,28	-
9	Дома с водопользованием из уличных водоразборных колонок	1,3	-
10	Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми, с централизованным холодным водоснабжением, горячим водоснабжением, водоотведением	3,16	4,88



Исходя из приведенной таблицы видно, что средняя норма потребления для многоквартирных домов с централизованным горячим водоснабжением (и без централизованного горячего водоснабжения), с водопроводом и канализацией составляет 8,49 м<sup>3</sup>/чел. в месяц. Для домов с водопользованием из уличных водоразборных колонок норма потребления составляет 1,30 м<sup>3</sup>/чел. в месяц.

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

#### **ООО «Водоканал «Ладога»**

ООО «Водоканал «Ладога» приобретает по договору от 15.11.2022г. № 81-159590-ПП-ВС холодного водоснабжения с ГУП «Водоканал «Санкт-Петербурга»

Прибор учета воды находится на границе балансовой принадлежности со стороны ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

На большинстве потребителей (бюджетной сферы и юридических лиц) установлены приборы учета.

### **ОАО «Вт сети»**

Учет объемов холодной технической и питьевой воды осуществляется ультразвуковыми приборами учета марки «Взлет» на Ладожской насосной станции 1-го подъема по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, п. им. Морозова Кошкино д.1.

Данные об установке (присутствии) приборов учета на потребителях от ОАО «Вт сети» не предоставлены.

Информация о количестве приборов учета у потребителей и количестве приборов учета у абонентов централизованных систем водоснабжения на территории Колтушского городского поселения представлены ниже.

**Таблица 48 Информация о количестве приборов учета у потребителей Колтушского городского поселения**

Наличие приборов	Население		Прочие		Всего
	Индивидуальные дома	Многоквартирные дома	Бюджет	Промышленность	
Прибор учета установлен, ед.	1379	16	13	88	1496
Без прибора учета, ед.	321	3	7	4	335
Всего, ед.	1700	19	20	92	1 831
соотношение наличия установленных приборов учета, %	81	84	65	96	82
Итого, соотношение наличия установленных приборов учета относительно объемов водопотребления, %	68		98		75

Согласно предоставленным данным, около 75% всего объема отпущенных услуг (холодное водоснабжение) отпущены по приборам учета. Так, ориентировочно, требуется установка ещё 610 приборов учета воды.

Также, согласно Федеральному закону от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», подключение (технологическое присоединение) абонентов к централизованной системе холодного водоснабжения без оборудования узла учета приборами учета воды не допускается. Из этого следует, что нужно предусмотреть установку приборов учета воды для перспективных потребителей холодного водоснабжения.

### **3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения**

В настоящее время Колтушское городское поселение не имеет собственных мощностей по производству воды и полностью обеспечивается из системы водоснабжения Санкт – Петербурга (абоненты ООО «ВК «Ладога» и ООО «СМЭУ «Заневка») и из Ладожского озера (абоненты ОАО «Вт сети»).

Исходя из этого, резерв и дефицит производственных мощностей системы водоснабжения не анализировались.

**3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки**

Согласно инновационного варианта развития поселения, а также предоставленных данных о фактических объемах водопотребления, составлен прогнозный баланс водопотребления до 2035 года. Расчеты представлены в таблице ниже.

**Таблица 49 Прогнозный баланс водопотребления Колтушского ГП до 2035 года, согласно фактическим показателям**

Ед. измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
м <sup>3</sup> /сут	5691,86	5731,03	<b>5834,20</b>	5977,37	6120,54	6263,71	6406,88	6550,05	6693,22	6836,40	6979,57	7122,74	7265,91	7409,08
тыс. м <sup>3</sup> /год	2077,97	2093,23	<b>2129,48</b>	2181,74	2234,00	2286,26	2338,51	2390,77	2443,03	2495,28	2547,54	2599,80	2652,06	2704,31

Так, рост водопотребления к 2035 относительно 2023 года составит 31%, а объем среднесуточного водопотребления составит 7409,08 м<sup>3</sup>/сут.

Согласно Генеральному плану Колтушского городского поселения прогнозируемое потребление воды к 2035 году составит:

**Таблица 50. Перспективное потребление воды Колтушского ГП к 2035 году, согласно генеральному плану**

Ед. измерения	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
тыс. м <sup>3</sup> /сут	5,69	6,85	8,15	9,46	10,76	12,06	13,37	14,67	15,97	17,28	18,58	19,88	21,19	22,49

Согласно данным, представленным в таблице выше, к 2035 году потребление воды на территории Колтушского городского поселения составит 22490 м<sup>3</sup>/сут.

Данные значения вариантов развития, из которых – первый вариант основан на фактических показателях потребления воды; второй вариант основан на показателях генерального плана Колтушского городского поселения, отличаются друг от друга в 3 раза. Такое расхождение существенно влияет на перспективные проводимые мероприятия касательно объектов систем водоснабжения.

Далее, в расчетах балансов водоснабжения, приводятся показатели для двух вариантов развития. А также, схемой водоснабжения и водоотведения закладываются мероприятия, согласно данным генерального плана Колтушского городского поселения.

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

Значение максимального суточного потребления воды рассчитаны согласно СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Степень неравномерности расходования воды принята в зависимости от численности населения и плотности территориальной застройки.

**Таблица 51. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Колтушского городского поселения на период 2022-2035 годы, согласно фактическим показателям**

Наименование затрат	Ед. изм.	Год													
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Вода питьевого качества	тыс. м <sup>3</sup>	2077,9	2093,2	2129,5	2181,7	2234,0	2286,3	2338,5	2390,8	2443,0	2495,3	2547,5	2599,8	2652,1	2704,3
Среднесуточное потребление	м <sup>3</sup> /сут.	5691,8	5731,0	5834,2	5977,4	6120,5	6263,7	6406,9	6550,1	6693,2	6836,4	6979,6	7122,7	7265,9	7409,1
Максимальное суточное потребление	м <sup>3</sup> / сут.	8196,1	8252,6	8401,2	8607,4	8813,5	9019,7	9225,9	9432,1	9638,2	9844,4	10050,	1025	10462	10669
Соотношение к базовому году	%	0,0	2,6	5,2	7,7	10,3	12,9	15,5	18,1	20,6	23,2	25,8	28,4	31,0	33,5

Из таблицы выше видно, что прирост потребления воды питьевого качества по отношению к базовому году к 2035 году составит 33,5%.

**Таблица 52 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении воды Колтушского городского поселения на период 2022-2035 годы, согласно генеральному плану**

Наименование затрат	Ед. изм.	Год													
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Вода питьевого качества	тыс. м <sup>3</sup>	2077,9	2500,7	2976,4	3452,1	3927,7	4403,4	4879,1	5354,8	5830,5	6306,1	6781,8	7257,5	7733,2	8208,9
Среднесуточное потребление	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	5,5	6,9	8,2	9,5	10,8	12,1	13,4	14,7	16,0	17,3	18,6	19,9	21,2	22,5
Максимальное суточное потребление	тыс. м <sup>3</sup> /сут.	7,9	9,9	11,8	13,7	15,6	17,4	19,3	21,2	23,0	24,9	26,8	28,7	30,5	32,4
Соотношение к базовому году	%	0,0	23,5	47,0	70,5	94,0	117,5	140,9	164,4	187,9	211,4	234,9	258,4	281,9	305,4

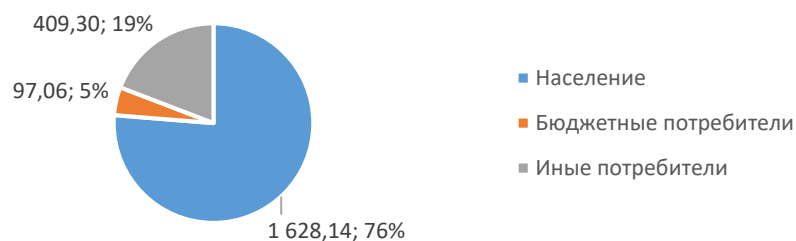
Из таблицы выше видно, что прирост потребления воды питьевого качества по отношению к базовому году к 2035 году составит 305,4%.

### 3.9 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение

Фактические балансы водоснабжения по группам потребителей Колтушского городского поселения, составлены согласно предоставленным данным гарантирующих поставщиков.

**Таблица 53 Баланс водоснабжения по группам потребителей по Колтушскому городскому поселению**

Наименование затрат	Единица измерения	2022	Соотношение между величинами
ООО «ВК «Ладога»			
Население	тыс.м <sup>3</sup>	1 250,35	76
Бюджетные потребители		55,284	4
Иные потребители		298,499	20
Итого		1604,13	100
ООО «СМЭУ «Заневка»			
Население	тыс.м <sup>3</sup>	1,74	1,54
Бюджетные потребители		0	0
Иные потребители		110,8	98,46
Итого		112,54	100
ОАО «Вт сети»			
Население	тыс.м <sup>3</sup>	376,05	90,00
Бюджетные потребители		41,78	10,00
Иные потребители		0,00	0,00
Итого		417,84	100
ИТОГО			
Население	тыс.м <sup>3</sup>	1 628,14	76,27
Бюджетные потребители		97,06	4,54
Иные потребители		409,30	19,17
Итого		2 134,50	100



**Рисунок 19 Соотношения водопотребления по типам абонентов по Колтушскому городскому поселению**

По данным, представленным в таблице выше, можно сделать вывод, что на население приходится 76,27 % всей поставляемой воды в Колтушского городского поселения.

**3.10 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами**

Исходя из фактических и расчётных данных, были определены прогнозы потребления холодной воды из централизованных систем водоснабжения Колтушского городского поселения в перспективе до 2035 года.

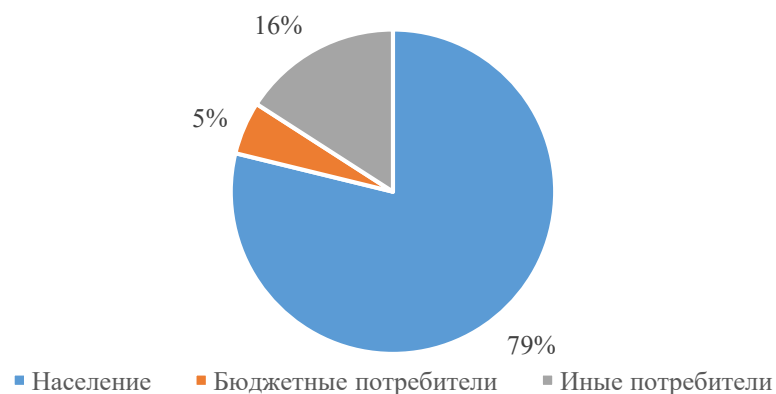
**Таблица 54. Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов за период 2022-2035 г., согласно фактическим показателям**

Населенный пункт, наименование затрат	Ед. изм.	Год													
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Население	тыс.м3	1628,1	1664,2	1701,9	1739,7	1777,5	1815,2	1853,0	1890,8	1928,5	1966,3	2004,1	2041,8	2079,6	2117,4
Бюджетные потребители		97,06	156,0	159,5	163,4	167,2	171,0	174,9	178,7	182,5	186,4	190,2	194,0	197,9	198,5
Иные потребители		409,30	305,4	343,2	350,7	358,2	365,7	373,2	380,7	388,3	395,8	403,3	410,8	418,3	388,6
Итого		2134,5	2125,5	2173,7	2222,0	2270,2	2318,4	2366,7	2414,9	2463,1	2511,4	2559,6	2607,8	2656,1	2704,3
С учетом расхода на производств. - хоз. нужды и потери в сетях		2390,1	2445,6	2501,1	2556,6	2612,1	2667,6	2723,1	2778,6	2834,1	2889,6	2945,1	3000,6	3056,1	3111,6

Исходя из данных генерального плана Колтушского городского поселения, рассчитаны прогнозы потребления холодной воды из централизованных систем водоснабжения в перспективе до 2035 года.

**Таблица 55 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов за период 2022-2035 г., согласно генеральному плану**

Населенный пункт, наименование затрат	Ед. изм.	Год													
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Население	тыс.м3	1628,1	1995,7	2365,0	2734,3	3103,6	3472,8	3842,1	4211,4	4580,7	4950,0	5319,3	5688,6	6057,9	6427,2
Бюджетные потребители		97,06	187,0	221,7	259,2	296,7	334,2	371,7	409,1	446,6	484,1	521,6	559,1	596,6	602,4
Иные потребители		409,30	366,3	735,6	809,0	882,4	955,8	1029,3	1102,7	1176,1	1249,6	1323,0	1396,4	1469,8	1179,6
Итого		2134,5	2548,9	3020,6	3492,2	3963,9	4435,6	4907,2	5378,9	5850,6	6322,2	6793,9	7265,6	7737,2	8208,9
С учетом расхода на производств.-хоз. нужды и потери в сетях	тыс.м3	2390,1	2932,8	3475,5	4018,2	4560,8	5103,5	5646,2	6188,9	6731,6	7274,3	7817,0	8359,7	8902,4	9445,1



**Рисунок 20. Распределение расходов воды по типам абонентов**

По данным, представленным в таблице и на рисунке выше, доля потребления населением воды питьевого качества к 2035 году составит 79% от общего потребления воды.

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

Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды указаны в таблице ниже.

**Таблица 56. Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды, согласно фактическому показателю**

Населенный пункт, наименование затрат	Ед. изм.	Год													
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подано воды в сеть	тыс.м <sup>3</sup>	2390,2	2425,7	2460,3	2494,2	2527,0	2558,9	2590,1	2620,2	2649,4	2677,8	2705,2	2731,7	2757,4	2782,1
Отпущено воды потребителям всего	тыс.м <sup>3</sup>	2077,3	2125,5	2173,7	2222,0	2270,2	2318,4	2366,7	2414,9	2463,1	2511,4	2559,6	2607,8	2656,1	2704,3
Потери в сетях при передаче	тыс.м <sup>3</sup>	312,9	300,2	286,6	272,2	256,8	240,5	223,4	205,3	186,3	166,4	145,6	123,9	101,3	77,8
Доля потерь в сетях при передаче	%	13,09	12,28	11,46	10,65	9,83	9,02	8,20	7,39	6,57	5,76	4,94	4,13	3,31	2,50
Среднесуточные потери в сетях	м <sup>3</sup> /сут	857,16	822,48	785,33	745,70	703,59	659,00	611,94	562,40	510,38	455,88	398,91	339,46	277,53	213,12

Как видно из таблицы выше, значение потерь воды должно снизиться к 2035 году и составит 5,2% от поданной воды в сеть.

**Таблица 57 Сведения о фактических и планируемых потерях питьевой воды, согласно генеральному плану**

Населенный пункт, наименование затрат	Ед. изм.	Год													
		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Подано воды в сеть	тыс.м <sup>3</sup>	2390,2	2908,9	3418,9	3920,0	4412,3	4895,8	5370,3	5836,1	6293,1	6741,1	7180,4	7610,8	8032,3	8445,0
Отпущено воды потребителям всего	тыс.м <sup>3</sup>	2077,3	2548,9	3020,6	3492,2	3963,9	4435,6	4907,2	5378,9	5850,6	6322,2	6793,9	7265,6	7737,2	8208,9
Потери в сетях при передаче	тыс.м <sup>3</sup>	312,9	360,0	398,3	427,8	448,4	460,2	463,1	457,2	442,5	418,9	386,5	345,2	295,1	236,1
Доля потерь в сетях при передаче	%	13,09	12,28	11,46	10,65	9,83	9,02	8,20	7,39	6,57	5,76	4,94	4,13	3,31	2,50
Среднесуточные потери в сетях	м <sup>3</sup> /сут	857,16	986,34	1091,29	1172,01	1228,48	1260,76	1268,82	1252,65	1212,26	1147,64	1058,80	945,73	808,44	646,92

Так, при проведении мероприятий на объектах системы водоснабжения, ожидается уменьшения потерь воды из водопроводной сети (включая все виды технологических потерь, организационно-учетных потерь, утечек и хищений воды при транспортировке) до значения в 2,5 % к 2035 году.



### 3.12 Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный - баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов)

В таблице ниже представлен перспективный баланс водоснабжения Колтушского городского поселения, основываясь на фактических данных и расчетных данных по потерям в сетях водоснабжения.

**Таблица 58. Перспективные балансы водоснабжения Колтушского городского поселения, первый вариант**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значения по годам													
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<b>1</b>	<b>Количество принятой воды</b>	<b>тыс.м<sup>3</sup></b>	<b>2390,2</b>	<b>2425,7</b>	<b>2460,3</b>	<b>2494,2</b>	<b>2527</b>	<b>2558,9</b>	<b>2590,1</b>	<b>2620,2</b>	<b>2649,4</b>	<b>2677,8</b>	<b>2705,2</b>	<b>2731,7</b>	<b>2757,4</b>	<b>2782,1</b>
	в зонах ООО "ВК «Ладога»		1859,8	1884,3	1908,2	1931,6	1954,0	1975,4	1996,2	2015,8	2034,5	2052,4	2069,2	2085,2	2100,3	2114,4
	в зоне ОАО "Вт сети"		417,8	428,8	439,5	450	460,4	470,9	481,3	491,8	502,3	512,8	523,4	533,9	544,5	555,1
	в зоне ООО "СМЭУ "Заневка"		112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54
<b>2</b>	<b>Затраты на собственные нужды</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>3</b>	<b>Отпущено в сеть</b>		<b>2390,2</b>	<b>2425,7</b>	<b>2460,3</b>	<b>2494,2</b>	<b>2527</b>	<b>2558,9</b>	<b>2590,1</b>	<b>2620,2</b>	<b>2649,4</b>	<b>2677,8</b>	<b>2705,2</b>	<b>2731,7</b>	<b>2757,4</b>	<b>2782,1</b>
<b>4</b>	<b>Потери</b>		<b>365,1</b>	<b>320,2</b>	<b>286,6</b>	<b>272,2</b>	<b>256,8</b>	<b>240,5</b>	<b>223,4</b>	<b>205,3</b>	<b>186,3</b>	<b>166,4</b>	<b>145,6</b>	<b>123,9</b>	<b>101,3</b>	<b>77,8</b>
	в зонах ООО "ВК «Ладога»		358,8	314,7	281,6	267,5	252,4	236,3	219,5	201,7	183,1	163,5	143,1	121,8	99,5	76,5
	в зоне ОАО "Вт сети"		6,3	5,5	5	4,7	4,4	4,2	3,9	3,6	3,2	2,9	2,5	2,1	1,8	1,3
<b>5</b>	<b>Конечные потребители</b>		<b>2077,3</b>	<b>2125,5</b>	<b>2173,7</b>	<b>2222</b>	<b>2270,2</b>	<b>2318,4</b>	<b>2366,7</b>	<b>2414,9</b>	<b>2463,1</b>	<b>2511,4</b>	<b>2559,6</b>	<b>2607,8</b>	<b>2656,1</b>	<b>2704,3</b>
	в зонах ООО "ВК «Ладога»		1546,9	1584,1	1621,6	1659,4	1697,2	1734,9	1772,8	1810,5	1848,2	1886,0	1923,6	1961,3	1999,0	2036,6
	в зоне ОАО "Вт сети"		417,8	428,8	439,5	450	460,4	470,9	481,3	491,8	502,3	512,8	523,4	533,9	544,5	555,1
	в зоне ООО "СМЭУ "Заневка"		112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54
5.1	Население		1626,4	1664,2	1701,9	1739,7	1777,5	1815,2	1853	1890,8	1928,5	1966,3	2004,1	2041,8	2079,6	2117,4
5.2	Бюджетная сфера		152,4	156	159,5	163,4	167,2	171	174,9	178,7	182,5	186,4	190,2	194	197,9	198,5
5.3	Прочие потребители		298,5	305,4	343,2	350,7	358,2	365,7	373,2	380,7	388,3	395,8	403,3	410,8	418,3	388,6

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

Так, согласно всем проведенным расчетам и анализу генерального плана, в таблице выше представлен перспективный баланс водоснабжения Колтушского городского поселения, по первому варианту развития.

Ожидается рост объема водопотребления прямо пропорционально росту численности населения. Значения рассчитаны согласно объемам нормативного потребления воды питьевого качества.

Значения потерь воды в сетях рассчитаны исходя из своевременного выполнения мероприятий по замене изношенных участков сетей систем холодного водоснабжения.

В таблице ниже представлен перспективный баланс водоснабжения Колтушского городского поселения, основываясь на перспективных показателях генерального плана Колтушского городского поселения, включая данные по перспективной застройке.

**Таблица 59 Перспективные балансы водоснабжения Колтушского городского поселения, второй вариант**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значения по годам													
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<b>1</b>	<b>Количество принятой воды</b>	тыс.м3	<b>2390,2</b>	<b>2908,9</b>	<b>3418,9</b>	<b>3920</b>	<b>4412,3</b>	<b>4895,8</b>	<b>5370,3</b>	<b>5836,1</b>	<b>6293,1</b>	<b>6741,1</b>	<b>7180,4</b>	<b>7610,8</b>	<b>8032,3</b>	<b>8445</b>
	в зонах ООО "ВК «Ладога»		1859,8	2367,5	2866,8	3357,4	3839,3	4312,3	4776,4	5231,7	5678,2	6115,7	6544,4	6964,3	7375,2	7777,3
	в зоне ОАО "Вт сети"		417,8	428,8	439,5	450	460,4	470,9	481,3	491,8	502,3	512,8	523,4	533,9	544,5	555,1
	в зоне ООО "СМЭУ "Заневка"		112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54
<b>2</b>	<b>Затраты на собственные нужды</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>3</b>	<b>Отпущено в сеть</b>		<b>2390,2</b>	<b>2908,9</b>	<b>3418,9</b>	<b>3920</b>	<b>4412,3</b>	<b>4895,8</b>	<b>5370,3</b>	<b>5836,1</b>	<b>6293,1</b>	<b>6741,1</b>	<b>7180,4</b>	<b>7610,8</b>	<b>8032,3</b>	<b>8445</b>
<b>4</b>	<b>Потери</b>		<b>365,1</b>	<b>380</b>	<b>398,3</b>	<b>427,8</b>	<b>448,4</b>	<b>460,2</b>	<b>463,1</b>	<b>457,2</b>	<b>442,5</b>	<b>418,9</b>	<b>386,5</b>	<b>345,2</b>	<b>295,1</b>	<b>236,1</b>
	в зонах ООО "ВК «Ладога»		358,8	373,4	391,4	420,4	440,6	452,2	455,1	449,3	434,8	411,6	379,8	339,2	290	232
	в зоне ОАО "Вт сети"		6,3	6,6	6,9	7,4	7,8	8	8	7,9	7,7	7,3	6,7	6	5,1	4,1
<b>5</b>	<b>Конечные потребители</b>		<b>2077,3</b>	<b>2548,9</b>	<b>3020,6</b>	<b>3492,2</b>	<b>3963,9</b>	<b>4435,6</b>	<b>4907,2</b>	<b>5378,9</b>	<b>5850,6</b>	<b>6322,2</b>	<b>6793,9</b>	<b>7265,6</b>	<b>7737,2</b>	<b>8208,9</b>
	в зонах ООО "ВК «Ладога»	1546,9	2007,5	2468,5	2929,6	3390,9	3852,1	4313,3	4774,5	5235,7	5696,8	6157,9	6619,1	7080,1	7541,2	
	в зоне ОАО "Вт сети"	417,8	428,8	439,5	450	460,4	470,9	481,3	491,8	502,3	512,8	523,4	533,9	544,5	555,1	
	в зоне ООО "СМЭУ "Заневка"	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	112,54	
5.1	Население	1626,4	1995,7	2365	2734,3	3103,6	3472,8	3842,1	4211,4	4580,7	4950	5319,3	5688,6	6057,9	6427,2	

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значения по годам													
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
5.2	Бюджетная сфера		152,4	187	221,7	259,2	296,7	334,2	371,7	409,1	446,6	484,1	521,6	559,1	596,6	602,4
5.3	Прочие потребители		298,5	366,3	735,6	809	882,4	955,8	1029,3	1102,7	1176,1	1249,6	1323	1396,4	1469,8	1179,6

Так, согласно всем проведенным расчетам и анализу генерального плана, в таблице выше представлен перспективный баланс водоснабжения Колтушского городского поселения, по второму варианту развития.

Ожидается рост объема водопотребления более чем в 3 раза. Такое значение принято согласно перспективным показателям генерального плана Колтушского городского поселения.

Значения потерь воды в сетях рассчитаны исходя из своевременного выполнения мероприятий по замене изношенных участков сетей систем холодного водоснабжения.

### 3.13 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

Часть поселений снабжается водой от Северной ВС ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» (гарантирующие организации на территории Колтушского городского поселения - ООО «ВК «Ладога» и ООО «СМЭУ «Заневка»); другая часть поселений снабжается из Ладожского озера (гарантирующая организация – ОАО «Вт сети»).

Так, согласно сведениям о фактическом и перспективном потреблении воды, а также согласно предоставленным данным ресурсоснабжающими организациями, выявлен дефицит подачи воды в период максимального потребления воды населением. Величина дефицита может достигать до 1000 м<sup>3</sup>/сут.

В связи с этим, в ближайшей перспективе планируется проведения одного из двух вариантов покрытия дефицита подачи воды населению.

1) Согласно проектной документации «Строительство водовода от п. Дубровка до г. Колтуши Всеволожского района Ленинградской области», планируется строительство водовода от д. Дубровка, «Дубровское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области до г. Колтуши, Колтушского городского поселения.

Сводная таблица водопотребления к 2030 году представлена ниже.

**Таблица 60. Сводная таблица водопотребления**

Населенный пункт	Требуемая подача, м <sup>3</sup> /сут
Аро	811
Бор	66
Вирки	32
Воейково	250
Ёксолово	32
Канисты	128
Карьер-Мяглово	110
Промышленная зона "Самарка"	16
Кирполье	144
Колбино	54
Колтуши	4716
Коркино	6
Лиголабми	29
Мяглово	499
Новая Пустошь	204
Озерки	142
Павлово	622
Разметелево	2388
Рыжики	1
Промышленная зона "Рыжики-1"	19
Тавры	76
Токкари	476
Хапо-Ое	2381
Хязельки	2700
Шестнадцатый Километр	91
Манушкино	448
Янино	527
Янино-2	81
Манушкино	85

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

Населенный пункт	Требуемая подача, м <sup>3</sup> /сут
Кальтино	2783
Озерки-1	11
Орово	69
Красная Горка	16
Куйворы	45
Старая Пустошь	10
Итого, от ВОС пгт Дубровка, м <sup>3</sup> /сут	<b>20070</b>
В том числе, территории Колтушское, м <sup>3</sup> /сут	<b>19461</b>

Расчетные значения в начальной точке (ВОС пгт. Дубровка)

- суточный потребный расход, м<sup>3</sup>/сут: 20070;
- суточный минимальный расход, м<sup>3</sup>/сут: 14049;
- суточный максимальный расход, м<sup>3</sup>/сут: 26091.

2) Второй вариант предполагает перенос оборудования ПНС г. Колтуши, ул. Нижняя, д. 11а на новую повышающую насосную станцию на земельном участке с кад. № 47:07:1044001:198, для переключения части абонентов к новым сетям водоснабжения.

Для данного варианта подготовлен перечень мероприятий для увеличения подачи холодной воды:

- Выполнение диагностики участка водопровода Ду 530мм протяжённостью 900м.пог, с целью определения причины потери напора в 10кгс/см<sup>2</sup> на указанном отрезке сети. (При определении причины потери напора и удалении неисправности, позволит нормализовать давление на входе в ПНС и стабилизирует работу насосного оборудования);

- Приобретение права использования части земельного участка с кадастровым номером 47:07:1044001:198, и дальнейшее строительство новой ПНС;

- Замена участка водопровода ветхого участка водопроводной сети Ду 530мм сталь на ПНД 560мм SDR 17 протяжённостью 260 м.пог.;

- Прокладка напорного водопровода Ду 400мм ПНД SDR 17 протяжённостью 940 м.пог. для переключения существующих абонентов: ПС Восточная, ИЦВА, Технопарк, посёлок станция Мяглово.

## **РАЗДЕЛ 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

### **4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам**

Мероприятия согласно Изменениям в Генеральный план Колтушского городского поселения ГП №523 от 28 декабря 2018 по объектам системы водоснабжения:

До 2020 года:

- реконструкция водонапорной станции «Аро» с увеличением производительности от 5,6 м<sup>3</sup>/сут до 12,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- реконструкция резервуаров чистой воды емкостью 4000 м<sup>3</sup> каждый на водонапорной станции «Аро»;
- реконструкция существующего водовода на всем участке трассы от Северной насосной станции до водонапорной станции «Аро» путем замены труб существующего водовода на трубы из полиэтилена;
- реконструкция водонапорной станции «Павлово» с проектированием и строительством резервуарного парка чистой воды емкостью 1500 м<sup>3</sup> каждый;
- реконструкция существующего водовода от ВНС Аро до ВНС «Павлово»;
- реконструкция водонапорной станции «Воейково» с увеличением производительности до 1,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- реконструкция резервуаров чистой воды емкостью 500 м<sup>3</sup> каждый на водонапорной станции «Воейково»;
- реконструкция существующего водопровода от ВНС Аро до ВНС «Воейково»;
- реконструкция существующего водопровода ВНС Аро - деревня Разметелево;
- строительство водонапорной станции «Разметелево» производительностью 6,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут с резервуарами чистой воды емкостью 3000 м<sup>3</sup> каждый;
- строительство второго водовода от Северной насосной станции до проектируемой водонапорной станции «Разметелево»;
- строительство кольцевого водопровода - проектируемая ВНС «Разметелево» - реконструируемый водопровод ВНС «Аро» - деревня Разметелево;
- реконструкция существующего водопровода на участке деревня Разметелево - деревня Хапо-Ое;
- строительство водопроводной сети от деревни Разметелево через деревни Вирки и Тавры;
- строительство закольцовки водопровода Разметелево - Хапо-Ое и водопровода Разметелево - Вирки, Тавры для подачи воды в деревни Манушкино, Ёксолово;
- строительство водопроводной сети для подачи воды в Карьер - Мяглово;
- строительство кольцевого участка между водопроводами на Карьер - Мяглово и на Ёксолово, Манушкино;
- строительство закольцованной водопроводной сети для водоснабжения многоэтажной жилой застройки и объектов общественной застройки в западной части деревни Кальтино от водопроводной сети микрорайона Южный в г. Всеволожск;
- строительство водопроводной сети для водоснабжения деревни Озерки-1, деревни Куйворы, деревни Старая Пустошь, деревни Кальтино от существующей водопроводной сети г. Всеволожск, проложенной вдоль Южного шоссе;
- строительство распределительной сети в населенных пунктах и реконструкция существующих сетей.

До 2035 года:

- завершение строительства второй нитки водовода от Ладожской насосной станции до г. Всеволожск;
- завершение реконструкции станции водоподготовки в промзоне «Кирпичный завод» г. Всеволожск с увеличением производительности от 4 тыс. м<sup>3</sup>/сут до 20 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- строительство водопроводной сети для водоснабжения деревни Озерки-1, деревни Куйворы, деревни Старая Пустошь, деревни Кальтино от существующей водопроводной сети г. Всеволожск, проложенной вдоль Южного шоссе;
- реконструкция участка водопроводной сети ВНС «Аро» - деревня Канисты
- строительство участка водопроводной сети от деревни Канисты до деревни Коркино;
- строительство водопроводной сети для подачи воды потребителям деревни Манушкино (вдоль Невы) от ВС Невская Дубровка;
- строительство распределительной сети водоснабжения в населенных пунктах.

Согласно предоставленным данным, планируемые мероприятия со сроком исполнения до 2020 года не проведены. Данные мероприятия смещаются на срок (этап проведения) до 2035 года.

Также, согласно проектной документации «Строительство водовода от п. Дубровка до г. Колтуши Всеволожского района Ленинградской области», планируется строительство водовода от д. Дубровка, «Дубровское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области до г. Колтуши, Колтушского городского поселения.

Также, согласно предоставленным данным ООО «ВК «Ладога», в рамках инвестиционной программы планируется проведение следующих мероприятий:

1. Строительство сетей водоснабжения:

- водопровод ПНД Ду 630 мм, протяженность 4990 м, от ВНС Северный до ЛПО;
- водопровод ПНД Ду 630 мм, протяженность 2600 м от ЛПО до ПНС Новосергиевка;
- водопровод ПНД Ду 400мм, протяженность 1000 м;
- водопровод ПНД Ду 400 мм от ВНС Выборжец до ЖК "Рябиновый сад", протяженность 700 м;
- водопровод ПНД Ду 400 мм, от ЖК "Рябиновый сад" до ВНС Павлово протяженность 2500 м;
- водопровод ПНД Ду 400мм, от ПНС Новосергиевка до Разметелево, протяженность 4600 м.

2. Строительство ПНС (мощность 10 000 м<sup>3</sup>/сут) на участке с кадастровым номером 47:07:1044001:198;

3. Замена водопровода Аро, замена участка от Разметелево до Хапо-Ое Ду 300-400мм чугуна, протяженность участка 6000 м.

Также, на территории Колтушского городского поселения присутствуют населенные пункты, которые не подключены к централизованным системам водоснабжения. Требуется предусмотреть мероприятия по обеспечению данных населенных пунктов питьевой водой. К ним относятся:

Населенные пункты д. Манушкино и д. Ексолово – общая численность населения – 5000 чел. Включая: КП Лазурные Озера; КП Прилесная Усадьба; КП Прилесный; КП Прилесный 2.0; КП Прилесный Стиль; КП Дружное; КП Хапо-Ое; КП Родные Пенаты; КП Солнечная Поляна; КП петровские сады; КП луговое; КП Озерное; КП Родные просторы; ДНП Застава; КП Высота.

СНТ, ДНТ: (Зона 3)

1. Местечко Карьер Мяглово 1

- СНТ Кристалл – численность 200 чел.
- СНТ Полимер – численность 208 чел.

- СНТ Южная Самарка – численность 160 чел.
- СНТ Квазар – численность 296 чел.
- СНТ Солярис – численность 192 чел.
- СНТ Дорожник – численность 150 чел.

## 2. Местечко Карьер Мяглово 2

- СНТ Уткина Заводь – численность 563 чел.
- СНТ Север – численность 671 чел.
- СНТ Пульс – численность 192 чел.
- СНТ Керамика – численность 233 чел.
- СНТ Росинка – численность 47 чел.
- СНТ Уют – численность 153 чел.
- СНТ Спорт – численность 301 чел.
- СНТ Ромашка – численность 434 чел.
- СНТ Остров – численность 240 чел.
- Массив Соржа-Рыжики – численность 634 чел.

Ориентировочный объем водопотребления для данных участков составляет 660 м<sup>3</sup>/сут. Для определения оптимального решения (строительство водопроводных сетей или бурение колодцев питьевой воды) снабжения водой данных населенных пунктов, требуется разработка проектной документации.

## 4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения и водоотведения

### 1) Реконструкция существующих сетей на участках, требующих замены

Сети водоснабжения Колтушского городского поселения находятся в аварийном состоянии.

Согласно предоставленным данным, 41,28 км сетей (53%), обслуживаемые ООО «ВК «Ладога», нуждаются в замене. Потери воды составляют около 20% от всей отпущенной воды в сети.

Целью мероприятия является обеспечение качественной (соответствие качества воды санитарным нормам) и безопасной (безаварийности) работы системы водоснабжения.

### 2) Строительство водовода Дубровка – Колтуши

Согласно проектной документации «Строительство водовода от п. Дубровка до г. Колтуши Всеволожского района Ленинградской области», планируется строительство водовода от д. Дубровка, «Дубровское городское поселение» Всеволожского муниципального района Ленинградской области до г. Колтуши, Колтушского городского поселения.

Данное решение позволит обеспечить населенные пункты Колтушского городского поселения централизованным водоснабжением.

Водовод выполняется из труб ПЭ100 SDR17 диаметром 500 (две трубы, основная и резерв) и 225 мм (до д. Хапо-Ое) по ГОСТ 18599-2001 на участке от ВОС пгт Дубровка до ВНС Аро и труб ПЭ100 SDR17 диаметром 315 мм на участке от ВНС Аро до ВНС Павлово.



С целью определения необходимости устройства повысительных насосных станций выполнены предварительные гидравлические расчеты учитывающие, геометрический перепад высот, потери напора по длине, а также уменьшения расхода по ходу водоразбора.

**Расчетный участок ВОС пгт Дубровка -д. Манушкино**

- Суточный потребный расход - 20 070 м<sup>3</sup>/сут
- Максимальный часовой расход с учетом снижения потребления на 30% при аварии на одном из водоводов - 1050 м<sup>3</sup>/ч
- Протяженность - 10000 м
- Геометрический перепад высот - 27 м
- Потери напора по длине - 59,13 м
- Суммарные потери - 86,13 м
- Потребный напор потребителями- 22 м
- Располагаемый напор на начале участка 100 м

Необходимо устройство повысительной насосной станции для обеспечения потребного напора потребителей и обеспечения дальнейшего транспортирования воды. **ВНС-1**

**Расчетный участок д. Манушкино - д. Хапо-Ое**

- Суточный потребный расход - 17156 м<sup>3</sup>/сут
- Максимальный часовой расход с учетом снижения потребления на 30% при аварии на одном из водоводов - 900 м<sup>3</sup>/ч
- Протяженность - 5500 м
- Геометрический перепад высот - 10,0 м
- Потери напора по длине - 31,0 м
- Суммарные потери - 41,0 м
- Потребный напор потребителями - 38 м
- Располагаемый напор на начале участка 85 м

Необходимо устройство повысительной насосной станции для обеспечения дальнейшего транспортирования воды. **ВНС-2**

**Расчетный участок д. Хапо-Ое - д. Разметелево**

- Суточный потребный расход - 16456 м<sup>3</sup>/сут
- Максимальный часовой расход с учетом снижения потребления на 30% при аварии на одном из водоводов - 861 м<sup>3</sup>/ч
- Протяженность - 8000 м
- Геометрический перепад высот - 10,0 м
- Потери напора по длине - 33,2 м
- Суммарные потери - 43,2 м
- Потребный напор потребителями - 38 м
- Располагаемый напор на начале участка 85 м

**Расчетный участок д. Разметелево - ВНС Аро**

- Суточный потребный расход - 13960 м<sup>3</sup>/сут
- Максимальный часовой расход с учетом снижения потребления на 30% при аварии на одном из водоводов - 730 м<sup>3</sup>/ч
- Протяженность - 2800 м

- Геометрический перепад высот - 10,0 м
  - Потери напора по длине - 8,7 м
  - Суммарные потери - 18,7 м
  - Потребный напор потребителями - 38 м
  - Располагаемый напор на начале участка 41,8 м
- Потребный напор потребителям обеспечивается от **ВНС Аро**

#### **Расчетный участок ВНС Аро - ВНС Павлово**

- Суточный потребный расход - 4113 м<sup>3</sup>/сут
  - Максимальный часовой расход с учетом снижения потребления на 30% при аварии на одном из водоводов - 215 м<sup>3</sup>/ч
  - Протяженность - 1200 м
  - Геометрический перепад высот - 10,0 м
  - Потери напора по длине - 7,4 м
  - Суммарные потери - 17,4 м
  - Потребный напор потребителями - 38 м
- Потребный напор потребителям обеспечивается от **ВНС Павлово**

По трассе водовода устраиваются подземные камеры переключения на расстоянии, не превышающем 5000 м. В местах повышенных переломных точках профиля устраиваются автоматические вантузы бескамерной установки. Опорожнение сети происходит из камер переключения.

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

Так, в мероприятия по планированию строительства новых объектов систем водоснабжения входят:

- строительство водонапорной станции «Разметелево» производительностью 6,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут с резервуарами чистой воды емкостью 3000 м<sup>3</sup> каждый;
- строительство второго водовода от Северной насосной станции до проектируемой водонапорной станции «Разметелево» (не актуально);
- строительство кольцевого водопровода - проектируемая ВНС «Разметелево» - реконструируемый водопровод ВНС «Аро» - деревня Разметелево;
- реконструкция существующего водопровода на участке деревня Разметелево - деревня Хапо-Ое;
- строительство водопроводной сети от деревни Разметелево через деревни Вирки и Тавры;
- строительство закольцовки водопровода Разметелево - Хапо-Ое и водопровода Разметелево - Вирки, Тавры для подачи воды в деревни Манушкино, Ёксолово;
- строительство водопроводной сети для подачи воды в Карьер - Мяглово;
- строительство кольцевого участка между водопроводами на Карьер - Мяглово и на Ёксолово, Манушкино;
- строительство закольцованной водопроводной сети для водоснабжения многоэтажной жилой застройки и объектов общественной застройки в западной части деревни Кальтино от водопроводной сети микрорайона Южный в г. Всеволожск;
- строительство водопроводной сети для водоснабжения деревни Озерки-1, деревни Куйворы, деревни Старая Пустошь, деревни Кальтино от существующей водопроводной сети г. Всеволожск, проложенной вдоль Южного шоссе;

- строительство распределительной сети в населенных пунктах и реконструкция существующих сетей;
- строительство водопроводной сети для водоснабжения деревни Озерки-1, деревни Куйворы, деревни Старая Пустошь, деревни Кальтино от существующей водопроводной сети г. Всеволожск, проложенной вдоль Южного шоссе;
- строительство участка водопроводной сети от деревни Канисты до деревни Коркино;
- строительство водопроводной сети для подачи воды потребителям деревни Манушкино (вдоль Невы) от ВС Невская Дубровка;
- строительство распределительной сети водоснабжения в населенных пунктах.

Некоторые из данных мероприятий потеряли свою актуальность (целесообразность) исполнения, касаясь увеличения подачи воды в систему холодного водоснабжения технологической зоны ВС 1. Данные мероприятия заменены на более перспективные (вероятные), представленные в пункте 4.2.

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

Внедрение новых систем диспетчеризации в существующие системы водоснабжения в период до 2035 года в населенных пунктах Колтушского городского поселения на состояние 2024 года не предвидится. Возможно внедрение удаленных систем диспетчеризации в реконструируемых и модернизируемых объектов водоснабжения (все водопроводные насосные станции). Более точная информация будет известна после разработки проекта на строительство систем в данных населенных пунктах.

Данная система позволит:

- контролировать все процессы, происходящие на объектах;
- изменять параметры устройств, входящих в состав объекта;
- получать всю необходимую информацию;
- просматривать протоколы работы;
- создавать надежные архивы информации.

Исходя из этого, можно сказать, что данное мероприятие приведет к повышению уровню организации работы объектов системы водоснабжения и позволит уменьшить число рабочих мест необходимых для обслуживания данного оборудования.

Данное мероприятия рекомендуется проводить совместно с работами по реконструкции и модернизации.

#### **4.5 Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Согласно предоставленной информации на абонентах, расположенных на территории Колтушского городского поселения, установлены приборы учета воды в размере 1831 ед.

Так, около 75% всего объема отпущенных услуг (холодное водоснабжение) отпущены по приборам учета.

Ориентировочно, требуется установка ещё 610 приборов учета воды.

#### 4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трас) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Схема расположения перспективного водовода от п. Дубровка до г. Колтуши представлена на рисунке ниже.

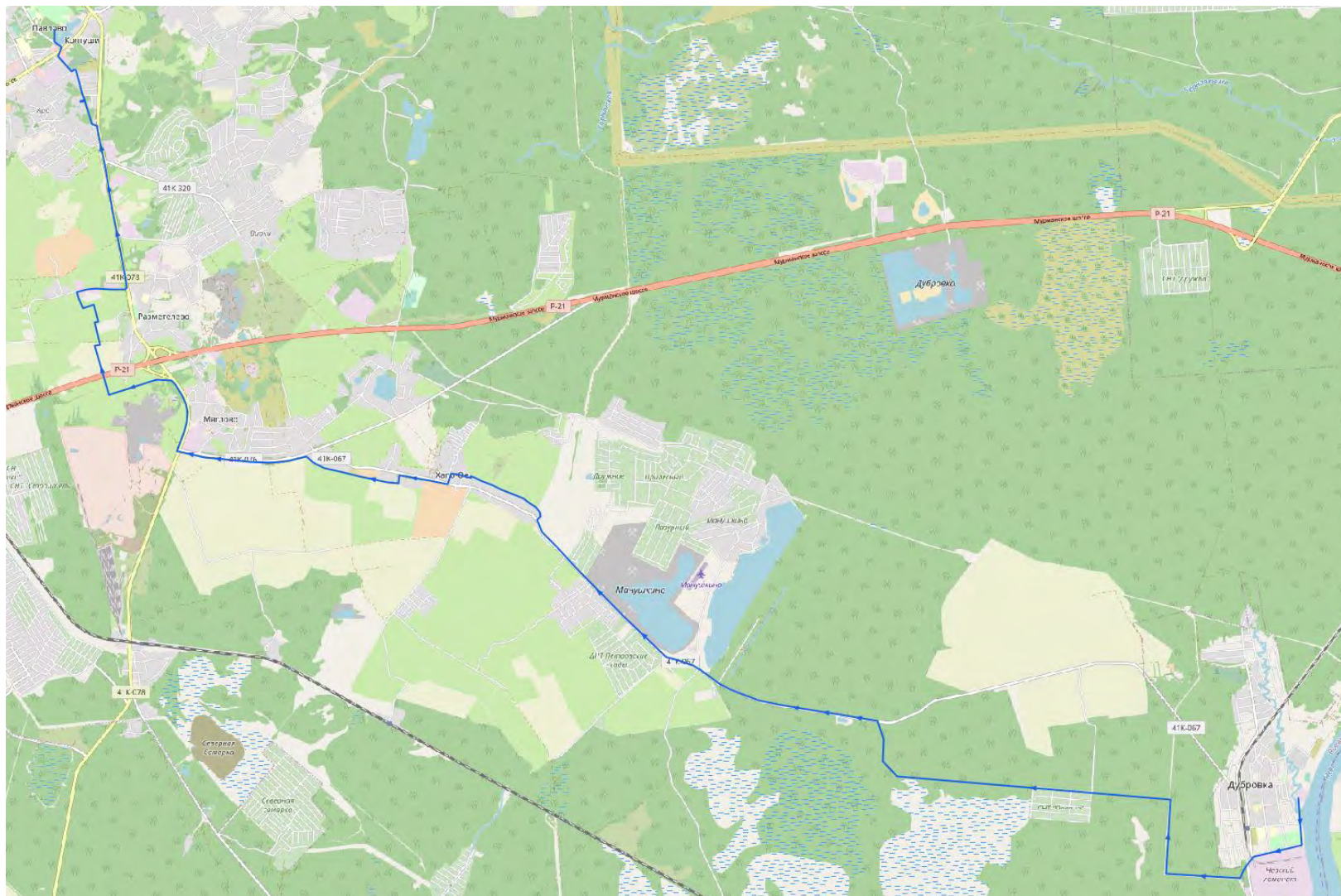


Рисунок 21 Маршрут прохождения перспективного водовода от п. Дубровка

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

Резервуары в системах водоснабжения в зависимости от назначения включают в себя регулирующий, пожарный, аварийный и контактный объем воды.

Размещение резервуаров, водонапорных башен по территории водоснабжения, их высотное расположение и объемы определяются на основании результатов гидравлических и оптимизационных расчетов, входящих в систему сооружений и устройств. Данные расчеты не были проведены, ввиду отсутствия необходимых данных.

Согласно предоставленным данным администрации Колтушского городского поселения, на территории муниципального образования находятся 5 водонапорных башен и 1 резервуар чистой воды. Данные объекты внесены в электронную карту.

#### **4.8 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.**

Текущее размещение объектов систем централизованного холодного водоснабжения Колтушского городского поселения схематично изображено на рисунках 3-9.

Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения в более детальном представлении имеются в прилагаемых материалах электронной схемы системы водоснабжения и графических материалах в электронной форме.

## **РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

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

Новое строительство и реконструкция объектов централизованного водоснабжения не предусматривает мер по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн в связи с отсутствием утилизации промывных вод.

**РАЗДЕЛ 6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения**

В таблице ниже приведен перечень мероприятий, предполагаемых к реализации в сфере водоснабжения на территории Колтушского городского поселения на период 2023-2035 годы с указанием необходимых объемов финансирования.

Ориентировочная стоимость проведения работ определена методом аналогичных проектов с сайта Единой информационной системы в сфере закупок (zakupki.gov.ru), а также с использованием «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации».

**Таблица 61 Объем финансирования мероприятий в сфере водоснабжения на территории Колтушского городского поселения на период 2023-2035 годы**

№	Наименование мероприятий	Ориентировочный объем инвестиций тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Реконструкция водонапорной станции «Аро» с увеличением производительности от 5,6 м³/сут до 12,0 тыс. м³/сут	24500		12250	12250										
2	Реконструкция резервуаров чистой воды емкостью 4000 м³ каждый на водонапорной станции «Аро»	2300		2300											
3	Реконструкция существующего водовода на всем участке трассы от Северной насосной станции до водонапорной станции «Аро» путем замены труб существующего водовода на трубы из полиэтилена	38085,58				7617,1	7617,1	7617,1	7617,1	7617,1					
4	Реконструкция водонапорной станции «Павлово» с проектированием и строительством резервуарного парка чистой воды емкостью 1500 м³ каждый	35000			17500	17500									
5	Реконструкция существующего водовода от ВНС Аро до ВНС «Павлово»	5344,4			5344,4										
6	Реконструкция водонапорной станции «Воейково» с увеличением производительности до 1,0 тыс. м³/сут	15000				5000	5000	5000							
7	Реконструкция резервуаров чистой воды емкостью 500 м³ каждый на водонапорной станции «Воейково»	2500		2500											
8	Реконструкция существующего водопровода от ВНС Аро до ВНС «Воейково»	18255,26		6085,1	6085,1	6085,1									
9	Реконструкция существующего водопровода ВНС Аро - деревня Разметелево	13638,56			4546,2	4546,2	4546,2								
10	Строительство водонапорной станции «Разметелево» производительностью 6,0 тыс. м³/сут с резервуарами чистой воды емкостью 3000 м³ каждый	32000			8000	8000	8000	8000							
11	Строительство кольцевого водопровода - проектируемая ВНС «Разметелево» - реконструируемый водопровод ВНС «Аро» - деревня Разметелево	12000					4000	4000	4000						
12	Реконструкция существующего водопровода на участке деревня Разметелево - деревня Хапо-Ое	23604,56		5901,14	5901,14	5901,14	5901,14								
13	Строительство водопроводной сети от деревни Разметелево через деревни Вирки и Тавры	15287,57					5095,85	5095,85	5095,85						
14	Строительство закольцовки водопровода Разметелево - Хапо-Ое и водопровода Разметелево - Вирки, Тавры для подачи воды в деревни Манушкино, Ёксолово	21640,51						7213,5	7213,5	7213,5					
15	Строительство водопроводной сети для подачи воды в Карьер - Мяглово	13464,44							6732,22	6732,22					
16	Строительство кольцевого участка между водопроводами на Карьер - Мяглово и на Ёксолово, Манушкино	8464,32										8464,32			
17	Строительство закольцованной водопроводной сети для водоснабжения многоэтажной жилой застройки и объектов общественной застройки в западной части деревни Кальтино от водопроводной сети микрорайона Южный в г. Всеволожск	13468,75							6734,37	6734,37					
18	Строительство водопроводной сети для водоснабжения деревни Озерки-1, деревни Куйворы, деревни Старая Пустошь, деревни Кальтино от существующей водопроводной сети г. Всеволожск, проложенной вдоль Южного шоссе	40000			20000	20000									

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Наименование мероприятий	Ориентировочный объем инвестиций тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
19	Завершение реконструкции станции водоподготовки в промзоне «Кирпичный завод» г. Всеволожск с увеличением производительности от 4 тыс. м³/сут до 20 тыс. м³/сут	35000					17500	17500							
20	Реконструкция участка водопроводной сети ВНС «Аро» - деревня Канисты	9154,44		9154,44											
21	Строительство участка водопроводной сети от деревни Канисты до деревни Коркино	7137,36			7137,36										
22	Строительство водопроводной сети для подачи воды потребителям деревни Манушкино (вдоль Невы) от ВС Невская Дубровка	16615,05								8307,52	8307,52				
23	Строительство распределительной сети водоснабжения в населенных пунктах	276200		23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66
24	Строительство водовода от п. Дубровка до г. Колтуши Всеволожского района Ленинградской области	110637,7		36879,23	36879,23	36879,23									
25	Реконструкция существующих участков сетей, требующих замены	276200		23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66	23016,66
26	Установка приборов учета воды на абонентах	18330		3055	3055	3055	3055	3055	3055						
27	Проведения технического обследования объектов системы водоснабжения	14000		46,6	46,6	46,6									
28	Строительство водопровода, ПНД, Ду 630 мм, протяженность 4990 м, от ВНС Северный до ЛПО	115185		38395	38395	38395									
29	Строительство водопровода, ПНД Ду 630 мм, протяженность 2600 м от ЛПО до ПНС Новосергиевка	60016,52		3927,46	20005,5	20005,5									
30	Строительство водопровода, ПНД Ду 400мм, протяженность 1000 м	11782,4		3927,46	3927,46	3927,46									
31	Строительство водопровода, ПНД Ду 400 мм от ВНС Выборжец до ЖК "Рябиновый сад", протяженность 700 м	8247,67		8247,67											
32	Строительство водопровода, ПНД Ду 400 мм, от ЖК "Рябиновый сад" до ВНС Павлово протяженность 2500 м	29455,9			29455,9										
33	Строительство водопровода, ПНД Ду 400мм, от ПНС Новосергиевка до Разметелево, протяженность 4600 м	54198,9		18066,3	18066,3	18066,3									
34	Строительство ПНС (мощность 10 000 м³/сут) на участке с кадастровым номером 47:07:1044001:198	46000			46000										
35	Замена водопровода Аро, замена участка от Разметелево до Хапо-Ое Ду 300-400мм чугун, протяженность участка 6000 м	144027			48009	48009	48009								
36	Обеспечение населенных пунктов д. Манушкино, д. Ексолово, СНТ и КП питьевой водой	24000		12000	12000										
	<b>Итого</b>	<b>1590741,89</b>	<b>0</b>	<b>208768,8</b>	<b>388637,5</b>	<b>289067</b>	<b>154757,6</b>	<b>103514,8</b>	<b>86481,37</b>	<b>74330,52</b>	<b>54340,85</b>	<b>62805,17</b>	<b>46033,33</b>	<b>46033,33</b>	<b>46033,33</b>

Так, общий ориентировочный объем требуемых инвестиций для всех проектов в сфере водоснабжения на период 2023-2035 годы составляет 1590741,89 тыс. рублей, на период 2025-2035 годы составляет 1352035 тыс. руб.

Источником инвестиций является бюджет различных уровней, тарифные и внебюджетные источники.



## РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В таблице ниже представлены целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения Колтушского городского поселения на период 2022-2035 годы.

**Таблица 62 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения на период 2022-2035 годы**

Целевые показатели	Ед. изм.	2022	<b>2023</b>	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Показатели качества воды															
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	%	0,11	<b>0,11</b>	0,11	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0	0	0	0	0	0
Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	%	0,11	<b>0,11</b>	0,11	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0	0	0	0	0	0
Показатели надежности и бесперебойности работы систем водоснабжения															
Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./км м	0,65	<b>0,6</b>	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45
Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	43	<b>40</b>	37	32	29	26	23	20	16	12	9	6	3	0
Показатели эффективности использования ресурсов															
Удельный расход ЭЭ на транспортировку 1 м <sup>3</sup> товарной воды.	кВт·ч /м3	0,69	<b>0,69</b>	0,69	0,69	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
Уровень расходов и потерь воды при ее производстве и транспортировке:	%	18,25	<b>18</b>	16	14	12	11	10	9	8	7	6	5	4	4
Обеспеченность приборами учета	%	80	<b>82,5</b>	85	87,5	90	90	91	92	93	94	95	97,5	99	100

Показатель соответствия качества товаров и услуг установленным требованиям включают в себя показатели надежности и бесперебойности работы систем водоснабжения.

Достижение плановых показателей значений показателей развития централизованной системы водоснабжения обеспечивается при условии выполнения в полном объеме и соответствующие сроки мероприятий, включенные (предложенные) Схемой в реестр мероприятий.

## РАЗДЕЛ 8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Согласно предоставленным данным, на территории Колтушского городского поселения расположено 19 ранее неучтенных участков сети водоснабжения.

**Таблица 63 Перечень ранее неучтенных сетей водоснабжения в Колтушском ГП**

№	Наименование	Населённый пункт	Протяжённость в км.	Наименование сети
1	Сети водоснабжения	д. Бор	1,8	Поселковая, ранее неучтенная сеть
2	Сети водоснабжения	пос. Воейково	0,762	Поселковая, ранее неучтенная сеть
3	Сети водоснабжения	вдоль автодороги Колтуши-Воейково	4	Поселковая, ранее неучтенная сеть
4	Сети водоснабжения	г. Колтуши	2,7	Поселковая, ранее неучтенная сеть
5	Сети водоснабжения	д. Хязельки	1	Поселковая, ранее неучтенная сеть
6	Сети водоснабжения	ж/д станция Мяглово	2	Поселковая, ранее неучтенная сеть
7	Сети водоснабжения	г. Колтуши	2,942	Поселковая, ранее неучтенная сеть
8	Сети водоснабжения	д. Аро	4,41	Поселковая, ранее неучтенная сеть
9	Сети водоснабжения	д. Канисты	3	Поселковая, ранее неучтенная сеть
10	Сети водоснабжения	д. Кирполье	5	Поселковая, ранее неучтенная сеть
11	Сети водоснабжения	д. Колбино	2,2	Поселковая, ранее неучтенная сеть
12	Сети водоснабжения	д. Лиголаambi	3,7	Поселковая, ранее неучтенная сеть
13	Сети водоснабжения	д. Токари	2,5	Поселковая, ранее неучтенная сеть
14	Сети водоснабжения	г. Колтуши, пер. Школьный	0,933	Поселковая, ранее неучтенная сеть
15	Сети водоснабжения	с. Павлово	4,294	Поселковая, ранее неучтенная сеть
16	Сети водоснабжения	г. Колтуши, ул. Верхняя	0,245	Поселковая, ранее неучтенная сеть
17	Сети водоснабжения	д. Новая Пустошь	2,11	Поселковая, ранее неучтенная сеть
18	Сети водоснабжения	д. Мяглово	2,33	Поселковая, ранее неучтенная сеть
19	Сети водоснабжения	д. Озерки	2,78	Поселковая, ранее неучтенная сеть
Всего:			<b>48,706</b>	

Так, суммарная протяженность данных сетей составляет 48706 метров.

Также, к бесхозяйным объектам относятся 3 колодцы питьевой воды представленных ниже.

№	наименование и адрес объекта	КН	собственность на объект
1	колодец питьевой воды, д. Кирполье, 19	47:09:0104010:93	бесхозяйный
2	колодец питьевой воды, д. Новая Пустошь, 45	47:07:1013001:281	бесхозяйный
3	колодец питьевой воды, г. Колтуши, ул. 1-я Баррикадная, 15	47:09:0000000:200	бесхозяйный

## **ГЛАВА 2. Схема водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 годы**

### **РАЗДЕЛ 9. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

#### **9.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сочных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны**

В соответствии с распоряжением Правительства Ленинградской области от 18.07.2023 № 497-р статусом гарантирующей организации в сфере водоотведения на территории Колтушского городского поселения наделено ООО «Водоканал Ладога». Зоной деятельности гарантирующей организации является территория Колтушского городского поселения в границах: д. Разметелево, д. Хапо-Ое, г. Колтуши (пер. Школьный).

В соответствии с Постановлением Администрации Колтушское ГП №293 от 23.06.2016 г. наделена статусом гарантирующей организации в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории Колтушского городского поселения ОАО «Всеволожские тепловые сети». Зона деятельности – территория Колтушского городского поселения в части населенных пунктов: д. Куйворы, д. Кальтино, д. Красная Горка, д. Старая Пустошь, д. Орово, п. Воейково (ул. Михайловская, Александровская, Дмитриевская).

В соответствии с Постановлением Администрации Колтушское ГП №278 от 06.09.2017 наделено статусом гарантирующей организацией в сфере водоотведения на территории Колтушского городского поселения ООО «Колтушские инженерные сети».

#### **Таблица 64. Гарантирующие организации Колтушского городского поселения в сфере водоотведения**

№	Наименование	Виды деятельности	Описание зоны деятельности
1	ООО «Водоканал «Ладога»	Услуги по водоотведению	д. Разметелево, д. Хапо-Ое, г. Колтуши (переулок Школьный), п. Воейково, с. Павлово
2	ОАО «Всеволожские тепловые сети»	Услуги по водоотведению	д. Кальтино, д. Старая Пустошь, п. Воейково (ул. Михайловская, Александровская, Дмитриевская)
3	ООО «КИС»	Услуги по водоотведению	г. Колтуши, ул. Мира, ул. Верхняя, ул. И. Кронштадтского, ул. Полевая, ул. Генерала Чоглокова, с. Павлово, Морской проезд

Также, на территории Колтушского городского поселения в сфере водоотведения организации ООО «СМЭУ «Заневка» и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук осуществляют услуги по водоотведению (транспортировка / очистка стоков).

**9.2 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**

Канализационные очистные сооружения на территории Колтушского городского поселения эксплуатирует организация ООО «Водоканал «Ладога».

Также, на территории Колтушского городского поселения присутствует сооружение биологической очистки (БОС), расположенное в г. Колтуши и эксплуатируемое ГУП «Леноблводоканал».

Перечень канализационных очистных сооружений представлен в таблице ниже.

**Таблица 65. Канализационные очистные сооружения на территории Колтушского городского поселения**

№ п.п	Наименование КОС	Эксплуатирующая организация	Адрес	Проектная производительность, м <sup>3</sup> /сут.	Фактическая производительность, м <sup>3</sup> /сут	Год ввода в эксплуатацию	Приемник сточных вод
1	КОС д.Аро	(на дату актуализации схемы эксплуатирующая организация отсутствует)	д. Аро, д. 1А	350	60	1981	болото
2	КОС д. Воейково	ООО «Водоканал «Ладога»	д. Воейково	250	115-120	1986	болото
3	КОС Разметелево		д. Разметелево	700	425	1977	руч. Безымянный (через мелиоративную канаву)
4	КОС Хапо-Ое	(не действуют)	д. Хапо-Ое	400	113	2001	р. Оккервиль (через мелиоративный канал)
5	БОС ИФ РАН	ГУП «Леноблводоканал»	г. Колтуши	2000	783	1986	р. Оккервиль (через мелиоративный канал)

Так, суммарная фактическая производительность всех очистных сооружений на территории Колтушского городского поселения составляет 1500 м<sup>3</sup>/сут.

Ниже представлено краткое описание данных очистных сооружений.

### **КОС д. Аро**

КОС находится в нерабочем состоянии. Сточные воды отводятся без очистки в близлежащее болото. С учетом документов территориального планирования Схемой предлагается направить сточные воды через систему ООО «КИС» на Северную станцию аэрации города Санкт-Петербурга.

### **КОС п. Воейково**

В технологической схеме предусмотрена полная биологическая очистка хозяйственно-бытовых сточных вод на аэротенках. Состав сооружений: здание решеток; аэротенки; вторичные отстойники; контактные резервуары; сгустители осадка; хлораторная; иловые площадки – 2 шт.; биологические пруды – 2 шт. Реконструкция станции при существующем объеме сточных вод п. Воейково не требуется.

Точкой сброса очищенных сточных вод является болото.

Обеззараживание очищенных сточных вод осуществляется раствором хлорной извести, доочистка сточных вод осуществляется в биологических прудах.

### **КОС д. Разметелево**

В технологической схеме предусмотрена полная биологическая очистка хозяйственно-бытовых сточных вод на аэротенках. Состав сооружений: приемная камера (здание решеток); аэротенки – 2 шт. (размеры 21х6х3,2 м); вторичные отстойники – 2 шт. (размеры 4,5х6 м); контактные резервуары – 4 шт. (диаметр 2 м); иловые площадки – 2 шт.

Обеззараживание на очистных сооружениях предусмотрено раствором хлорной извести.

Очищенные сточные воды п. Разметелево после очистки попадают в безымянный ручей, далее поступают в р. Оккервиль, которая относится к водоемам высшей категории рыбохозяйственного пользования.

Также, на КОС Разметелево проведен ремонт системы очистки и системы аэрации, а также проводятся лабораторные отборы сточных вод для контроля качества очистки при работе КОС. Однако, требуется провести работы по реконструкции системы аэрации для улучшения качества биологической очистки.

### **КОС д. Хапо-Ое**

В технологической схеме предусмотрена полная биологическая очистка хозяйственно-бытовых сточных вод на аэротенках. Состав сооружений: песколовка горизонтальная; аэротенки-смеситель – 2 шт. (размеры 11,5х5х3 м); вторичные отстойники вертикальные – 2 шт. (размеры 3,5х5 м); контактные резервуары – 2 шт. (размеры 1,25х5 м); камера гашения – 1 шт.; иловые площадки – 1 шт.

Обеззараживание очищенных сточных вод производится раствором хлорной извести.

Очищенные сточные воды через р. Оккервиль поступают в р. Нева, которая относится к водоемам высшей категории рыбохозяйственного пользования, является источником водоснабжения Санкт-Петербурга. Таким образом, очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды д. Хапо-Ое необходимо подвергать очистке до ПДК водоемов рыбохозяйственного пользования.

КОС д. Хапо-Ое морально и физически устарели, качество очищенных сточных вод не отвечает предъявляемым требованиям, необходима реконструкция КОС.

На дату актуализации схемы, данные

### **БОС ИФ РАН**

Биологические очистные сооружения института были построены по проекту «Гипроспецгаза», разработанному в 1986 году, арх. № 014133. Проектная мощность БОС – 2000 куб. м/сут. Состав сооружений: песколовки – 2 шт.; первичные отстойники - 3 шт.; аэротенки - 3 шт.; вторичные отстойники - 3 шт.; иловые площадки – 3 шт.; контактные резервуары – 2 шт.; фильтры доочистки.

Обеззараживание очищенных сточных вод осуществляется раствором хлорной извести. Доочистка сточных вод осуществляется на песчаных фильтрах.

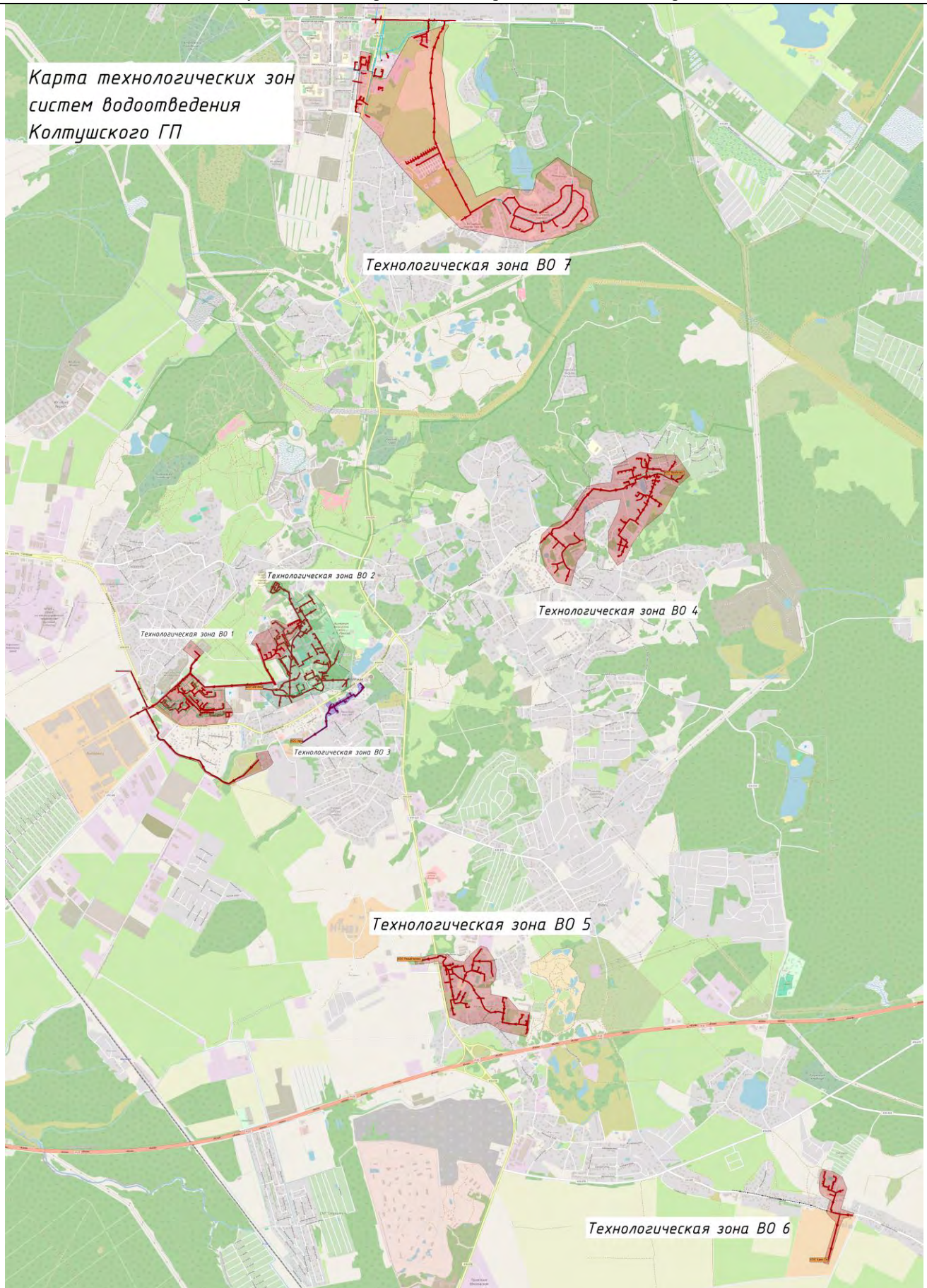
Очищенные сточные воды КОС ИФ РАН через водотоки поступают в р. Неву, которая относится к водоемам высшей категории рыбохозяйственного пользования, является источником водоснабжения Санкт-Петербурга. Таким образом, очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды с. Павлово необходимо подвергать очистке до ПДК водоемов рыбохозяйственного пользования.

Станция физически устарела, качество очищенных стоков не отвечает предъявляемым требованиям. С учетом разработанных документов территориального планирования, БОС предлагается закрыть, а сточные воды транспортировать через сети ООО «КИС» и ООО «СМЭУ «Заневка» на Северную станцию аэрации города Санкт-Петербурга.

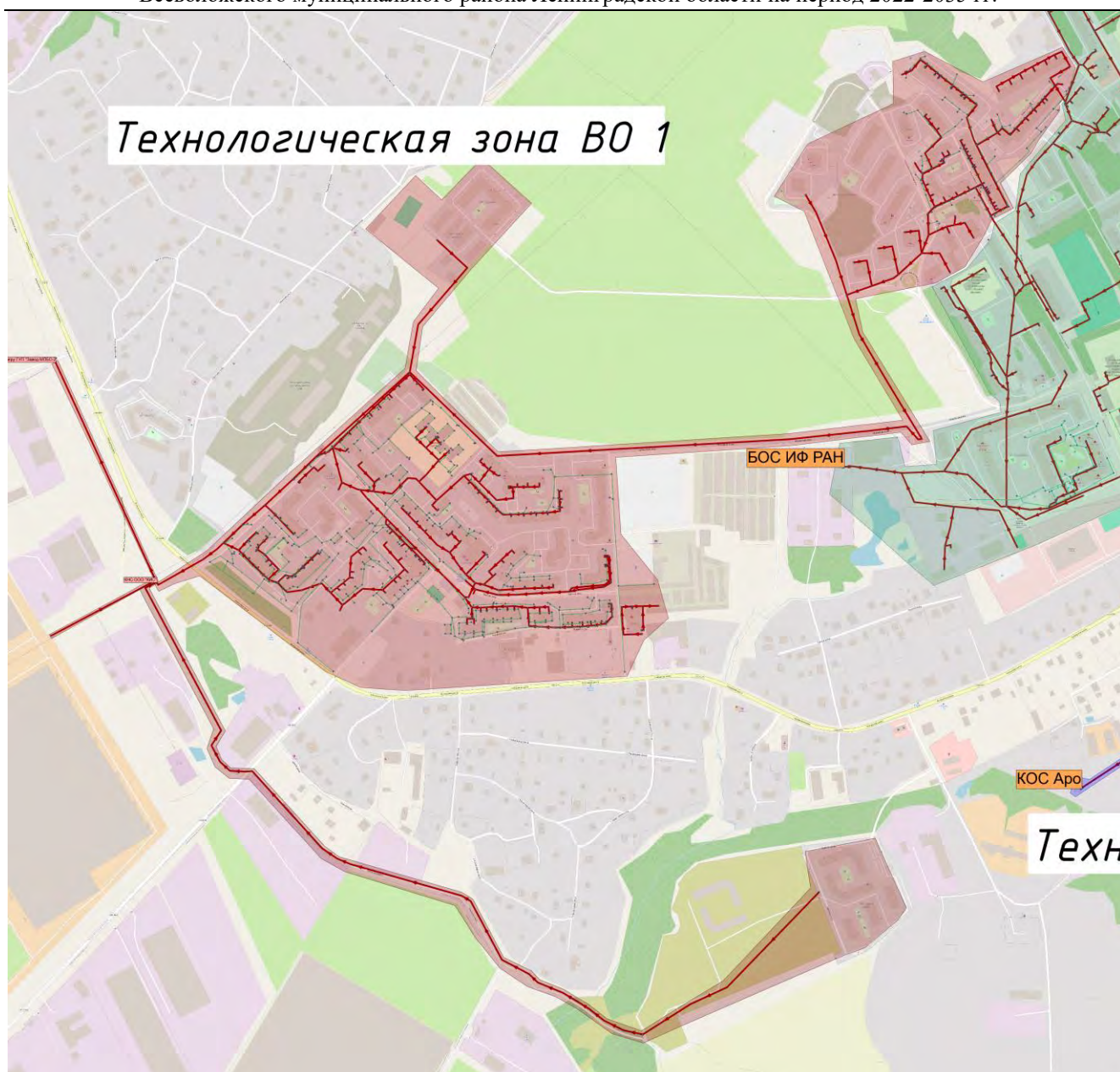
### **9.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения**

На территории Колтушского городского поселения присутствуют 7 технологических зон централизованного водоотведения.

Данные зоны представлены на рисунках ниже.



**Рисунок 22 Технологические зоны централизованного водоотведения Колтушского городского поселения**



**Рисунок 23 Сети хозяйственно-бытовой и ливневой канализации в технологической зоне ВО 1 (зона выделена красным цветом)**

В технологической зоне ВО 1 прием и транспортировку бытовых сточных вод от потребителей обеспечивает общество с ограниченной ответственностью «Колтушские инженерные сети» (ООО «КИС»).

Через технологически связанные объекты канализационного хозяйства ООО «КИС» и ООО «СМЭУ «Заневка» бытовые сточные воды поступают на очистку в ГУП «Водоканал Санкт – Петербурга».

ООО «КИС» обеспечивает прием бытовых сточных вод:

- г. Колтуши, ул. Верхняя, ул. Мира, ул. Полевая, ул. Иоанна Кронштадтского, ул. Генерала Чоглокова, пер. Школьный;
- с. Павлово, Морской проезд;
- д. Аро, ул. Чудесная.

Бытовые сточные воды от жилого массива г. Колтуши, ул. Генерала Чоглокова, Иоанна Кронштадтского, пер. Школьный, с. Павлово, Морской проезд через квартальные канализационные сети, присоединенные к самотечному коллектору диаметром условного



прохода 300 мм и протяженностью 846 мп., поступают в приемную камеру «Канализационный напорный коллектор 2-я очередь строительства», кадастровый номер 47:09:0110001:554 (далее КНС-1), перекачиваются насосной станцией по напорным трубопроводам диаметром условного прохода 250 мм и протяженностью 623 мп (в двухтрубном исчислении) до самотечного участка канализационной сети диаметром условного прохода 400 мм протяженностью 948 мп. на ул. Верхняя.

Бытовые сточные воды от жилого массива г. Колтуши, ул. Верхняя, ул. Мира, ул. Полевая, через квартальные сети, присоединенные к самотечному коллектору диаметром условного прохода 400 мм и протяженностью 948 мп. на ул. Верхняя, поступают в приемную камеру «Канализационный напорный коллектор 1-я очередь», кадастровый номер 47:09:0110001:40 (далее КНС-2).

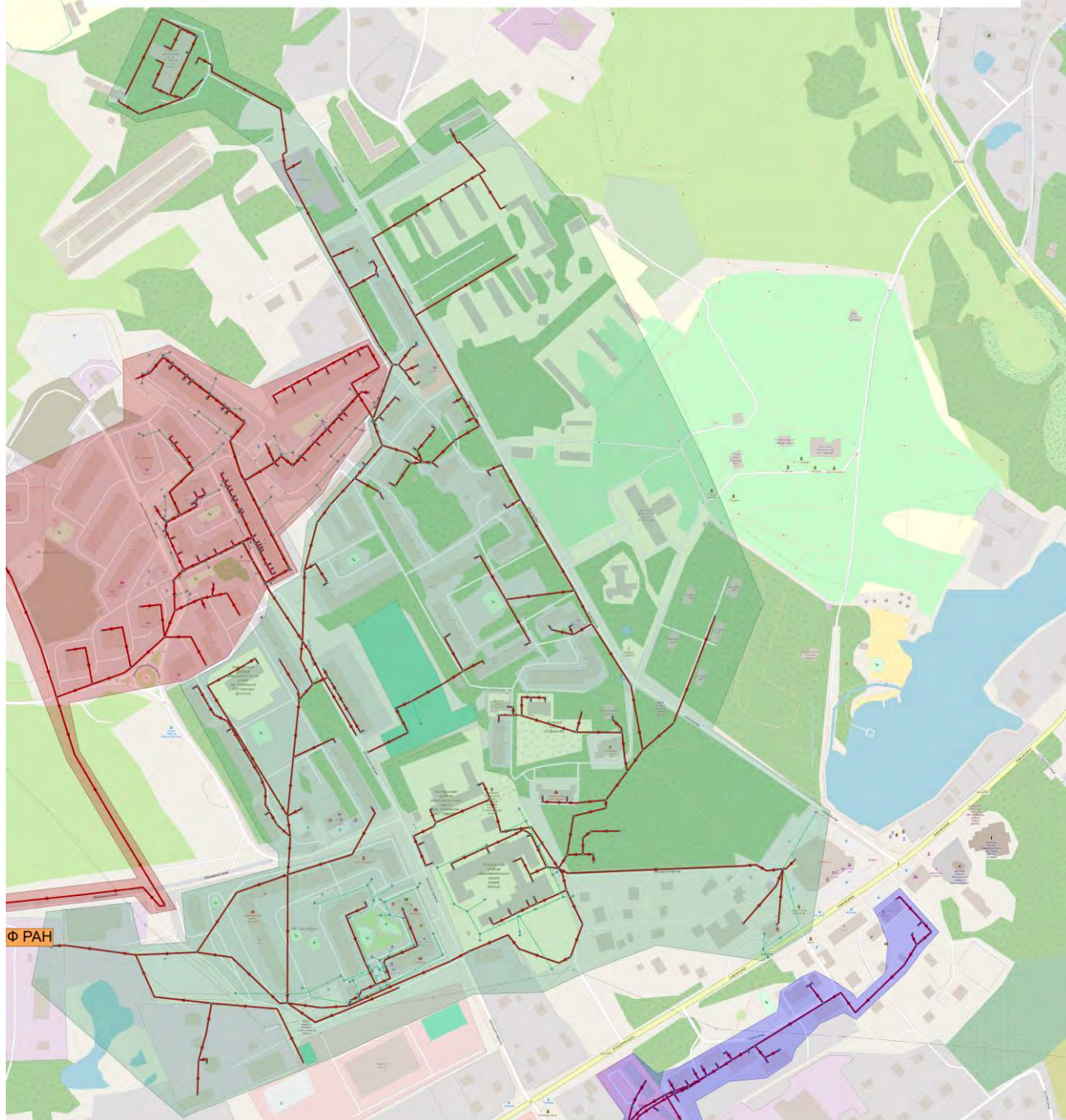
Бытовые сточные воды от жилого массива д. Аро, ул. Чудесная через квартальные сети, присоединенные к КНС д. Аро, ул. Чудесная транспортируются по напорной канализации, расположенной на земельных участках с кадастровыми номерами 47:07:0000000:91513, 47:09:0114005:221, 47:09:0110008:24, 47:09:011005:385, 47:07:1047002:888, 47:07:1047002:940, 47:07:1047002:969, 47:07:1047002:1043 (балансодержатель ООО «ЛОКС»), и поступают в приемную камеру КНС-2.

На КНС-2 организован учет сточных вод, узел учета сточных вод допущен к коммерческому учету ГУП «Водоканал Санкт – Петербурга».

Бытовые сточные воды, поступившие в приемную камеру КНС-2 перекачиваются насосной станцией по напорным трубопроводам диаметром условного прохода 315 мм и протяженностью 2283,61 мп (в двухтрубном исчислении) до самотечного участка канализационной сети диаметром условного прохода 400 мм, протяженностью 105,82 м в приемную камеру КНС, расположенной на территории ГУП «Завод МПБО – 2» Заневского городского поселения Всеволожского района Ленинградской области, кадастровый номер 47:07:1039001:1221.

На территории Заневского городского поселения Всеволожского района Ленинградской области, по напорному коллектору от КНС сточные воды транспортируются через сети ООО «СМЭУ «Заневка» в сети водоотведения ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» г. Санкт – Петербурга.

## Технологическая зона ВО 2

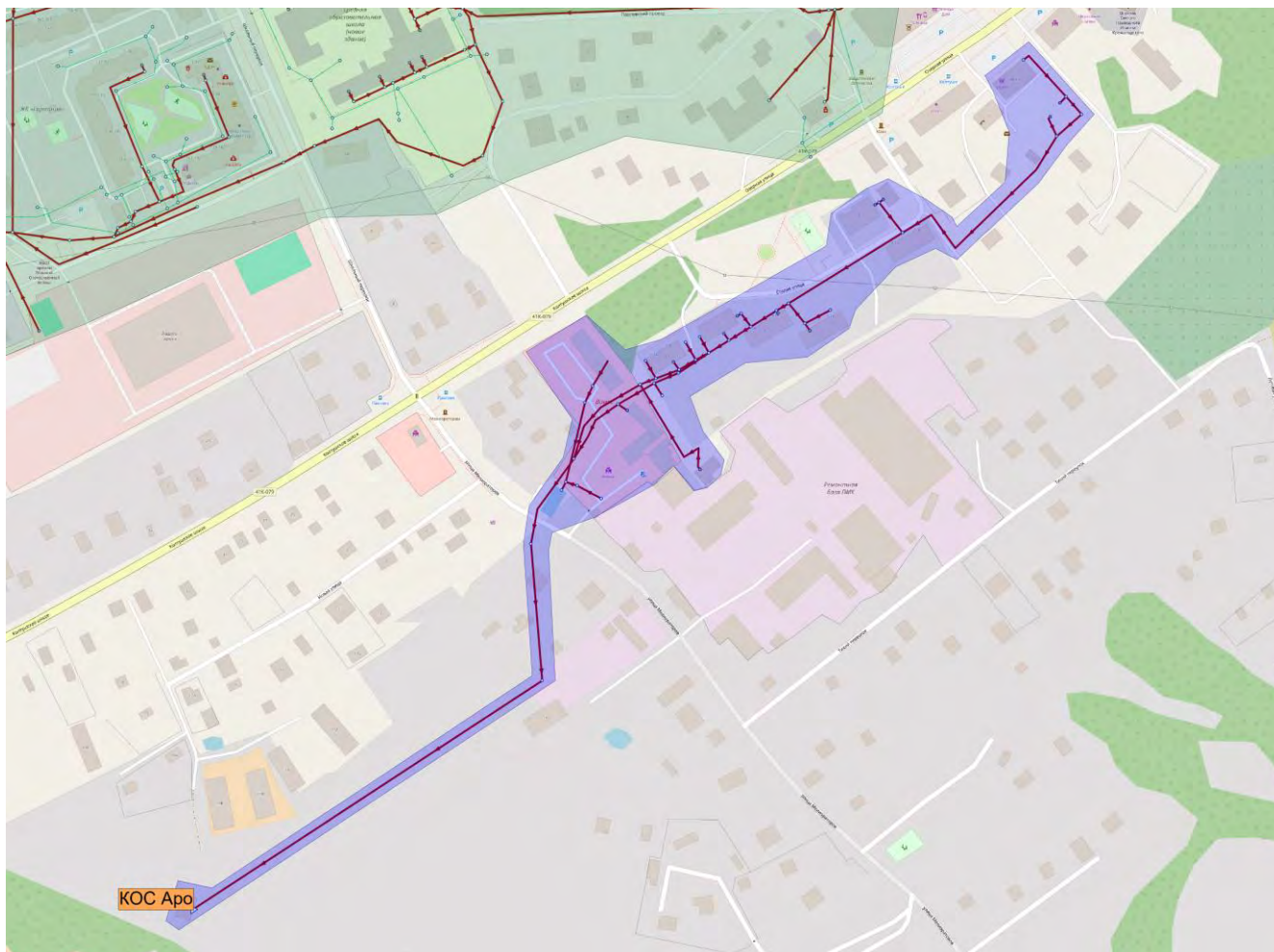


**Рисунок 24 Сети хозяйственно-бытовой и ливневой канализации в технологической зоне ВО 2 (зона выделена зеленым цветом)**

Зона обслуживания «КОС ИФ РАН» обеспечивает прием:

- хозяйственно-бытовых и производственных стоков Института физиологии им. И.П. Павлова РАН;
- хозяйственно-бытовых сточных вод с территории поселка Павлово (2 продовольственных магазина, аптека, здравпункт, столовая, детский сад, музыкальная школа, пожарная часть, баня, жилой фонд);
- хозяйственно-бытовых сточных вод с территории г. Колтуши (жилой фонд, общеобразовательная школа и амбулатория).

Транспортировка стоков от объектов с. Павлово и г. Колтуши осуществляется через КНС на Павловском проезде г. Колтуши. Очистка сточных вод осуществляется на КОС Института физиологии им. И.П.Павлова РАН (эксплуатирующая организация – ГУП «Леноблводоканал»), располагаемые в г. Колтуши, со сбросом в мелиоративную сеть в верховье ручья Чёрный.

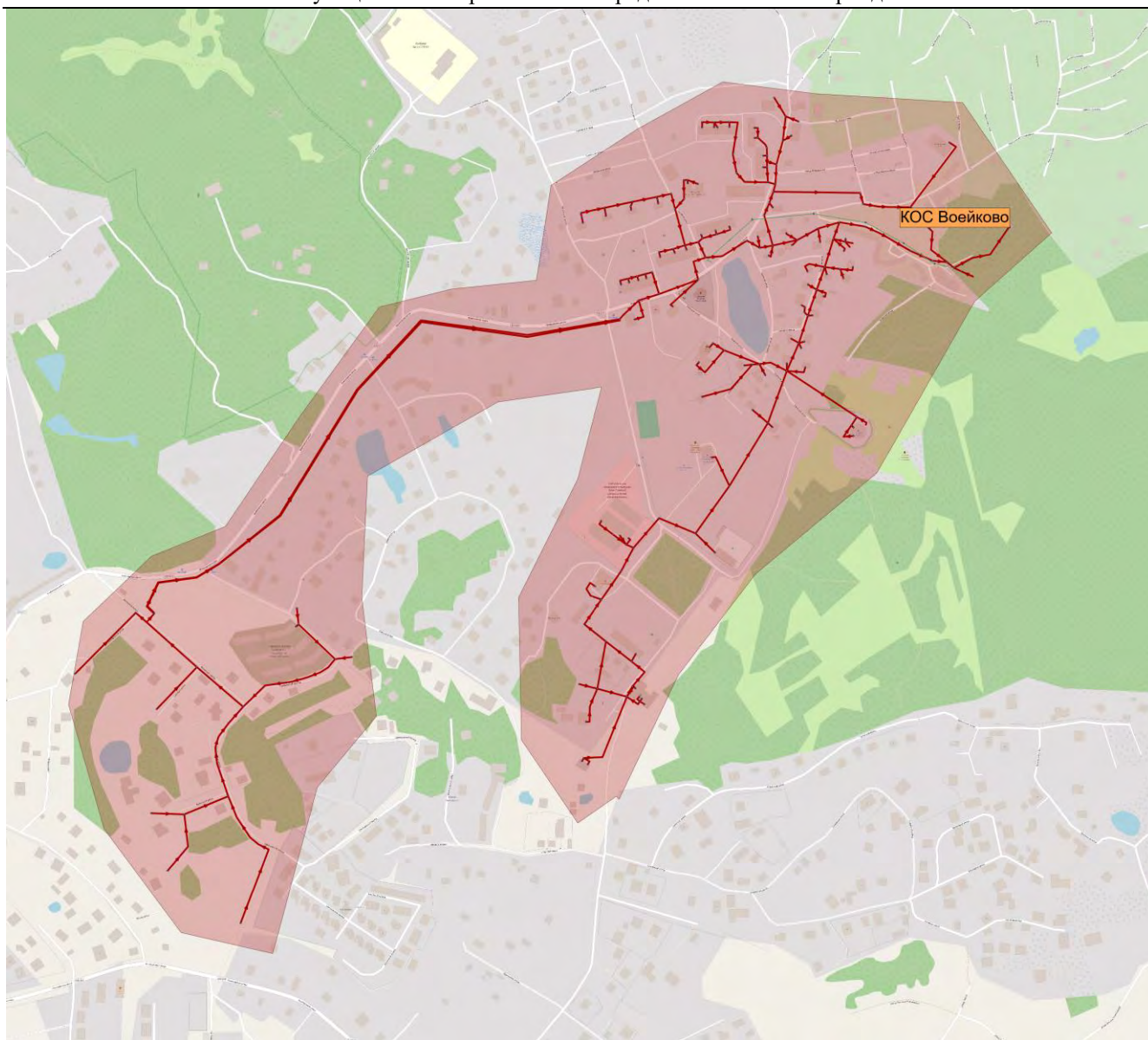


**Рисунок 25 Сети хозяйственно-бытовой канализации в технологической зоне ВО 3**

Стоки поступают на очистные сооружения, расположенные в д. Аро со следующим сбросом в безымянный ручей.

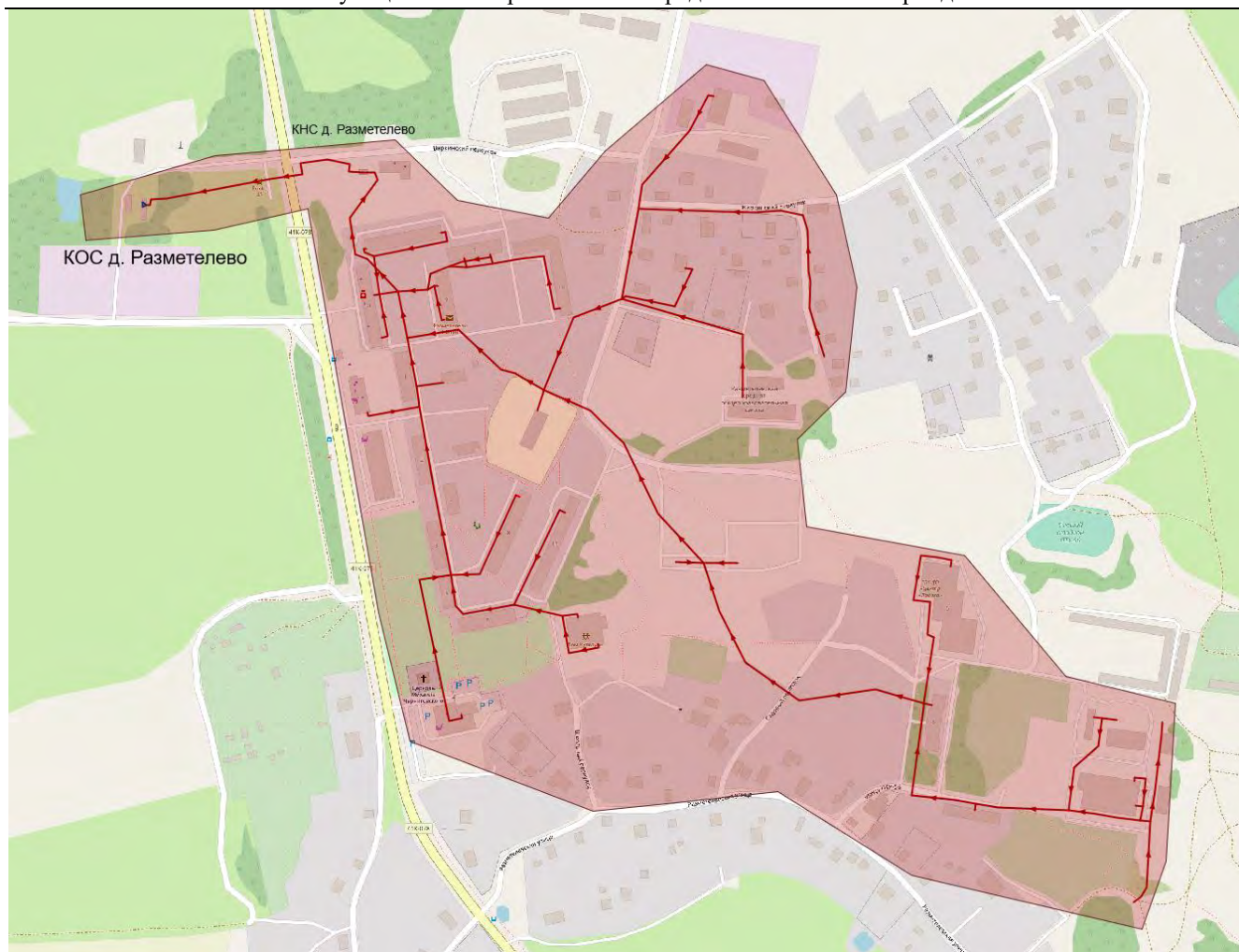
Канализационная насосная станция частично-разрушена.

Канализационные очистные сооружения находятся в нерабочем состоянии.



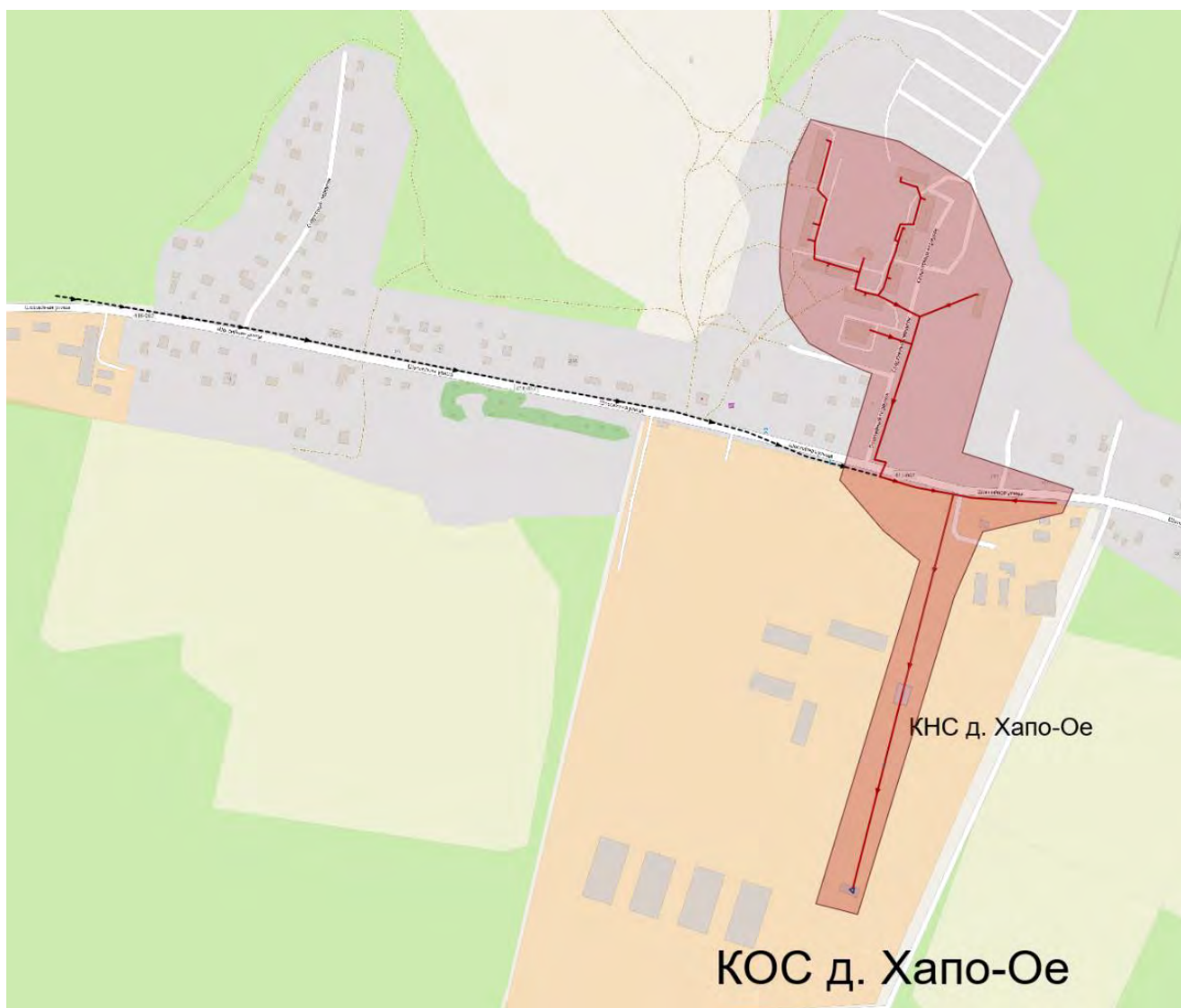
**Рисунок 26 Сети хозяйственно-бытовой канализации в технологической зоне ВО 4**

Зона обслуживания КОС п. Воейково обеспечивает прием сточных вод от поселка Воейково и д. Кирполье. Хозяйственно- бытовые сточные воды самотечным коллектором и напорными трубопроводами отводятся на КОС п.Воейково, расположенные в восточной части поселка, с дальнейшим сбросом в болото.



**Рисунок 27 Сети хозяйственно-бытовой канализации в технологической зоне ВО 5 (п. Разметелево)**

Бытовые сточные воды от населения и прочих абонентов по самотечным канализационным сетям поступают на КНС д. Разметелево, расположенную в северной части деревни, и далее по напорному коллектору перекачиваются для очистки на КОС д.Разметелево, с дальнейшим сбросом в безымянный ручей.

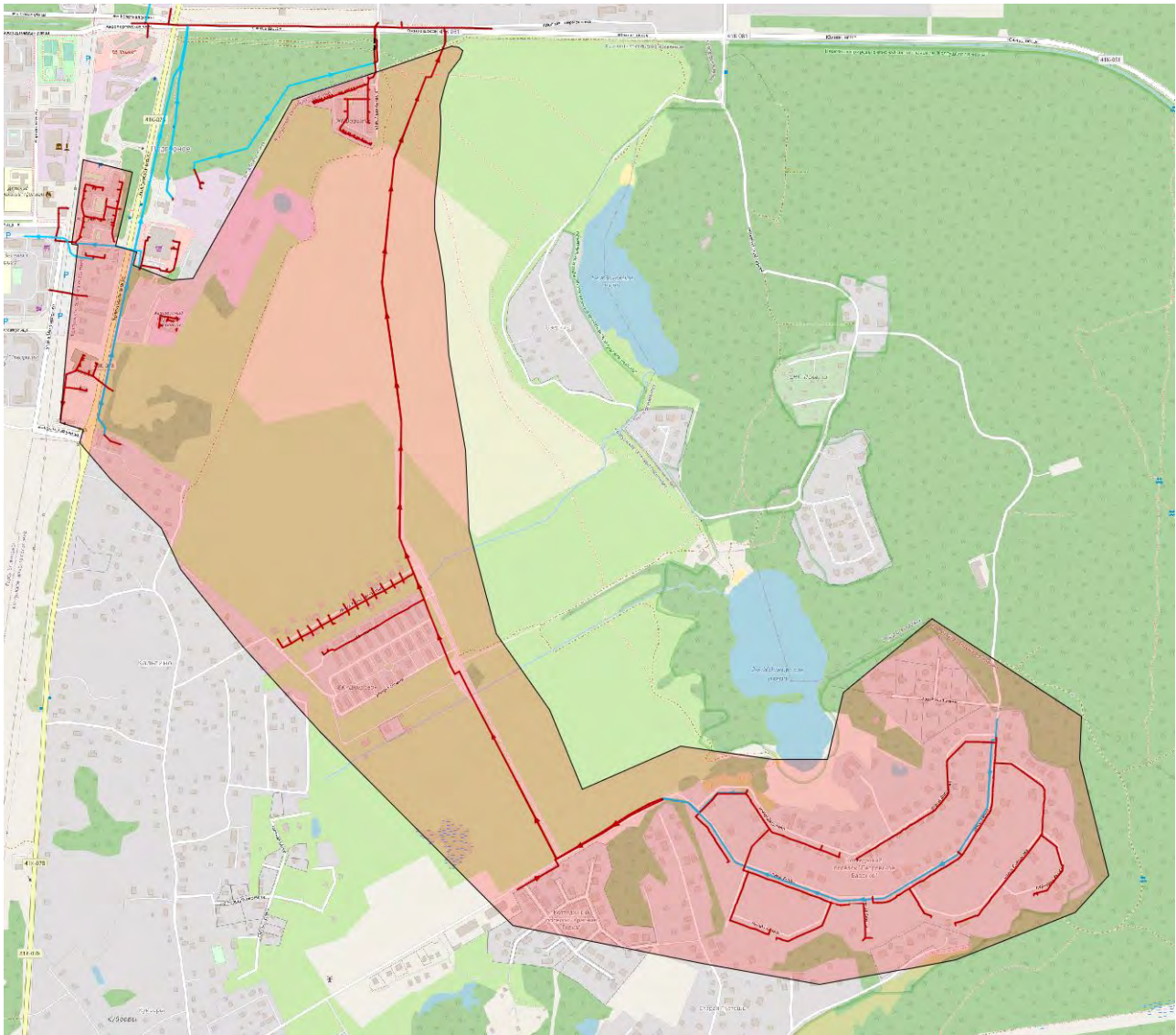


**Рисунок 28 Сети хозяйственно-бытовой канализации в технологической зоне ВО 6**

Зона обслуживания КОС д. Хапо-Ое обеспечивает прием сточных вод от существующей застройки д. Хапо-Ое. Бытовые сточные воды транспортируются по самотечному канализационному коллектору на КНС д. Хапо-Ое поселка и далее перекачиваются на КОС д. Хапо-Ое, с дальнейшим сбросом в мелиоративную сеть (находится в нерабочем состоянии).

На рисунке черным цветом выделен недействующий участок сети водоотведения.

На дату актуализации схемы, КОС д. Хапо-Ое находятся в неработоспособном состоянии.



**Рисунок 29 Сети хозяйственно-бытовой и ливневой канализации в технологической зоне ВО 7**

В технологической зоне ВО 7 гарантирующем поставщиком услуг водоотведения является ОАО «Вт сети». В обслуживаемые поселения входят д. Кальтино и д. Старая Пустошь.

#### 9.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

В процессе очистки сточных вод образуется осадок, который необходимо непрерывно и в требуемом объеме выводить из системы.

Обезвоживание осадка в настоящее время на большинстве КОС Колтушского городского поселения осуществляется посредством иловых площадок

Серьезным недостатком использования иловых площадок является разжижение обрабатываемых осадков под воздействием дождей и снега, а также прекращение обезвоживания и сушки в зимний период времени.

В перспективе обезвоживание осадков сточных вод предусматривается с помощью последовательно установленных сгустителей и ленточных фильтр-прессов (КОС ИФ РАН) и на сушилке мешковой (КОС п.Воейково).

В составе КОС д. Хапо-Ое планируется строительство цеха обработки осадка, где осадок будет подвергаться механическому обезвоживанию и термической обработке. Высушенный осадок будет автотранспортом вывозиться на полигон ТБО.

#### 9.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

По предоставленным данным, на территории Колтушского городского поселения протяженность сетей водоотведения, находящиеся в эксплуатационной ответственности ООО «Водоканал «Ладога», составляет 18,72 км. Данные сети представлены в таблице ниже.

**Таблица 66 Характеристика сетей водоотведения, находящиеся в эксплуатационной ответственности ООО «Водоканал «Ладога»**

№ п/п	Наименование		Всего
1	2	3	4
1	Сети водоотведения		х
1.1	Протяженность сетей	Итого, км	18,72
		в том числе:	х
1.1.1		диаметр до 500мм	18,72
1.1.2		диаметр от 500мм до 1000мм	0,00
1.1.3		диаметр от 1000мм	0,00
1.2	Протяженность сетей, нуждающихся в замене	Итого, км	6,59
		в том числе:	х
1.2.1		диаметр до 500мм	6,59
1.2.2		диаметр от 500мм до 1000мм	0,00
1.2.3		диаметр от 1000мм	0,00
ВСЕГО сетей водоотведения,			18,72
в том числе нуждающихся в замене			6,59

Так, в замене нуждается 6,59 км сетей водоотведения, что составляет 21 % от общей протяженности сетей водоотведения Колтушского городского поселения.



Протяженность сетей водоотведения, эксплуатируемых ООО «Вт сети», на территории Колтушского городского поселения не может быть определена, поскольку отсутствуют данные о принадлежности сетей какой-либо организации. Следовательно, отсутствуют данные по протяженности, диаметру и материалу трубопроводов.

Протяженность сетей водоотведения, эксплуатируемых ООО «КИС», на территории Колтушского городского поселения составляет 13,89 км. Из них 6,9 км сетей приходится на главные коллекторы, а 6,99 км – на внутриквартальные сети. Условный диаметр трубопроводов – 110-400 мм.

**Таблица 67 Характеристика сетей водоотведения на территории Колтушского ГП**

ООО "ЛОКС"			
Тип трубопровода	Протяженность, км	Диаметр, мм	Степень износа, %
Общая протяженность, в т.ч.:	18,72	до 500	н/д
главный коллектор	н/д	н/д	н/д
внутриквартальная/внутридворовая сеть	н/д	н/д	н/д
ОАО "Вт сети"			
Общая протяженность, в т.ч.:	0,655	-	н/д
главный коллектор	0,115	117	н/д
внутриквартальная/внутридворовая сеть	0,54	250	н/д
ООО "КИС"			
Общая протяженность, в т.ч.:	13,89	110 - 400	44
главный коллектор	6,9	-	-
внутриквартальная/внутридворовая сеть	6,99	-	-

Так, суммарная протяженность сетей водоотведения в Колтушском городском поселении составляет 33265 метров.

В таблице ниже представлена характеристика насосных станций централизованных систем водоотведения по Колтушскому городскому поселению.

**Таблица 68 Характеристика насосных станций централизованной системы водоотведения**

№ п/п	Наименование оборудования и его местоположение	Марка насоса (год ввода)	Количество насосов, находящихся в работе, шт.	Характеристика оборудования		
				Суммарная производительность, м³/час	Напор, м	Мощность электродвигателя, кВт
1	КНС Разметелево	СМ 125-80	2	29	20	15
2	КНС Хапо-Ое	СМ 125-80	2	24	20	15
3	КНС г. Колтуши Павловский проезд	н/д	н/д	104,25	48,64	н/д
4	КНС д. Воейково	ABS XFP 80С - 201G	н/д	109	40,5	20,5
5	КНС д. Аро (недействующая)	-	-	-	-	-
6	КНС-1 г. Колтуши (ООО «КИС»)	ABS AFP 1543.2-МЕ 160/4D (2011)	2	176,23	19,1	16
7	КНС-2 г. Колтуши (ООО «КИС»)	ABS AFP 2045.1-МЕ 185/4D (2008)	2	365,7	14,7	18,5
8	КНС ООО «Альтаиринвест»	н/д	н/д	151,2	н/д	н/д

Данные по году ввода в эксплуатацию и износу оборудования не предоставлены.

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

Централизованная система водоотведения Колтушского городского поселения построена по зональному (бассейновому) принципу. В настоящее время система включает в себя 7 технологических зон не связанных друг с другом. Зоны водоотведения включает в себя дворовые, уличные канализационные сети, КНС.

Для повышения надежности в системы транспортировки необходима реконструкция существующих самотечных и напорных канализационных сетей, требующих перекладки.

Безопасность и надежность канализационных очистных сооружений на территории сельского поселения планируется за счет: реконструкции существующих КОС с внедрением современных методов очистки сточных вод; строительства систем транспортировки бытовых сточных вод с последующей очисткой стоков на Северной станции аэрации Санкт-Петербурга; закрытие КОС д. Аро и КОС д. Разметелево.

При строительстве и реконструкции объектов системы водоотведения необходимо в перспективе внедрять автоматизированные системы контроля за работой и управлением технологическими процессами на КОС и КНС.

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

Согласно предоставленной информации за 2021 год, в таблице ниже представлены ежемесячные значения концентраций и масс сброса загрязняющих веществ в водные объекты.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

**Таблица 69 Ежемесячные значения концентрация и масс сброса загрязняющих веществ за 2021 год, КОС Разметелево**

№ п/п	Показатели	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Средне- довая концентра- ция мг/дм3	Фактический сброс веществ, т(кг)/год
		мг/ дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/ дм3	мг/дм3	мг/ дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3		
1	Взвешенные вещества	10	8,7	6,8	5,9	5,1	9,1	8,4	0	0	0	10	0	8	0,92136
2	БПК	3	2,7	2,3	2,6	2,8	2,7	2,4	0	0	0	3	0	2,6875	0,309519
3	Аммоний- ион	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0	0	0,6	0	0,425	0,048947
4	Нитрат-ион	0,42	0,38	0,27	0,19	0,13	0,495	0,5	0	0	0	11,5	0	1,735625	199,8919
5	Нитрит -ион	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,097	0,08	0	0	0	0,003	0	0,024375	2,807269
6	Сульфаты	27,21	22	17	13	16	28,3	21,4	0	0	0	36	0	22,61375	2,604426
7	Хлориды	61,58	49	35	19	23	70	58	0	0	0	105	0	52,5725	6,054775
8	АСПАВ	0,43	0,025	0,025	0,025	0,025	0,6	0,4	0	0	0	0,052	0	0,19775	22,77487
9	Фенолы	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0	0	0	0	0	0,000438	0,050387
10	Нефтепро- дукты	0,05	0,03	0,002	0,03	0,025	0,04	0,03	0	0	0	0,05	0	0,032125	0,0037
11	Фосфор фосфатов	0,37	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0	0	0	0,6	0	0,35375	0,040741
12	Сухой остаток	362	341	311	285	315	360	324	0	0	0	360	0	332,25	38,26523
13	ХПК	25	21,2	18,5	17,1	15,3	25	19	0	0	0	30	0	21,3875	2463,198

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

**Таблица 70 Ежемесячные значения концентрация и масс сброса загрязняющих веществ за 2021 год, КОС Воейково**

№ п/п	Показатели	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	Среднего- довая концентра- ция мг/дм3	Фактический сброс веществ, т(кг)/год
		мг/ дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/ дм3	мг/дм3	мг/ дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3		
1	Взвешенные вещества	0	0	59,6	0	0	0	141,6	0	0	0	0	103,60	101,60	4,6452
2	БПК	0	0	31	0	0	0	48,70	0	0	0	0	61,00	46,90	2,1443
3	Аммоний-ион	0	0	29,5	0	0	0	38,00	0	0	0	0	24,80	30,77	1,4067
4	Нитрат-ион	0	0	1,7	0	0	0	0,18	0	0	0	0	2,20	1,36	62,1792
5	Нитрит -ион	0	0	0,047	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0,036	0,03	1,3106
6	Сульфаты	0	0	89,8	0	0	0	106,40	0	0	0	0	109,80	102,00	4,6634
7	Хлориды	0	0	55,8	0	0	0	72,00	0	0	0	0	60,80	62,87	2,8743
8	АСПАВ	0	0	1,4	0	0	0	6,09	0	0	0	0	4,59	4,03	184,0992
9	Фенолы	0	0	0,69	0	0	0	0,40	0	0	0	0	0,98	0,69	31,5468
10	Нефтепро- дукты	0	0	0,028	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0,09	0,07	0,0033
11	Фосфор фосфатов	0	0	6	0	0	0	5,60	0	0	0	0	5,40	5,67	0,2591
12	Сухой остаток	0	0	356	0	0	0	382,0	0	0	0	0	306,00	348,00	15,9106
13	ХПК	0	0	105,6	0	0	0	228,8	0	0	0	0	228,80	187,73	8583,1680

**Таблица 71 Количественный химический анализ сточных вод на КОС Воейково за октябрь 2023 года**

№ п/п	Показатель	ЕД. измерения	Вход в ОС		Выход из ОС		НД на МВИ
			Результат	Неопр-ть (P=0.95)	Результат	Неопр-ть (P=0.95)	
1	БПКполн	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	258	± 24	3,0	± 1,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.)
2	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	92	+ 9	3,6	± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (изд. 2016 года)
3	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	572	± 52	345	+ 32	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (изд. 2015 года)
4	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,25	± 0,05	0,050	± 0,020	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012 года)
5	ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	607	± 85	30	± 9	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 (изд. 2012года)
6	Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	72	± 11	0,50	± 0,10	ГОСТ 33045 (действ, с 01.01.2016)
7	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	>50	-	<0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (изд. 2013 года)

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Показатель	ЕД. измерения	Вход в ОС		Выход из ОС		НД на МВИ
			Результат	Неопр-ть (P=0.95)	Результат	Неопр-ть (P=0.95)	
8	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	71	± 3	40	± 4	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (изд. 2013 года)
9	Фосфор фосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	6,6	± 1,4	0,20	± 0,10	ЦВ 3.04.53-2004 (изд. 01.09.2013)
10	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	100	+ 9	82	+ 8	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (изд. 2013 года)
11	Сульфат-ионы	мг/дм <sup>3</sup>	209	+ 21	89	± 9	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (изд. 2013 года)
12	Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	8,8	± 0,9	0,10	± 0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011 г.)
13	Водородный показатель, рН	ед. рН	7,2	± 0,2	7,1	± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2004 года)
14	Температура	°С	2,0	+ 0,5	2,0	± 0,5	ПНД Ф 12.16.1-10 (изд. 2015 года)
15	Растворенный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	7,1	+ 1,1	7,0	± 2,0	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (изд. 2017 года)
16	Цветность	градусы	>500	-	>500	-	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (утв. от 25.07.2004)
17	Запах	баллы	3	-	3	-	ГОСТ Р 57164-2016 (действ, с 01.01.2018)

**Таблица 72 Ежемесячные значения концентрация и масс сброса загрязняющих веществ за 2021 год, КОС Аро**

№ п/п	Показатели	Январь	Февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Среднегодовая концентрация мг/дм <sup>3</sup>	Фактический сброс веществ т(кг)/год
		мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>		
1	Взвешенные вещества	0	0	117,2	0	0	0	1422	0	0	0	0	163,60	567,733	6,6141
2	БПК	0	0	41,2	0	0	0	88,50	0	0	0	0	96,80	75,500	0,8766
3	Аммоний-ион	0	0	28,4	0	0	0	40,00	0	0	0	0	40,80	36,400	0,4226
4	Нитрат-ион	0	0	1	0	0	0	0,30	0	0	0	0	1,60	0,967	11,2230
5	Нитрит -ион	0	0	0,003	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,003	0,0348
6	Сульфаты	0	0	82,4	0	0	0	134,2	0	0	0	0	139,60	118,733	1,3785
7	Хлориды	0	0	32,4	0	0	0	57,60	0	0	0	0	58,80	49,600	0,5759
8	АСПАВ	0	0	1,47	0	0	0	5,61	0	0	0	0	5,05	4,043	46,9431
9	Фенолы	0	0	0,9	0	0	0	0,74	0	0	0	0	1,22	0,953	11,0682
10	Нефтепро-дукты	0	0	0,031	0	0	0	0,99	0	0	0	0	0,04	0,355	0,0041
11	Фосфор фосфатов	0	0	3,4	0	0	0	3,90	0	0	0	0	2,80	3,367	0,0391
12	Сухой остаток	0	0	220	0	0	0	426,0	0	0	0	0	404,00	350,000	4,0635
13	ХПК	0	0	158,4	0	0	0	510,4	0	0	0	0	404,80	357,867	4154,832

Так, в результатах химического и бактериологического анализа сточных вод КОС д. Аро выявлено превышение максимально допустимых значений нормативных показателей общих свойств по показателям: взвешенные вещества ( $>300\text{мг/дм}^3$ ), соотношение ХПК/БПК ( $> 2,5$  раза). Необходимо предусмотреть реконструкцию канализационных очистных сооружений.

### **9.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения**

В административных границах Колтушского городского поселения на следующих территориях централизованная система отведения хозяйственно-бытового стока отсутствует полностью: деревня Бор, деревня Ёксолово, деревня Кальтино, деревня Канисты, местечко Карьер-Мяглово, деревня Кирполье, деревня Коркино, деревня Красная Горка, деревня Куйворы, деревня Лиголамби, деревня Манушкино поселок при станции Манушкино, деревня Мяглово, деревня Новая Пустошь, деревня Озерки, деревня Озерки-1, деревня Орово, деревня Рыжики, деревня Старая Пустошь, деревня Тавры, деревня Токкари, деревня Хязельки, поселок при станции Шестнадцатый Километр.

Частично, в частном секторе отсутствует система отведения хозяйственно-бытового стока: деревня Аро, поселок Воейково, г. Колтуши, поселок Павлово, деревня Разметелево и деревня Хапо-Ое.

По состоянию на 2022 год централизованной системой отведения хозяйственно-бытового стока охвачено 45% проживающего населения на территории сельского поселения.

### **9.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа**

В Колтушском городском поселении централизованным водоотведением охвачено 45 процентов населения. При этом:

- при условии, что все сточные воды поступают на очистные сооружения, при этом не выдерживаются нормативы по очистке сточных вод;
- сброс недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты на территории поселения, приводит к загрязнению р. Нева, являющейся источником водоснабжения Санкт-Петербурга и прилегающих территорий Ленинградской области;
- доля канализационной сети, нуждающаяся в замене, составляет свыше 20% от общей протяженности сетей;
- недостаточная надежность и управляемость объектами системы водоотведения в следствии отсутствия должной автоматизации.

Данные проблемы существенно влияют на показатели по доле и качеству очищения стоков, показатели надежности и бесперебойности работы системы водоотведения в целом.

## РАЗДЕЛ 10. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Согласно предоставленным данным ресурсоснабжающих организаций в сфере водоотведения на территории Колтушского городского поселения, составлен баланс поступления сточных вод.

**Таблица 73 Баланс поступления сточных вод на территории Колтушского ГП**

Категория потребителя	Ед. измерения	2019	2020	2021	2022	2023
ООО «Водоканал «Ладога»						
Население	тыс. м3/год	-	-	-	-	129,78
Прочие абоненты	тыс. м3/год	-	-	-	-	10,65
Итого	тыс. м3/год	-	-	-	-	140,44
ОАО "Вт сети"*						
Население	тыс. м3/год	н/д	н/д	376,05	376,05	376,05
Прочие абоненты	тыс. м3/год	н/д	н/д	41,78	41,78	41,78
Итого	тыс. м3/год	н/д	н/д	417,84	417,84	417,84*
ООО "КИС"						
Население	тыс. м3/год	646,88	692,50	721,2	715,56	744,6
Прочие абоненты	тыс. м3/год	9,30	7,50	9,0	23,25	8,8
Итого	тыс. м3/год	656,18	700,00	730,2	738,81	753,43
Итого по Колтушское ГП						
Население	тыс. м3/год	1005,79	1171,25	1567,68	1562,04	1250,43
Прочие абоненты	тыс. м3/год	74,74	51,44	99,95	114,2	61,23
Итого	тыс. м3/год	1080,53	1222,69	1667,714	1676,324	1311,71

\* объемы водоотведения не предоставлены. Значения приняты согласно объемам отпущенной воды

\*\* объемы водоотведения не предоставлены. Значения приняты согласно предыдущему году

Как видно из таблицы выше, наибольшее потребление услуги по водоотведению приходится на население.

Перечень абонентов услуг водоотведения в технологической зоне ВО 1 (ООО «КИС») представлен в таблице ниже.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

**Таблица 74 Перечень абонентов ООО «КИС»**

№	Объект
	№ 1-ВО от 10.10.2017 г. ООО «Север»
1	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 30;
2	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Генерала Чоглокова, д. 1;
3	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Генерала Чоглокова, д. 2;
4	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Генерала Чоглокова, д. 3;
5	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Генерала Чоглокова, д. 4;
6	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Генерала Чоглокова, д. 5;
7	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Генерала Чоглокова, д. 6;
8	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Кронштадтского, д. 7;
9	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Кронштадтского, д. 9;
10	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Кронштадтского, д. 11;
11	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Кронштадтского, д. 15;
12	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Кронштадтского, д. 17;
	№ 2-ВО от 10.10.2017 г. ООО «Управление ЖКХ»
13	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Иоанна Кронштадтского, д. 1;
14	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Иоанна Кронштадтского, д. 2;
15	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Иоанна Кронштадтского, д. 3;
16	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Иоанна Кронштадтского, д. 5;
17	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, с. Павлово, Морской проезд, д. 1;
18	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, с. Павлово, Морской проезд, д. 2;
	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Мира, дом 9
	№ 3-ВО от 18.09.2017 г. ООО «УК «Выборжец»
19	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 7;
20	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 9;
21	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 11;
22	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 1, корп. 3;
23	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 3, корп. 3;
	№ 4-ВО от 10.10.2017 г. ООО «ЖКК Верхняя»
24	Нежил. пом. расположенное по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя д. 16
25	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 20;
26	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 22;
27	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 24, корп. 1;
28	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 24, корп. 2;
29	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 26.
	№ 6-ВО от 10.10.2017 г. ТСЖ «Верхняя»
30	Многokвартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 28.



Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Объект
	№ 7-ВО от 10.10.2017 г. ТСЖ «Верхнее»
31	Жилой дом расположенного по адресу: 188688, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 32;
32	Жилой дом расположенного по адресу: 188688, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 34
	ТСН «Верхняя 5/1»
33	Многokвартирный дом по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 5, корп. 1, жилые помещения;
34	Многokвартирный дом по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 5, корп. 1, нежилые помещения.
	№ 9-ВО от 10.10.2017г. ТСН «Верхняя 5/2»
35	Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 5, корпус 2.
	№ 10-ВО от 10.10.2017 г. ТСЖ «Мегаполис «КОЛТУШИ»
36	Нежил. пом., расположенное по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 1, корп. 1.
37	Нежил. пом., расположенное по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 3, корп. 1.
	№ 11-ВО от 10.10.2017 г. ЖСК «Вилла Келтто – Сервис»
38	Многokвартирный квартирный жилой дом, расположенный по адресу: 188688, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Полевая, д. 5.
	№ 13-ВО от 10.10.2017 г. МДОУ «ДСКВ №62» г. Колтуши
39	Детский сад, расположенного по адресу: 188688, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 10-а
	№ 14-ВО от 10.10.2017 г. ИП Белянко Л.Б.
40	Здание торгово-бытового центра, расположенного по адресу: 188688, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 32, литера А.
	№ 15-ВО от 10.10.2017 г. ООО «Аякс»
41	Здание магазина, расположенного по адресу: 188688, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д.16А
	№ 16-ВО от 10.10.2017 г. Чирко Эдуард Михайлович
42	Здание торгово - оздоровительного комплекса, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, пер. Школьный, д. 20А
	№ 17-ВО от 10.10.2017 г. ООО «Новый город»
43	Здание торгово - оздоровительного комплекса, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский йон, г. Колтуши, пер. школьный, д. 22 В.
	№ 18-ВО от 10.10.2017 г. ООО «Тепло Сервис»
44	Центральный тепловой пункт, установленная мощность 12 МВт, расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, Колтушское ГП, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 16В.
	№ 19-ВО от 10.10.2017 г. ООО «ТК «Малахит»
45	Здание магазина, расположенного по адресу: 188688, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, д. 90Д
	№ 1-ВО/18 от 01.05.2018 г. В.Д. Алякина
46	Помещение № 83, расположенное в многоквартирном доме № 3 корп. 3 по адресу: 188680, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, общей площадью 40,5 кв.м,
	№ 2-ВО/18 от 01.05.2018 г. А.И. Кварая
47	Помещение № 8, расположенное в многоквартирном доме № 9 по адресу: 188680, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, общей площадью 62,5 кв.м,
	№ 3-ВО/18 от 01.05.2018 г. Н.И. Мاستицкая
48	Помещение № 8, расположенное в многоквартирном доме № 9 по адресу: 188680, Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, общей площадью 62,5 кв.м,
	Ж1-ВО от 01.08.2018 г. физ. лица прямой дог.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Объект
49	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 10;
50	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 12
51	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 14;
52	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 16;
53	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 18;
54	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 1, корп. 1;
55	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 1, корп.2;
56	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 3, корп. 1;
57	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 3, корп. 2.
58	Жилой дом блокированной застройки, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Мира, д. 1.
59	Жилой дом блокированной застройки, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Мира, д. 3.
60	Жилой дом блокированной застройки, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Мира, д. 5.
61	Жилой дом блокированной застройки, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Мира, д. 7.
	03-ВО от 01.10.2019 г. ООО «Ольга»
62	Нежил. Пом., расположенное по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши, ул. Верхняя, д. 10 20-ВО от 08.02.2021 г. Администрация Колтушского городского поселения
63	Нежил. пом., расположенное по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г. Колтуши ул. Верхняя, д. 12 № 23
64	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Аро, ул. Чудесная, дом 4
65	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Аро, ул. Чудесная, дом 5
66	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Аро, ул. Чудесная, дом 6
67	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Аро, ул. Чудесная, дом 7 к1
68	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, д. Аро, ул. Чудесная, дом 7 к2

Перечень абонентов ООО «Водоканал «Ладога» представлен в таблице ниже.

**Таблица 75 Перечень абонентов по услугам водоотведения ООО «Водоканал «Ладога»**

№ п/п	Адрес потребителя	Название организации	Объемы поставки воды (факт), тыс. м3/год	Условия поставки (договор)
1		<b>БЮДЖЕТ</b>		
2	г. Колтуши	ГАУ ЛО "СТЦ Ленинградской области"	2,82	К-Б-100/23-ВО от 18.07.2023
3	д. Разметелево	ГБУ ДО "Центр "Ладога"	0,63	Р-Б-113/23-ВО от 25.08.2023
4	д. Разметелево	ГБУЗ ЛО «Всеволожская КМБ»	2,31	Р-Б-126/23-ВО от 01.09.2023
5	г. Колтуши	МКУ "Колтушская ЦКС"	0,10	К-Б-183/23-ВО от 26.09.2023
6	д. Разметелево	МОУ Разметелевская СОШ	1,59	Р-Б-116/23-ВО от 18.07.2023
7	г. Колтуши	МОУ "КСОШ"	0,46	К-Б-109/23-ВО от 02.10.2023
8	д.Разметелево	Администрация Колтушского ГП	0,05	Р-Б-166-ВО от 02.10.2023
		<b>УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПАНИИ</b>		
9	г. Колтуши	ООО "ЖилКомСервис"	1,45	К-ЖФ-221-ВО
10	г. Колтуши	ЖСК «Геолог»	3,65	К-ЖФ-167-ВО
11	г. Колтуши	ООО «Управление ЖКХ»	10,47	К-ЖФ-136-ВО
		<b>ПРОЧИЕ Колтуши</b>		
12	г. Колтуши	Чирко Эдуард Михайлович (ИП)	0,27	К-П-127-ВО 18.07.2023
13	г. Колтуши	НЕРУД ООО	0,00	К-П-111-ВО
14	г. Колтуши	ТК МАЛАХИТ ООО	0,46	К-П-106-ВО
15	г. Колтуши	Ржевцев Юрий Борисович (ИП)	0,01	К-П-105-ВО 18.07.2023
16	г. Колтуши	Компания Вид ООО	0,74	К-П-196-ВО 18.07.2023
17	г. Колтуши	НОВЫЙ ГОРОД ООО	0,00	К-П-130-ВО
18	г. Колтуши	ВЕЛКОМ ООО	0,02	К-П-131-ВО 18.07.2023
19	г. Колтуши	Чудаков Александр Борисович	0,01	К-П-205-ВО 18.07.2023
		<b>ПРОЧИЕ Разметелево</b>		
20	д. Разметелево	ГТМ-теплосервис ООО	0,02	Р-П-188-ВО
21	д. Разметелево	ЭСПЕРАНТА ООО	0,13	Р-П-154-ВО
22	д. Разметелево	Астровский Олег Николаевич (ИП)	0,09	Р-П-219-ВО
23	д. Разметелево	Балтэкс ООО	0,77	Р-П-38-ВО 18.07.2023
24	д. Разметелево	СМУ-61 ООО	0,16	Р-П-215-ВО
25	д. Разметелево	Шевченко Александр Иванович (ИП)	0,20	Р-П-238-ВО 18.07.2023
26	д. Разметелево	Всеволожское ПО	0,07	Р-П-187-ВО 18.07.2023
27	д. Разметелево	КАТП-7 ООО	0,06	Р-П-123-ВО 18.07.2023
28	д. Разметелево	Бакурина Зоя Николаевна (ИП)	0,05	Р-П-216-ВО 18.07.2023
29	д. Разметелево	Коптوخова Марина Анатольевна (ИП)	0,00	Р-П-175-ВО 18.07.2023
30	д. Разметелево	КТП-7 ООО (4Б)	0,24	Р-П-151-ВО 18.07.2023
31	д. Разметелево	УК ЖКК Разметелево ООО	0,08	Р-П-173-ВО
32	д. Разметелево	ПК Альтаир-Энерго ООО	0,43	Р-П-132-ВО
33	д. Разметелево	Семенцук Наталья Борисовна (Разметелево)	0,77	Р-П-186-ВО 18.07.2023

В таблице ниже представлены абоненты ОАО «Вт сети».

**Таблица 76 Перечень объектов, расположенных на территории Колтушского ГП, получающих услуги по водоотведению от ОАО «Вт сети»**

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Принадлежность сетей
1	Многоквартирные жилые дома	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №19, корп. 1, корп. 2	ОАО «Вт сети»

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Принадлежность сетей
	Многokвартирные жилые дома (застройщик- ЗАО «Унисто Петросталь»)	д. Кальтино, ул. Солнечная, д. №2, №2/1, №2/2, №2/3, №2/4	ОАО «Вт сети»
3	Коттеджный кооператив УК ООО «Петровское Барокко»	д. Старая Пустошь, массив Красная Горка	нет данных
4	Коттеджные дома УК «Шагрово»	д. Старая Пустошь, массив Красная Горка	нет данных
5	Комплекс жилых домов ТСН «Возрождение»	д. Старая Пустошь, массив Красная Горка	нет данных
6	Жилой комплекс «Дом в соснах»	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №17	нет данных
7	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №3	нет данных
8	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №13А	нет данных
9	Многokвартирный жилой дом ТСЖ «Феникс»	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №11	нет данных
10	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №9	нет данных
11	Матвеев А.В.	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №1	нет данных
12	КФС Авто (Зернов О.А.)	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №1/А	нет данных
13	Фермерское хозяйство «Виктория»	д. Кальтино, Колтушское шоссе	нет данных
14	Магазин	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №1/Б	нет данных
15	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, ул. Песочная, №30	нет данных
16	Индивидуальный жилой дом	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №6	нет данных
17	Автотранспортное предприятие (СТО) ООО «АВТОАЛДИС»	д. Кальтино, Колтушское шоссе, №8	нет данных

Все абоненты, получающие услуги по водоотведению от ОАО «Вт сети» входят в технологическую зону ВО 8.

В таблице ниже представлен перечень абонентов с указанием объемов принятых сточных вод на насосные станции ООО «СМЭУ «Заневка» за 2023 год.

**Таблица 77 Сведения об абонентах ООО «СМЭУ «Заневка»**

№ п/п	Наименование потребителя	Адрес потребителя	Объем поставки воды в год, м <sup>3</sup> (за 2023 год)
1.	АО Агрофирма «Выборжец»	гп. Колтушское, пром, зона Нижняя, Промышленный проезд д. 7 стр. 1	58 340,90
2.	ООО «Сытный Двор Ко»	гп. Колтушское, пром, зона Нижняя, пр-д Центральный д. 1, стр. 1, оф. 1	7 320,00
3.	ООО «КИС»	-	750 414,13

## 10.2 Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

На территории Колтушского городского поселения, сети ливневой канализации присутствуют в населенных пунктах Колтуши и Павлово:

Для определения неорганизованных стоков необходимо знать общее количество принятых поверхностных точных вод, а также количество стока, сбрасываемого организациями на территории Колтушского городского поселения в ливневую канализацию согласно договорам.

Поскольку данная информация отсутствует, можно учесть лишь объем дождевых и талых сточных вод, поступающих в ливневую канализацию по поверхности рельефа местности.

Произвести оценку общего количества дождевых стоков можно согласно «Методике расчёта объёмов организованного и неорганизованного дождевого, талого и дренажного стока в системы коммунальной канализации» по следующей формуле:

$$W_d = 10 \times \psi_{\text{ср}} \times H_d \times F;$$

где:

$W_d$  – объём дождевого стока;

$\psi_{\text{ср}}$  – усредненный коэффициент стока дождевых вод, учитывающий различные виды поверхностей в составе общей территории;

$H_d$  – слой выпавших атмосферных осадков;

$F$  – общая площадь территорий.

$$F = \sum F_i;$$

где:

$F_i$  – площадь определенного вида покрытия.

**Таблица 78. Значение коэффициента  $\psi_{\text{ср}}$  для различных видов поверхностей**

№	Вид поверхности	$\psi_{\text{ср}}$
1	Кровля и асфальтобетонные покрытия	0,6
2	Брусчатые и булыжные мостовые	0,4
3	Грунты	0,16
4	Газоны	0,1

По данным СП 131.13330.2020 «СНИП 23-01-99\* Строительная климатология», величина слоя выпавших осадков на территории Колтушского городского поселения в теплый период года (апрель – октябрь) составляет 438 мм.

Из расчетов получено, что на территории Колтушского городского поселения с населенных пунктов Колтуши и Павлово, общей площадью 7,239 км<sup>2</sup>, отводятся ливневые стоки в объёме 134,59 тыс. м<sup>3</sup>/год.

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

В настоящее время коммерческий учет принимаемых сточных вод осуществляется в соответствии с действующим законодательством, и количество принятых сточных вод рассчитывается косвенным методом на основе учета потребления воды для всех групп потребителей.

Учет сточных вод по большинству КОС и КНС выполняется косвенным методом по часам работы насосных агрегатов и их производительности.

В связи с этим нельзя достоверно оценить приток неорганизованного и поверхностного стока в систему хозяйственно-бытового водоотведения по всем технологическим зонам.

По данным, предоставленным ООО «КИС»:

– КНС г. Колтуши – не установлен узел учета перекачиваемых стоков.

Рекомендуется дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2010 года N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». То есть, учитывать объем стоков с помощью приборов учета (расходомеров).

#### **10.4 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 поселений, городских округов**

Перспективный баланс поступления сточных вод выполнен на основании вариантов развития, описанных в разделе водоснабжения. Так, первый вариант развития опирается на фактические данные и перспективный спрос услуг водоснабжения и водоотведения, сформированные по нормативным показателям.

Второй вариант основан на перспективных показателях развития генерального плана Колтушского городского поселения.  
 Расчеты для данных двух вариантов представлены в таблицах ниже.

**Таблица 79 Существующее положение и перспективная динамика объёмов сточных вод по потребителям при предполагаемых вариантах развития на период 2021-2035 годы**

Вариант развития	Ед. изм.	2021 (факт)	2022 (факт)	2023 (факт)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1) Согласно нормативным показателям потребления услуг водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	1667,71	1676,32	1690,94	1775,44	1811,35	1847,26	1883,17	1919,08	1954,99	1990,90	2026,81	2062,72	2098,63	2134,54	2170,45
2) Согласно перспективным показателям генерального плана	тыс. м <sup>3</sup>	1667,71	1676,32	1690,94	2722,15	3073,63	3425,11	3776,58	4128,06	4479,54	4831,02	5182,50	5533,98	5885,45	6236,93	6588,41

Данные значения вариантов развития, из которых – первый вариант основан на фактических показателях; второй вариант основан на показателях генерального плана Колтушского городского поселения, отличаются друг от друга в 3 раза.

Такое расхождение существенно влияет на перспективные проводимые мероприятия касательно объектов систем водоотведения.

## РАЗДЕЛ 11. ПРОГНОЗ ОБЪЁМА СТОЧНЫХ ВОД

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

На основе анализа фактических и предполагаемых перспективных объёмов потребления воды, были получены следующие данные по динамике сточных вод.

**Таблица 80 Фактическое и ожидаемое поступление сточных вод по группам потребителей, согласно первому варианту развития**

Группа абонентов	Ед. изм.	2021 (факт)	2022 (факт)	2023 (факт)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Объем принятых стоков, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	1667,71	1676,32	1690,94	1775,44	1811,35	1847,26	1883,17	1919,08	1954,99	1990,9	2026,81	2062,72	2098,63	2134,54	2170,45
от населения		1567,68	1562,04	1591,08	1654,40	1687,86	1721,32	1754,78	1788,25	1821,71	1855,17	1888,63	1922,09	1955,56	1989,02	2022,48
от прочих потребителей		100,03	114,2	99,75	121,04	123,49	125,94	128,39	130,83	133,28	135,73	138,18	140,63	143,07	145,52	147,97

**Таблица 81 Фактическое и ожидаемое поступление сточных вод по группам потребителей, согласно второму варианту развития**

Группа абонентов	Ед. изм.	2021 (факт)	2022 (факт)	2023 (факт)	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Объем принятых стоков, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	1667,71	1676,32	1690,94	2722,15	3073,63	3425,11	3776,58	4128,06	4479,54	4831,02	5182,5	5533,98	5885,45	6236,93	6588,41
от населения		1567,68	1562,04	1591,08	2558,87	2889,26	3219,66	3550,05	3880,45	4210,85	4541,24	4871,64	5202,03	5532,43	5862,82	6193,22
от прочих потребителей		100,03	114,2	99,75	163,28	184,37	205,45	226,53	247,61	268,69	289,78	310,86	331,95	353,02	374,11	395,19

Так, на период до 2035 года, основной группой потребителей услуг водоотведения остается население.



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

Технологические зоны централизованной системы водоотведения представлены в п. 9.3.

Учет сточных вод по большинству КОС и КНС выполняется косвенным методом по часам работы насосных агрегатов и их производительности.

В связи с этим нельзя достоверно оценить приток неорганизованного и поверхностного стока в систему хозяйственно-бытового водоотведения по всем технологическим зонам.

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

В связи с различными вариантами перспективного развития территории Колтушского городского поселения, требуемая мощность очистных сооружений по территориальным зонам может в значительной степени различаться.

Так, существует возможность перенаправить значительную долю стоков (поступающих на канализационные очистные сооружения) на очистные сооружения в ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», что находится за пределами Колтушского городского поселения.

Также, следует учесть, что необходимая информация поступления стоков по территориальным зонам действия КОС не предоставлена в полном объеме.

В связи с этим, расчет требуемой перспективной мощности очистных сооружений не проводился.

В таблице ниже представлена требуемая мощность канализационных очистных сооружений отдельной хозяйственно-бытовой системы водоотведения на 2035 год из предыдущей схемы водоотведения.

№ п/п	Наименование КОС	Перспективный приток, тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Проектная перспективная производительность, тыс. куб. м/сутки	Резерв (+) или дефицит (-) мощности, тыс. куб. м/сутки
1	БОС ИФ РАН	2,42	2,6	0,18
2	КОС дер. Хапо-Ое	5,41	6	0,59
3	КОС пос. Воейково	0,54	0,8	0,26

К 2035 году суммарная производительность КОС, располагающихся на территории Колтушского городского поселения составит 9,4 тыс. куб. м/сутки.

## 11.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

Провести оценку гидравлических режимов сетей невозможно в связи с отсутствием характеризующей информацией сетей водоотведения (угол наклона сетей, глубина залегания колодцев, геодезические отметки высот для каждого объекта системы водоотведения).

## 11.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

С учетом перспективного баланса поступления сточных вод, основанный на перспективных показателях генерального плана Колтушского городского поселения, а также перспективной мощности КОС возникает возможность перераспределения сточных вод между очистными сооружениями отдельной хозяйственно-бытовой систем водоотведения.

Расширение эксплуатационных зон в перспективной схеме предусматривается за счет строительства систем транспортировки СВ от существующих неканализованных поселений и перспективных районов застройки. В перспективе существенно будет расширены следующие технологические зоны:

- Технологическая зона ООО «КИС», в данную зону будут транспортироваться бытовые сточные воды из существующих технологических зон КОС д. Аро и КОС д. Разметелево.

Объем максимально сбрасываемых стоков через КНС-2 составляет 2400 в сутки м<sup>3</sup>/сут, что достаточно для перераспределения объемов сточных вод.

- КОС д. Хапо-Ое, в данную зону будут транспортироваться бытовые сточные воды от близ лежащих сел подключаемых к централизованной системе водоотведения и производственные стоки от промышленной зоны Самарка;

- КОС п. Воейково, за счет присоединения к централизованной системе водоотведения от близ лежащих сел.

Данные варианты основаны на запланированных мероприятиях генерального плана Колтушского городского поселения в сфере водоотведения.

## **РАЗДЕЛ 12. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

Основным направлениями и задачами развития централизованной системы водоотведения является: улучшение качества предоставляемых услуг, повышение надежности системы, улучшение экологической обстановки.

В перспективе решение актуальных задач по данным направлениям должно обеспечить достижение следующих показателей:

- Объем принятых и очищенных канализационных стоков – 100%;
- Степень очистки принимаемых стоков – 100%;
- Отсутствие сетей с износом более 80%;
- Средний износ оборудования не более 50%.

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

Мероприятия согласно Изменениям в Генеральный план Колтушского городского поселения №523 от 28 декабря 2018 по объектам системы водоотведения:

Выполнение мероприятий по развитию системы водоотведения за период до 2020 года, в том числе:

- реконструкция существующих канализационных очистных сооружений в г. Колтуши мощностью 2,6 тыс. м<sup>3</sup>/сут без увеличения производительности;
- реконструкция канализационных очистных сооружений в поселке Воейково с увеличением производительности до 0,8 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- реконструкция канализационных очистных сооружений в деревни Хапо-Ое с увеличением производительности до 3,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- строительство канализационной насосной станции «Разметелево» производительностью 3,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- строительство канализационной насосной станции «Аро» производительностью 1,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- строительство межпоселкового напорно-самотечного канализационного коллектора бытового стока деревня Разметелево - деревня Аро – г. Колтуши с подключением к существующему коллектору в г. Колтуши;
- перекладка коллектора на участке деревня Старая - КНС г. Колтуши с увеличением диаметра;
- строительство межпоселкового напорно-самотечного канализационного коллектора бытового стока деревня Коркино - деревня Канисты - деревня Хязельки с подключением к проектируемому коллектору деревня Разметелево - деревня Аро – г. Колтуши;
- строительство межпоселкового напорно-самотечного канализационного коллектора бытового стока деревня Мяглово - деревня Новая Пустошь с подключением к реконструируемым очистным сооружениям в деревни Хапо-Ое;

- строительство межпоселковой напорно-самотечной канализационной сети от деревень Ексолово и Манушкино с подключением к реконструируемым очистным сооружениям в деревне Хапо-Ое;
- строительство канализационного коллектора для отведения бытовых стоков с территории многоэтажной жилой застройки и объектов общественной застройки в западной части деревни Кальтино с подключением в сети бытовой канализации микрорайона Южный в г. Всеволожск;
- строительство канализационного коллектора для отведения бытовых стоков с территории многоквартирной жилой застройки в деревне Кальтино с подключением к канализационным сетям г. Всеволожск (в коллектор, проложенный вдоль Южного шоссе);
- строительство распределительной сети бытовой канализации в населенных пунктах.

Выполнение мероприятий по развитию системы водоотведения за период 2020-2035 годы, в том числе:

- реконструкция канализационных очистных сооружений в деревне Хапо-Ое с увеличением производительности до 6,0 тыс. м<sup>3</sup>/сут;
- строительство напорно-самотечной канализационной сети от промзоны «Самарка», промзоны «Карьер Мяглово» с подключением к реконструируемым очистным сооружениям в деревне Хапо-Ое;
- строительство межпоселкового канализационного коллектора для отведения бытовых стоков с территорий жилой застройки деревни Озерки-1, деревни Куйворы, деревни Старая Пустошь, деревни Кальтино, деревни Орово, деревни Красная Горка в канализационные сети г. Всеволожск (в коллектор, проложенный вдоль Южного шоссе);
- строительство распределительной сети бытовой канализации в населенных пунктах;
- строительство централизованной закрытой системы дождевой канализации для обеспечения отведения поверхностного стока с территорий существующей и проектируемой малоэтажной, среднеэтажной и многоэтажной застройки и уличных проездов в г. Колтуши, селе Павлово, деревне Аро, деревне Токари на очистные сооружения поверхностного стока ОСПС 1 производительностью не менее 10 л/с, размещаемые на площадке бывших канализационных очистных сооружений ПМК 6 в деревне Аро, со сбросом очищенных стоков в безымянный ручей, впадающий в реку Чёрная;
- строительство централизованной закрытой системы дождевой канализации для обеспечения отведения поверхностного стока с территорий проектируемой малоэтажной застройки и уличных проездов в деревне Хязельки на очистные сооружения поверхностного стока ОСПС 2 производительностью не менее 120 л/с, размещаемые в проектных границах деревни Хязельки, со сбросом очищенных стоков в безымянный ручей, впадающий в реку Чёрная;
- строительство централизованной закрытой системы дождевой канализации для обеспечения отведения поверхностного стока с территорий существующей и проектируемой малоэтажной и среднеэтажной застройки и уличных проездов в деревне Разметелево на очистные сооружения поверхностного стока ОСПС 3 производительностью не менее 75 л/с, размещаемые на площадке бывших канализационных очистных сооружений в деревне Разметелево, со сбросом очищенных стоков в безымянный ручей, впадающий в реку Чёрная;
- строительство централизованной закрытой системы дождевой канализации для обеспечения отведения поверхностного стока с территорий проектируемой малоэтажной, среднеэтажной и многоэтажной застройки и уличных проездов в деревне Кальтино в сети ливневой канализации микрорайона Южный в г. Всеволожск в объеме 120 л/с, со сбросом очищенных стоков в безымянный ручей, впадающий в реку Чёрная.

- строительство централизованной закрытой системы дождевой канализации для обеспечения отведения поверхностного стока с территории промышленной зоны «Рыжики-1» поверхностные стоки на очистные сооружения поверхностного стока ОСПС 4 производительностью не менее 100 л/с со сбросом очищенных стоков в безымянный ручей, впадающий в реку Черная;
- строительство системы дождевой канализации для обеспечения отведения поверхностного стока с территории промышленной зоны «Самарка» на очистные сооружения поверхностного стока ОСПС 5 производительностью не менее 250 л/с со сбросом очищенных стоков в реку Чёрная.
- строительство местных очистных сооружений поверхностного стока по индивидуальным проектам.

Согласно предоставленным данным, планируемые мероприятия со сроком исполнения до 2020 года не проведены. Данные мероприятия смещается в срок (этап реализации) до 2035 года.

Также, от администрации Колтушского городского поселения поступило письмо о необходимости предусмотреть на ряде потребителей организацию локальных очистных сооружений. Так, Схемой закладывается мероприятие по строительству локальных очистных сооружений для многоквартирных домов по адресу: д. Кальтино д.1, д.2 и д. Хапо-Ое ул. Шоссейная д.1.

### **12.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

Так, в ходе анализа предоставленных данных ресурсоснабжающих организаций и администрации Колтушского городского поселения, схемой закладываются следующие мероприятия:

- Установка приборов учета воды на коллекторах приема от потребителя. Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 11.06.2021) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» производимые, передаваемые, потребляемые энергетические ресурсы подлежат обязательному учету с применением приборов учета используемых энергетических ресурсов;
- Проведение технического обследования (технической инвентаризации) объектов системы водоотведения, которое включает в себя: камеральное обследование, техническую инвентаризацию имущества, определение технико-экономической эффективности объектов централизованных систем водоотведения.

Целью проведения мероприятия является: 1) определение фактических значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения; 2) получение (подготовка) исходных данных для разработки схем водоснабжения и водоотведения и планов снижения сбросов;

- Строительство локальных очистных сооружений для многоквартирных домов по адресу: д. Кальтино д.1, д.2 и д. Хапо-Ое ул. Шоссейная д.1. Целью мероприятия является снижение сброса неочищенных стоков на территории Колтушского городского поселения.

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

Сведения о вновь строящихся и реконструируемых объектах централизованных систем водоотведения представлены в пункте 4.2 настоящего Раздела.

Схемой планируется вывести из эксплуатации:

- КОС д. Аро (технологическая зона ВО 3). Сточные воды системы водоотведения будут транспортироваться в технологическую зону ВО 1 ООО «КИС», после выполнения работ по строительству перспективного канализационного коллектора деревни Аро;

- КОС д. Разметелево. после выполнения работ по строительству ГКНС «Разметелево» и напорных канализационных коллекторов от проектной ГКНС до канализационного коллектора деревни Аро (сточные воды будут транспортироваться в технологическую зону ВО 1 ООО «КИС»).

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

До 2035 года предлагается ввести систему диспетчеризации на канализационных насосных станциях и очистных сооружениях, расположенных на территории Колтушского городского поселения. Данная система способствует:

- увеличению ресурса технологического оборудования и сетей и снижение затрат на их эксплуатацию;
- снижению удельных затрат электрической энергии в мощных насосных и воздухоподувных установках;
- повышению качества контроля состояния технологического оборудования;
- повышению качества контроля технологических параметров;
- повышению надежности и качества очистки сточных вод;
- предупреждению и локализации аварий;
- оперативной передачи предупредительной и аварийной информации на диспетчерский пункт;
- улучшению условий и изменения характера труда эксплуатационного персонала;
- уменьшению количества ручного труда, перевод части объектов на работу по безлюдной технологии.

Исходя из этого, можно сказать, что данное мероприятие приведет к повышению уровню организации работы объектов систем водоотведения и позволит уменьшить число рабочих мест необходимых для обслуживания данного оборудования.

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

Для нового строительства в генеральном плане отсутствует информация о точном месторасположении строящихся новых зданий. Так, невозможно определить оптимальные варианты прохождения трубопроводов на всю перспективную застройку.

Перспективные варианты маршрутов прохождения трубопроводов систем водоотведения следует принимать согласно проектам нового строительства на территориях, не охваченные централизованными зонами водоотведения.

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

Санитарно-защитная зона канализационной насосной станции согласно СанПиН 2.2.1/2.2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» составляет 20 метров, для канализационных очистных сооружений, составляет 200 метров.

Оба условия выполняются на существующих канализационных очистных сооружениях и канализационных насосных станциях на территории Колтушского городского поселения, а также будут учитываться при согласовании будущих проектов на территории муниципального образования.

#### **12.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Границы планируемых зона размещения объектов централизованной системы водоотведения, согласно мероприятиям генерального плана Колтушского городского поселения, представлены в электронной карте электронной модели.

## **РАЗДЕЛ 13. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

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

Так, к наиболее распространенным мероприятиям, влияющим на экологические аспекты деятельности в сфере водоотведения, относятся:

– Замена сетей водоотведения с износом 60 и более процентов – повышенный износ сетей может, так же не благоприятно сказаться на экологическом состоянии грунта путём возможного протекания;

– Реконструкция/модернизация существующих канализационных очистных сооружений. Данное мероприятие позволит увеличить долю очищаемых стоков, которые сбрасываются в водные объекты Колтушского городского поселения, а также позволит довести качество очистки сточных вод до нормативных значений.

В настоящее время, планы снижения сбросов загрязняющих веществ для потребителей не разработаны. Программы повышения экологической эффективности на территории Колтушского городского поселения отсутствуют.

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

Осадки сточных вод, скапливающиеся на очистных сооружениях, представляют собой водные суспензии с объёмной концентрацией полидисперсной твёрдой фазы от 0,5 до 10%.

Поэтому прежде чем направить осадки сточных вод на ликвидацию или утилизацию, их предлагается подвергать предварительной обработке для получения шлама, свойства которого обеспечивают возможность его утилизации или ликвидации с наименьшими затратами энергии и загрязнениями окружающей среды.



**РАЗДЕЛ 14. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

В таблице ниже приведен перечень мероприятий, предполагаемых к реализации в сфере водоотведения на территории Колтушского городского поселения на период 2023-2035 годы с указанием необходимых объемов финансирования.

Ориентировочная стоимость проведения работ определена методом аналогичных проектов с сайта Единой информационной системы в сфере закупок (zakupki.gov.ru), а также с использованием «Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2023. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации».

**Таблица 82 Объем финансирования мероприятий в сфере водоотведения на территории Колтушского городского поселения на период 2023-2035 годы**

№	Наименование мероприятий	Ориентировочный объем инвестиций тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	Реконструкция существующих канализационных очистных сооружений в г. Колтуши мощностью 2,6 тыс. м³/сут	14000		7000,0	7000,0										
2	Реконструкция канализационных очистных сооружений в пос. Воейково с увеличением производительности до 0,8 тыс. м³/сут	12000		6000,0	6000,0										
3	Реконструкция канализационных очистных сооружений в д. Хапо-Ое с увеличением производительности до 3,0 тыс. м³/сут	21000		7000,0	7000,0	7000,0									
4	Строительство канализационной насосной станции «Разметелево» производительностью 3,5 тыс. м³/сут	24500					12250,0	12250,0							
5	Строительство канализационной насосной станции «Аро» производительностью 1,5 тыс. м³/сут	10500				5250,0	5250,0								
6	Строительство межпоселкового напорно-самотечного канализационного коллектора бытового стока д. Разметелево - д. Аро - г. Колтуши с подключением к существующему коллектору в г. Колтуши	20403,54					6801,2	6801,2	6801,2						
7	Перекладка коллектора на участке г. Колтуши - КНС г. Колтуши с увеличением диаметра	4624,63					4624,6								
8	Строительство межпоселкового напорно-самотечного канализационного коллектора бытового стока д. Коркино - д. Канисты - д. Хязельки с подключением к проектируемому коллектору д. Разметелево - д. Аро - г. Колтуши	20425,09						5106,3	5106,3	5106,3	5106,3				
9	Строительство межпоселкового напорно-самотечного канализационного коллектора бытового стока д. Мяглово - д. Новая Пустошь с подключением к реконструируемым очистным сооружениям в д. Хапо-Ое	15166,89					3791,7	3791,7	3791,7	3791,7					
10	Строительство межпоселковой напорно-самотечной канализационной сети от д. Ексолово и Манушкино с подключением к реконструируемым очистным сооружениям в д. Хапо-Ое	22847,31								3807,9	3807,9	3807,9	3807,9	3807,9	3807,9
11	Строительство канализационного коллектора для отведения бытовых стоков д. Кальтино с подключением в сети бытовой канализации микрорайона Южный в г. Всеволожск	7464,92				3732,5	3732,5								
12	Строительство канализационного коллектора для отведения бытовых стоков с территории многоквартирной жилой застройки в д. Кальтино с подключением к канализационным сетям г. Всеволожск (в коллектор, проложенный вдоль Южного шоссе)	18000				4500,0	4500,0	4500,0	4500,0						
13	Реконструкция канализационных очистных сооружений в д. Хапо-Ое с увеличением производительности до 6,0 тыс. м³/сут	35000		11667,0	11667,0	11667,0									
14	Строительство напорно-самотечной канализационной сети от промзоны «Самарка», промзоны «Карьер Мяглово» с подключением к реконструируемым очистным сооружениям в д. Хапо-Ое	25433,31					8477,7	8477,7	8477,7						
15	Строительство межпоселкового канализационного коллектора для отведения бытовых стоков с территорий жилой застройки д. Озерки-1, д. Куйворы, г. Колтуши Пустошь, д. Кальтино, д. Орово, д. Красная Горка в канализационные сети г. Всеволожск (в коллектор, проложенный вдоль Южного шоссе);	12000				3000,0	3000,0	3000,0	3000,0						
16	Строительство распределительной сети бытовой канализации в населенных пунктах	129330		10777,5	10777,5	10777,5	10777,5	10777,5	10777,5	10777,5	10777,5	10777,5	10777,5	10777,5	10777,5
17	Строительство централизованной закрытой системы дождевой канализации в г. Колтуши, с. Павлово, д. Аро, д. Токари	85000		10625,0	10625,0	10625,0	10625,0	10625,0	10625,0	10625,0	10625,0				
18	Строительство централизованной закрытой системы дождевой канализации в д. Хязельки на очистные сооружения поверхностного стока производительностью не менее 120 л/с, размещаемые в проектных границах д. Хязельки, со сбросом очищенных стоков в безымянный ручей, впадающий в р. Чёрная	16196,98		1349,7	1349,7	1349,7	1349,7	1349,7	1349,7	1349,7	1349,7	1349,7	1349,7	1349,7	1349,7

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Колтушское городское поселение  
Всеволожского муниципального района Ленинградской области на период 2022-2035 гг.

№	Наименование мероприятий	Ориентировочный объем инвестиций тыс. руб.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
19	Строительство централизованной закрытой системы дождевой канализации в д. Разметелево на очистные сооружения поверхностного стока производительностью не менее 75 л/с, размещаемые на площадке бывших канализационных очистных сооружений в д. Разметелево, со сбросом очищенных стоков в безымянный ручей, впадающий в р. Чёрная	24136		2011,3	2011,3	2011,3	2011,3	2011,3	2011,3	2011,3	2011,3	2011,3	2011,3	2011,3	2011,3
20	Строительство централизованной закрытой системы дождевой канализации в д. Кальтино в сети ливневой канализации микрорайона Южный в г. Всеволожск в объеме 120 л/с, со сбросом очищенных стоков в безымянный ручей, впадающий в р. Чёрная	12145,58		1012,1	1012,1	1012,1	1012,1	1012,1	1012,1	1012,1	1012,1	1012,1	1012,1	1012,1	1012,1
21	Строительство централизованной закрытой системы дождевой канализации территории промышленной зоны «Рыжики-1» на очистные сооружения поверхностного стока производительностью не менее 100 л/с со сбросом очищенных стоков в безымянный ручей, впадающий в р. Черная	4857,53							1214,4	1214,4	1214,4	1214,4			
22	Строительство системы дождевой канализации территории промышленной зоны «Самарка» на очистные сооружения поверхностного стока производительностью не менее 250 л/с со сбросом очищенных стоков в р. Чёрная	6213										1553,3	1553,3	1553,3	1553,3
23	Строительство местных очистных сооружений поверхностного стока по индивидуальным проектам	30000			4000,0		4000,0		4000,0		4000,0		4000,0	4000,0	6000,0
24	Установка приборов учета на коллекторах приема от потребителей	8000		1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0	1000,0				
25	Проведение технического обследования объектов систем водоотведения	12500		6250,0	6250,0										
26	Строительство локальных очистных сооружений для многоквартирных домов по адресу: д. Кальтино д.1, д.2 и д. Хапо Ое ул. Шоссейная д.1	4000		4000,0											
27	Внедрение систем автоматической диспетчеризации на объектах систем водоотведения	10000		2000,0	2000,0	2000,0	2000,0	2000,0							
	Итого	605744,8	0,0	70692,7	70692,7	63925,2	85203,4	72702,6	63667,0	40696,0	40904,2	21726,2	24511,8	24511,8	26511,8

Так, общий ориентировочный объем требуемых инвестиций для всех проектов в сфере водоотведения на период 2022-2035 годы составляет 605744,78 тыс. рублей, на период 2025-2035 годы составляет 535052 тыс. руб.

Источником инвестиций является бюджет различных уровней, тарифные и внебюджетные источники.

## РАЗДЕЛ 15. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В таблице ниже представлены целевые показатели развития централизованной системы водоотведения Колтушского городского поселения на период 2022-2035 годы.

**Таблица 83 Целевые показатели развития централизованных систем водоотведения на период 2022-2035 годы**

Наименование показателя	Ед. изм.	2022	<b>2023</b>	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Показатели надежности и бесперебойности															
Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность сетей в год	ед./км	1,54	<b>1,45</b>	1,38	1,31	1,25	1,16	1,10	1,04	0,98	0,86	0,80	0,67	0,62	0,52
Показатели очистки сточных вод															
Доля хозяйственно-бытовых сточных вод в общем объеме хозяйственно-бытовых сточных вод, поступивших в систему водоотведения, не подвергающихся очистке.	%	0	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам ЦС ВО отдельно для централизованной	%	17	<b>16</b>	15	14	13	12	10	8	5	1	1	1	1	1
Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод															
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/ куб.м	0,068	<b>0,067</b>	0,067	0,067	0,067	0,066	0,066	0,066	0,066	0,065	0,065	0,064	0,064	0,064
Показатели качества обслуживания абонентов															
Уровень охвата населения услугами централизованного водоотведения	%	88,06	<b>88,06</b>	89,01	89,08	90,23	93,23	93,46	93,46	93,46	99,53	99,53	99,53	99,53	99,53

Достижение плановых показателей значений показателей развития централизованной системы водоотведения обеспечивается при условии выполнения в полном объеме и соответствующие сроки мероприятий, включенные (предложенные) Схемой в реестр мероприятий.

**РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

В настоящее время, на территории Колтушского городского поселения, бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения не выявлены.