

Для достижения стратегических целей необходимо комплексное решение следующих приоритетных проблем на период до 2035 года:

- 100 % обеспечение жилой застройки Арамильского городского округа централизованной системой канализации;
- обеспечение подключения новых абонентов к централизованной системе водоотведения;
- обеспечение технологии очистки коммунальных сточных вод, соответствующей современным требованиям к качеству очищенных сточных вод;
- осуществление реконструкции систем и сооружений по сбору, очистке и отведению сточных вод с применением прогрессивных методов, технологий, материалов и оборудования, обеспечивающих качество сточных вод, соответствующее установленным требованиям при сбросе их в водные объекты;
- строительство новых станций перекачки сточных вод на очистные сооружения взамен физически изношенных, на комплексные-полной заводской готовности;
- восстановление и модернизация существующих коллекторов;
- организация утилизации осадков сточных вод, исключающей вторичное загрязнение окружающей среды.

2.1.6 Воздействие сброса сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду.

Сложившаяся неблагоприятная обстановка на стадиях технологического процесса очистки и транспортировки сточных вод Арамильского городского округа стала главной и определяющей проблемой, без решения которой невозможно сохранение здоровья населения, решения многих социальных проблем, связанных с повышением уровня жизни людей, в т.ч. развитие нового жилищного строительства. После поступления в различные водоемы сточные воды могут нанести существенный вред экологической ситуации и здоровью человека. Во избежание различных негативных последствий разработан комплекс мероприятий по повышению качества услуг и улучшению экологической ситуации в Арамильском городском округе.

2.1.7 Территории, не охваченные централизованной системой водоотведения.

В настоящее время на территории Арамильского городского округа централизованная система канализации с очистными сооружениями существует в г. Арамиль и п. Светлый, в п. Арамиль нет очистных сооружений, планируется строительство канализационной насосной станции и канализационного коллектора для отведения сточных вод на очистные сооружения п. Светлый.

2.1.8 Существующие технические и технологические проблемы системы водоотведения Арамильского городского округа.

Канализационные насосные станции, расположенные на территории Арамильского городского округа, за исключением вновь построенной в 2018 году КНС-4, находятся в неудовлетворительном техническом состоянии, обусловленном неудовлетворительным техническим состоянием строительных конструкций. Неудовлетворительная работа очистных сооружений г. Арамиль и пос. Светлый связана с техническим состоянием сооружений и оборудования; значительно заниженной проектной мощностью сооружений; большой неравномерностью поступления сточных вод, а также отсутствием в технологической схеме сооружений, обеспечивающих очистку от фосфатов и нитратов, сооружений доочистки. По многим веществам концентрации на выходе из очистных сооружений значительно превышают предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) для водоемов рыбохозяйственного назначения. Превышение ПДК по показателям БПК, группе азота, фосфаты и др., связано с отсутствием в схеме сооружений доочистки, обеспечивающих очистку от азота, фосфора.

Поселок Арамиль, где расположены социально значимые объекты: фельдшерско-акушерский пункт; детский сад №6 «Колобок»; б многоквартирных домов. Население составляет ориентировочно 970 человек. В данном микрорайоне проблемным вопросом является сбор и транспортировка канализационных стоков. Стоки пос. Арамиль поступают в выброенную яму и ассенизационной машиной вывозятся на очистные сооружения г. Арамиль. Опорожнить полностью выброенную яму не представляется возможным, т.к. яма не герметична, в нее попадают грунтовые и поверхностные воды. Яма находится в переполненном состоянии, в результате чего, происходит излив сточных вод на рельеф.

Сети водоотведения Арамильского городского округа выполнены в основном из керамических, чугунных и стальных труб, общей протяженностью 49,71 км., 97% сетей эксплуатируются свыше 40 лет. Неудовлетворительное техническое состояние сетей водоотведения и канализационных колодцев способствует увеличению числа аварий. Неорганизованное поступление ливневых, талых и дренажных вод в хозяйственно-бытовую систему водоотведения приводит к снижению температуры сточных вод на входе в очистные сооружения и нарушениям процессов нитри- и денитрификации биологической очистки.

2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения.

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

Баланс поступления сточных вод по технологическим зонам водоотведения Арамильского городского округа приведен в Таблице 19.

Таблица 19.

| Наименование показателей | Очистные сооружения г. Арамиль 2019 год | Очистные сооружения п. Светлый 2019 год |
|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Сброшено, тыс куб., всего | 1109,9 | 112,1 |
| Недостаточно - очищенных | 1109,9 | 112,1 |
| Нормативно-очищенных | - | - |
| ИТОГО: | 1109,9 | 112,1 |

Фактический объем водоотведения за 2018 год и фактический объем водоотведения за 2019 год на территории Арамильского городского округа приведен в таблицах 20, 21

Таблица 20,21

| № п/п | Наименование потребителя | Фактический объем за год, куб. м |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. | Итого население, УК, ТСЖ | 776495,126 |
| 1.1. | ООО УК "Константа плюс" | 222085,367 |
| | в т.ч. ОС г.Арамиль | 222085,367 |
| | ОС п.Светлый | 0 |
| 1.2. | ООО "УК "Лидер" | 31384,828 |
| | в т.ч. ОС г. Арамиль | 28182,03 |
| | ОС п. Светлый | 3202,798 |
| 1.3. | ООО УК "Солнечный город" | 7185,24 |
| 1.4. | ТСЖ "Арамиль, Ленина 16а" | 4000,37 |
| 1.5. | ТСЖ Восход (Новая 3-Б) | 14452,454 |
| 1.6. | ТСЖ Новая 1Б | 14780,6 |
| 1.7. | ТСЖ Ленина 2д | 3967,84 |
| 1.8. | ТСЖ Союз (1 Мая 58) | 542,42 |
| 1.9. | ТСЖ Космонавты | 41147,171 |
| 1.10. | ТСЖ Космонавты 1 | 17433,173 |
| 1.11. | ТСЖ Гарнизон (Космонавтов 11) | 7254 |
| 1.12. | ТСЖ Космонавтов 11А | 17347 |
| 1.13. | ТСЖ Лучше (Щорса 57) | 5076,879 |
| 1.14. | ТСЖ Магистраль | 32716,125 |
| 1.15. | ТСЖ Радуга | 21575,587 |
| 1.16. | Население | 326459,276 |
| | в т.ч. ОС г.Арамиль | 282852,332 |
| | ОС п.Светлый | 43606,944 |
| 1.17. | ГБОУ СПО СО ЕТОТ (Арамильский ПУ) | 299,99 |
| 1.18. | УСЗН (льготы) | 1186,096 |
| 1.19. | ЕМУП "СУЭРЖ" | 7600,71 |
| 2. | Бюджетные организации (всего) | 50714,987 |
| 2.1. | Областной бюджет (всего) | 9804,16 |
| 2.1.1. | ГБУ соц. обсл. нас. СО "Компл. центр соц. обсл. насел. Сысертьско-го р-на" | 1015 |
| 2.1.2. | ГБУЗСО "Арамильская горбольница" | 8635,86 |
| | в т.ч. ОС г.Арамиль | 8492,82 |
| | ОС п.Светлый | 143,04 |
| 2.1.3. | ГБУСО "МЦП госуд-х и муниц-х услуг" | 50 |
| 2.1.4. | ГБОУ СПО СО ЕТОТ (Арамильский ПУ) | 103,3 |
| 2.2. | Местный бюджет (всего) | 40910,827 |
| 2.2.1. | МАОУ СОШ № 1.г.Арамиль, ул.1 Мая 60 | 4168,567 |
| 2.2.2. | МБОУ СОШ № 3 | 1376,5 |
| 2.2.3. | МБОУ СОШ № 4 | 1193,85 |
| 2.2.4. | МДОУ детский сад № 1 "Аленка" | 10719,53 |
| 2.2.5. | МДОУ детский сад № 2 "Радуга" | 1694 |
| 2.2.6. | МКДОУ детский сад № 3 Родничок" | 2719 |
| 2.2.7. | МДОУ детский сад № 4 "Солнышко" | 3232,16 |
| 2.2.8. | МДОУ детский сад № 5 "Светлячок" | 2344,6 |

| | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.2.9. | МДОУ детский сад № 6 "Колобок", п.Арамиль, ломоносова 2 | 269,97 |
| 2.2.10. | МАДОУ детский сад № 7 "Золотой ключик", г.Арамиль, ул.Рабочая 129-а | 1916,435 |
| 2.2.11. | МАДОУ детский сад № 8 "Сказка", г.Арамиль, Космонавтов 1 | 1006 |
| 2.2.12. | МКОУ ДОД "ЦРТДиЮ" | 158,25 |
| 2.2.13. | МБУ "Дворец культуры город Арамиль" | 294,88 |
| 2.2.14. | МКУ "КДК "Виктория" | 171 |
| 2.2.15. | МУК "Библиотека" | 52,79 |
| 2.2.16. | МБОУ ДОД "ДШИ" | 16,5 |
| 2.2.17. | МБУ Центр "Созвездие" | 94,6 |
| 2.2.18. | МАОУ ДОД "ДЮСШ "Дельфин" | 9445,495 |
| 2.2.19. | МКУ "Управл.здан.и трансп. АГО" | 0 |
| 2.2.20. | Контроль за оборотом наркотиков | 0 |
| 2.2.21. | МОМВДРФ "Сысертьский" | 0 |
| 2.2.22. | Департамент по обеспеч.деят.мировых судей | 36,7 |
| 3. | Прочие потребители (всего) | 397178,422 |
| 3.1. | ГАУ СО "Арамильский УТЦ АПК", г.Арамиль, Курчатова 30 | 328 |
| 3.2. | Арамильское ГОРПО | 188,9 |
| 3.3. | Ветлечебница | 102 |
| 3.4. | ГУПСО "Фармация" | 5,8 |
| | ГКУЗ СО "Специализированный дом ребенка | 315 |
| 3.5. | ИП Абакумов Сергей Юрьевич | 13152,2 |
| 3.6. | ИП Авакян Павел Леонидович | 175,45 |
| | Авакян Жанна Павловна | 14,001 |
| | ИП Алферов Дмитрий Владимирович | 374,85 |
| 3.7. | ИП Бабушкин Вячеслав Анатольевич | 9520 |
| 3.8. | ИП Барабоши Константин Сергеевич | 6140 |
| 3.9. | Бахарев Сергей Михайлович | 0 |
| | Быков Сергей Анатольевич | 19 |
| 3.10. | ИП Вагнер Станислав Александрович | 810 |
| 3.11. | ИП Васильев Александр Игоревич | 895,4 |
| 3.12. | ИП Галагура Андрей Александрович | 6820 |
| 3.13. | ИП Голякова Татьяна Владимировна | 2871 |
| 3.14. | ИП Гурьянов Александр Николаевич | 154,93 |
| 3.15. | Дешевенко Владимир Константинович | 59 |
| | Дешевенко Светлана Ивановна | 15 |
| 3.16. | ИП Елсуков Сергей Николаевич | 688 |
| 3.17. | ИП Елисеева Любовь Аркадьевна | 277 |
| 3.18. | Еремин Александр Николаевич | 4985 |
| | Елькин С.Г. (клиника Фамилия) | 37,32 |
| 3.19. | Ельмова Татьяна Яковлевна | 88,902 |
| | Жигадло Борис Альбертович | 129,04 |
| | ИП Земская Л.И. | 67,5 |
| | Зенкова Наталья Александровна (1 Мая) | 25,585 |
| | Казанцева Ирина Владимировна | 16,37 |
| | ИП Киселева Вероника Дмитриевна | 16640 |
| | Кобзев Д.В. | 78,989 |
| 3.20. | ИП Кобызов Сергей Владиславович | 93 |
| | ИП Козинин Е.Ю. | 30,92 |
| 3.21. | ИП Копчук Людмила Васильевна | 56 |
| 3.30. | Комаров Антон Олегович | 14,3 |
| | Копысов В.В. | 37 |
| | ИП Кузьминский Кирилл Алексеевич | 138 |
| | ИП Костиин О.В. | 48,42 |
| | Лузина Вера Александровна | 128,1 |
| 3.22. | ИП Малева Оксана Викторовна | 134,6 |
| | ИП Марков В.П. | 872 |
| 3.23. | ИП Мартиросян Лерик Аршакович | 4944 |
| | ИП Мастицкая Лена Михайловна | 453,75 |
| 3.24. | ИП Мустафина Любовь Радионовна, г.Арамиль, Ленина 1-Ж | 0,2 |
| 3.25. | ИП Мустафин Раис Махмудович | 1952 |
| 3.26. | ИП Огонесян Спартак Мисакович | 668 |
| 3.27. | ИП Окунева Маргарита Юрьевна | 53 |
| 3.28. | ИП Паламарчук В.П. | 646 |
| | Паварин Дмитрий Анатольевич | 10 |
| 3.29. | ИП Патрушева Татьяна Петровна | 127 |
| 3.30. | ИП Пахолкова Надежда Викторовна, г.Арамиль, Клубная 61 | 91 |
| 3.31. | | |