

### 1.2. Жилой фонд муниципального образования (ведомственная принадлежность, уровень благоустройства, этажность).

По данным генерального плана площадь жилого фонда Арамильского городского округа, по данным Федеральной службы государственной статистики по Свердловской области составляет 614,8 тыс. м². Расчетный показатель средней обеспеченности жилым фондом по городскому округу – 26,3 м²/чел. Площадь аварийного жилищного фонда Арамильского городского округа составляет 0,5% от общей площади жилого фонда или 13,1 тыс. м².

### 2.3. Обеспеченность Арамильского городского округа объектами социальной инфраструктуры.

Социальная инфраструктура - группа обслуживающих отраслей и видов деятельности, призванных:

- удовлетворять потребности людей;
- гарантировать необходимый уровень и качество жизни;
- обеспечивать воспроизводство человеческих ресурсов и профессионально подготовленных кадров для всех сфер национальной экономики.

Социальную инфраструктуру образуют: жилищное и коммунальное хозяйство, здравоохранение, физкультура и спорт, розничная торговля, общественное питание, бытовое обслуживание, система образования, учреждения культуры, наука и т.д.

Показатели обеспеченности населения Арамильского городского округа объектами социального и культурно-бытового обслуживания в основном ниже нормативных показателей, установленных нормативами градостроительного проектирования Свердловской области.

Существует дефицит мест в детских дошкольных и общеобразовательных учреждениях. На территории Арамильского городского округа действуют 8 детских садов.

Таблица 2.3. Образовательные учреждения Арамильского городского округа

№ п/п	Образовательная организация	Кол-во обучающихся
1.	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1»	1864
2.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»	465
3.	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 4»	771
4.	Муниципальное автономное дошкольное учреждение «Детский сад № 1 «Аленка»	297
5.	Муниципальное автономное дошкольное учреждение «Детский сад № 2 «Радуга»	171
6.	Муниципальное автономное дошкольное учреждение «Детский сад № 3 «Родничок»	354
7.	Муниципальное автономное дошкольное учреждение «Детский сад № 4 «Солнышко»	231
8.	Муниципальное бюджетное дошкольное учреждение «Детский сад комбинированного вида № 5 «Светлячок»	173
9.	Муниципальное автономное дошкольное учреждение «Детский сад № 6 «Колобок»	53
10.	Муниципальное автономное дошкольное учреждение «Детский сад № 7 «Золотой ключик»	192
11.	Муниципальное автономное дошкольное учреждение «Детский сад № 8 «Сказка»	187
12.	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества «ЮНТА»	442

Процент обеспеченности школами составляет 66%.

Услуги в области здравоохранения на территории Арамильского городского округа оказывает Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области «Арамильская городская больница», в составе:

- Больничный комплекс на 100 коек с поликлиникой на 200 посещений в смену – г. Арамиль, ул. Садовая, 10;
- Детская поликлиника на 250 посещений в смену – г. Арамиль, ул. Ленина, 2В;
- Отделение скорой медицинской помощи – г. Арамиль, ул. Ленина, 2;
- Фельдшерско-акушерский пункт – п. Арамиль, ул. Ломоносова, 4;
- Общая врачебная практика – п. Светлый, 42А.

Население Арамильского городского округа в полной мере обеспечено объектами торговли и общественного питания.

На территории Арамильского городского округа действуют следующие объекты культового назначения:

- Храм Во Имя Святой Троицы;
- Мечеть.

Данные о существующей обеспеченности населения основными учреждениями и предприятиями обслуживания приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4. Учреждения и предприятия культурно-бытового обслуживания Арамильского городского округа

Название	Единицы измерения	Норма обеспеченности (на 1000 человек)	Расчетная обеспеченность	Вместимость существующих объектов	% обеспеченности
1	2	3	4	5	6
Учреждения образования					
Детский сад	Мест	48	730	1658	Более 100%
Общеобразовательная школа	Мест	158	2826	3100	Более 100%
Внешкольные учреждения	Мест	18	322	490	более 100%
Объекты здравоохранения					
Поликлинические учреждения	посещений в смену	30	537	450	83,8%
Больничные учреждения	коек на 1 тыс. чел.	7	125	100	79,8%
Фельдшерско - акушерский пункт	Объект	1	1	1	100%
Общая врачебная практика	Объект	1	1	1	100%
Скорая помощь	Объект	0,1	2	1	56%
Аптека	1 на 10 тыс. чел.	0,1	2	2	100%
Объекты торговли и питания					
Предприятия торговли, из них:	кв. м торговой площади	280	5012,0	5711,5	более 100%
Предприятия общественно-го питания (общедоступная сеть)	посадочных мест	40	716	851	более 100%
Рынок	кв. м. торговой площади	24	430	420	98%
Объекты культуры					
Библиотека	тыс. ед. хранения	4,5	81	24	30%
Учреждения клубного типа	Мест	80	1432	1250	87%
Объекты коммунально-бытового обслуживания					
Предприятие бытовых услуг	рабочее место	9	161	80	50%
Бани	Мест	5	90	105	более 100%
Пожарное депо	Депо/ машин	-	1/6*	1/3	50%
Кредитно-финансовые учреждения, предприятия связи					
Отделения связи	Объект	1 на 10 тыс. чел	2	2	100%
Отделения и филиалы сбербанка Российской Федерации	операционная касса	1 на 2-3 тыс. чел.	6	2	33%

### 1.3. Показатели по улично-дорожной сети.

Внешние грузовые и пассажирские перевозки, обеспечивающие связь Арамильского городского округа с прилегающими муниципальными образованиями: Муниципальное образование «город Екатеринбург», Белоярский и Сысертьский городские округа, осуществляются железнодорожным, автомобильным и воздушным транспортом.

Железнодорожный транспорт Арамильского городского округа представлен участком кольцевого обьезда г. Екатеринбурга. Трасса железной дороги «Шарташ – Каменск-Уральский» проходит вдоль южной границы г. Арамиль и через населенные пункты п. Арамиль и п. Светлый. Данная железнодорожная линия имеет выходы на Пермское, Курганское и Тюменское направления. Через станцию Арамиль организован выход на Курганское направление. В настоящее время по существующему участку выполняются преимущественно грузовые перевозки.

От станции Арамиль осуществляется обслуживание промышленных предприятий городского округа. Железнодорожные вводы на промышленные площадки обеспечивают вывод готовой продукции с этих территорий.

Автомобильный транспорт. Существующая транспортная структура округа состоит из автомобильных дорог общего пользования регионального и местного значения. Статус, наименование, категории, протяженности, ширина полосы

отвода, ширина придорожной полосы и количество полос автомобильных дорог общего пользования регионального значения приняты на основании данных Государственного казенного учреждения Свердловской области «Управление автомобильных дорог».

Автомобильные дороги общего пользования федерального значения:

I категории: «Екатеринбург - Челябинск» – основная транспортная связь округа, проходящая за границей Арамильского городского округа к западу от города, по которой осуществляется связь с другими регионами.

Автомобильные дороги общего пользования регионального значения:

III категории: Автодорога, по которой обеспечивается связь г. Арамиль с п. Патруши и с дальнейшим выходом на автодорогу «Екатеринбург - Челябинск».

IV категории: Автодороги, по которым осуществляется связь с п. Большой Исток, п. Бобровский, г. Сысерть.

V категории: К данной категории относятся жилые улицы г. Арамиль и поселковые улицы п. Арамиль и п. Светлый. Автомобильные дороги общего пользования местного значения:

К ним относятся автодороги, проходящие через территорию округа по землям сельхозугодий, лесов и связывающие поселки округа с ближайшими населенными пунктами, и имеют преимущественно улучшенное грунтовое покрытие.

Общая протяженность дорог местного значения в Арамильском городском округе составляет 64,2 км, из них с асфальтовым покрытием – 51,05 км дорог, с грунтовым покрытием – 13,15 км. Плотность улично-дорожной сети составляет 2,29 км/км², что значительно превышает минимальное нормативное значение 1,5 км/км².

### 1.4. Системы канализации и охват жилого фонда, размещение и мощность очистных сооружений, ливневая канализация.

В настоящее время все населенные пункты Арамильского городского округа оборудованы системой централизованного водоотведения. С 01.01.2014 года водопроводно-канализационное хозяйство Арамильского городского округа передано в Акционерное общество (далее - АО) «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области» на основании заключенного концессионного соглашения и постановления Главы Арамильского городского округа от 10.10.2013 № 1055 «Об изъятии из хозяйственного ведения муниципального унитарного предприятия «Арамиль-Тепло» и муниципального унитарного предприятия «Арамильская промышленная переработка твердых бытовых отходов» и передаче открытому акционерному обществу «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области» по концессионному соглашению от 27.08.2013 объектов водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории Арамильского городского округа».

Очистные сооружения расположены на правом берегу реки Исеть, в восточной части города Арамиль. Проектная мощность очистных сооружений составляет 5,0 млн. м³/год (13,7 тыс. м³/сут.), существующая – 0,987 млн. м³/год (2,7 тыс. м³/сут.). На территории города действует 6 канализационных напорных станций. Комплекс зданий на очистных сооружениях и здания насосных станций требуют срочного ремонта.

Общая протяженность уличной напорно-самотечной канализационной сети составляет 56,9 км, из них 47,6 км проложено по территории города Арамиль. В среднем физический износ сетей составляет 65%.

Через реку Исеть проложено 2 дюкера общей протяженностью 0,357 км. Обеспечение их технического состояния не проводилось со времени запуска в эксплуатацию в 1986 году.

На территории пос. Арамиль централизованным водоотведением оборудован детский сад и жилой фонд, расположенный по улицам Ломоносова, Сиреневая, Культуры и Кооперативная. Хозяйственно-бытовые стоки по самотечным коллекторам направляются в выгреб, расположенный на пересечении улиц Ломоносова и Кооперативная, откуда вывозятся на очистные сооружения.

Стоки от жилого фонда поселка Светлый и станции Арамиль по сети напорно-самотечных коллекторов направляются на очистные сооружения пос. Светлый, расположенные на северной части поселка, около электроподстанции.

### 2.5. Зеленые насаждения общего пользования, материалы по загрязнению окружающей среды.

Зеленые насаждения - совокупность древесных, кустарниковых и травянистых растений на определённой территории. Они выполняют ряд функций, способствующих созданию оптимальных условий для труда и отдыха жителей населенных пунктов, основные из которых - оздоровление воздушного бассейна и улучшение его микроклимата. Этому способствуют следующие свойства зелёных насаждений:

поглощение углекислого газа и выделение кислорода в ходе фотосинтеза;

понижение температуры воздуха за счёт испарения влаги;

снижение уровня шума;

снижение уровня загрязнения воздуха пылью и газами;

защита от ветров;

выделение растениями фитонцидов - летучих веществ, убивающих болезнетворные микробы;

положительное влияние на нервную систему человека.

Зеленые насаждения делятся на три основные категории:

общего пользования (сады, парки, скверы, бульвары);

ограниченного пользования (внутри жилых кварталов, на территории школ, больниц, других учреждений);

специального назначения (питомники, санитарно-защитные насаждения, кладбища и т. д.).

Общая площадь зеленых насаждений в пределах городской черты - 20 га.

### Материалы по загрязнению окружающей среды

#### Состояние атмосферного воздуха

Состояние атмосферного воздуха в Арамильском городском округе определяют выбросы промышленными предприятиями загрязняющих веществ. В Арамильском городском округе расположено 19 промышленных предприятий, являющихся загрязнителями среды обитания населения. По объемам выбросов среди предприятий округа выделяются Ационерное общество (далее - АО) «Арамильский завод передовых технологий», Акционерное общество (далее - АО) «Арамильский авиационный ремонтный завод», Общество с ограниченной ответственностью (далее – ООО) «Монди Арамиль», ООО «Крепс-Девелопмент», ООО «ТПГ Солид», ООО «Силур», Закрытое акционерное общество (далее – ЗАО) «НПХ ВМП».

За последние десятилетия на территории Арамильского округа увеличилась доля выбросов, поступающих в атмосферу от легковых и грузовых автомобилей. Так же на состояние воздушной среды Арамильского городского округа оказывает значительное влияние существующий аэропорт. Выбросы вредных веществ в атмосферу происходят при взлете самолетов, продувке двигателей и т. д. Приоритетными веществами, формирующими сверхнормативное загрязнение атмосферного воздуха территории Арамильского городского округа, являются взвешенные вещества, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид и углеводороды. При длительном (хроническом) воздействии химических веществ, содержащихся в атмосферном воздухе, возможно развитие неблагоприятных эффектов для здоровья населения. Предотвращение неблагоприятного влияния на здоровье населения при длительном поступлении атмосферных загрязнений в организм обеспечивается соблюдением среднесуточных предельно-допустимой концентрацией (далее - ПДК).

Таблица 2.5. Суммарный показатель нагрузки атмосферных загрязнений на население (Ксум.) Арамильского городского округа за период 2013-2018гг.

№	Суммарный показатель нагрузки атмосферных загрязнений на население (Ксум.)					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	1	1	1	0,5	0,5	0,5

На территории Арамильского городского округа за период 2013 – 2018 года наблюдается снижение уровня суммарного показателя нагрузки атмосферных загрязнений на население. Это свидетельствует о допустимой степени загрязнения атмосферы на территории Арамильского городского округа.

Основными причинами улучшения качества атмосферного воздуха является оснащение очистными сооружениями с учетом современных технологий организованных источников выбросов в атмосферу; внедрение на предприятиях современных малоотходных и безотходных технологий. В целом, существующее состояние воздушного бассейна Арамильского городского округа можно охарактеризовать как удовлетворительное.

#### Состояние водных объектов

По территории Арамильского городского округа протекают реки Исеть и Арамилка.

Длина реки Исеть - 606 км, общая площадь водосбора 58900 м². Верховьями бассейна р. Исеть считается часть от истока до Арамильской плотины. Эта часть бассейна относится к предгорной части Среднего Урала и характеризуется высотами 250-300 м. Верховья р. Исеть зарегулированы. Существенное влияние на перераспределение годового стока реки оказывают Исетское, Верх-Исетское и Нижне-Исетское водохранилища, расположенные выше Арамильского водохранилища.

Ввиду большого объема сточных вод, поступающих с очистных сооружений г. Екатеринбурга, ледостав на р. Исеть практически не устанавливается. Сточные воды очищены недостаточно. Илы Арамильского водохранилища содержат большое количество загрязняющих веществ и являются вторичным источником загрязнения воды. Исеть в створе ниже города Арамиль характеризуется как «очень грязная» и соответствует 4 классу качества, разряд В. Число критических показателей загрязненности равно 3: азот нитритор, фосфор фосфатов, марганец. Среднегодовая концентрация азота нитритов в границах города Арамиль в 2009 году составила 29,7 ПДК; максимальная концентрация – 107 ПДК.

В настоящее время Арамильское водохранилище полностью потеряло рыбохозяйственное и рекреационное значение.

Основными предприятиями-водопользователями по муниципальному образованию являются промышленные предприятия города Арамиль.

Река Арамилка является правым притоком реки Исеть и впадает в нее на расстоянии 551 км от устья реки. Длина реки – 32 км. Качество воды в реке Арамилка более высокое, чем в реке Исеть. Основные загрязнения поступают в реку с поверхностным стоком с селитебных территорий и сельхозугодий. Загрязнение реки происходит преимущественно остатками пестицидов, биогенных веществ и продуктов эрозии.

На территории Арамильского городского округа эксплуатируются 2 комплекса очистных сооружений: в г. Арамиль и в п. Светлый.

Очистные сооружения в г. Арамиль эксплуатируются с 1990 года. Коммунальные сточные воды проходят 2-х ступенчатую очистку: механическую, затем биологическую. Проектная мощность очистных сооружений – Q, составляет 5,0 млн. м³ в год, в настоящее время Q = 0,987 м³ в год. Согласно акту проверки наличия и технического состояния объектов очистных сооружений, здания и сооружения требуют ремонта. Эксплуатацию очистных сооружений осуществляет АО «Предприятие водопроводно-канализационного хозяйства Свердловской области».

Очистные сооружения г. Арамиль расположены по пер. Речной, 1А. Очистные сооружения вводились в эксплуатацию поэтапно: с 1986 года - механическая очистка; с 1991г. - биологическая очистка; с 1992 г.- обработка осадка. Проектная мощность очистных сооружений г. Арамиль, составляет 13,7 тыс. м³/сут., существующая –2,7 тыс. м³/сут. Фактическое количество сточных вод, поступающих на очистные сооружения, составляет 18 % от проектной производительности сооружений, что обуславливает низкие скорости движения сточных вод в сооружениях, длительное время пребывания в них, что приводит к загниванию сточных вод, снижению температуры сточных вод (в зимний период до 5 – 7°С), при которой процессы окисления и нитрификации идут неэффективно, перерасходу электроэнергии. Транспортировка сточных вод на очистные сооружения г. Арамиль осуществляется наружными сетями водоотведения общей протяженностью 53,81 км, канализационными насосными станциями – 6 шт., а также ассенизационными машинами от неблагоустроенной застройки из накопительных емкостей. В целом осуществляется вывоз стоков из 57 накопительных емкостей муниципального жилого фонда и организаций социальной сферы. Объем вывозимых на очистные сооружения стоков составляет около 61 тыс. м³/год. Хозяйственно - бытовые сточные воды проходят 2-х ступенчатую очистку: механическую, затем биологическую. В качестве методов обеззараживания сточных вод используют хлорирование. Технологические железобетонные сооружения очистных сооружений г. Арамиль - аэротенки, отстойники, резервуары, лотки, линия обеззараживания не соответствуют требованиям технологии биологической очистки сточных вод. Сети водоотведения выполнены в основном из керамических, чугунных и стальных труб и имеют износ от 40 до 80 %.

Очистные сооружения п. Светлый расположены по ул. Центральная, 1Б. Очистные сооружения введены в эксплуа-