



Шифр проекта
№: ГП-0119200000119005780-19-2019

Заказчик: Администрация Казачинского района Красноярского края

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МОКРУШИНСКОГО
СЕЛЬСОВЕТА КАЗАЧИНСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО
КРАЯ**

Том II
Материалы по обоснованию



Генеральный директор

В. М. Савко

Новосибирск
2019

01 Состав проекта

Раздел «Градостроительные решения»

1. Положение о территориальном планировании – том I
2. Карты – тома I
3. Материалы по обоснованию (пояснительная записка) – том II
4. Карты – тома II
5. Электронная версия проекта

Электронная версия проекта

1. Текстовая часть в формате docx
2. Графическая часть в виде рабочих наборов и слоёв MapInfo
3. Графическая часть в виде растровых изображений

01 Перечень карт раздела «Градостроительные решения»

№ п/п	Наименование	Марка	№ листа
Утверждаемая часть			
1	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав муниципального образования, М 1:25 000, М 1:5 000	ГП-1	1
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения муниципального образования, М 1:25 000, М 1:5 000	ГП-2	2
3	Карта функциональных зон Мокрушинского сельского поселения, М 1:25 000, М 1:5 000	ГП-3	3
4	Карта планируемого размещения объектов местного значения муниципального образования в области развития инженерной инфраструктуры, М 1:25 000, М 1:5 000	ГП-4	4
Материалы по обоснованию			
5	Карта «Положение сельского поселения в системе расселения Казачинского района»	ГП-5	5
6	Карта современного использования территории (опорный план), М 1:25 000, М 1:5 000	ГП-6	6
7	Карта границ зон с особыми условиями использования территории, М 1:25 000, М 1:5 000	ГП-7	7
8	Карта результатов комплексной оценки территории, территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, М 1:25 000, М 1:5 000	ГП-8	8

02 Список основных исполнителей

№	Раздел проекта	Должность	Фамилия	Подпись
1	Архитектурно-планировочный раздел, дорожная сеть, транспорт	Главный архитектор института	Щетникова Н. А.	
		Ведущий градостроитель	Бигдай Ю.П.	
2	Экономический раздел	Начальник экономического отдела	Баталова Н.А.	
3	Инженерные коммуникации	Начальник отдела инженерных коммуникаций	Трофимова Н.А.	
4	Инженерно-технологические мероприятия по ГО и ЧС	Ведущий градостроитель проекта	Мошкович С.Л.	
5	Сбор исходных данных	Ведущий специалист ГИС	Солдатова Н. В.	
		Главный архитектор института	Щетникова Н. А.	
6	Графическое оформление	Ведущий градостроитель	Бигдай Ю.П.	
		Специалист-градостроитель	Чепчигашева Н.С	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

01 Перечень карт раздела «Градостроительные решения»

02 Список основных исполнителей

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Современная ситуация, особенности и потенциал развития территории	9
1.1 Природные условия и ресурсы территории	9
1.1.1 Климат.....	9
1.1.3 Гидрогеологические условия.....	10
1.1.4 Минерально-сырьевая база	12
1.1.5 Растительный и животный мир	13
1.1.6 Рекреационные ресурсы	14
1.2 Комплексная оценка территории и описание основных проблем развития территории	16
1.2.1 Общие сведения о муниципальном образовании	16
1.2.2 Планировочная структура и функциональное зонирование	17
1.2.3 Объекты культурного наследия на территории муниципального образования.....	19
1.2.4 Демографическая ситуация.....	22
Основные показатели, характеризующие демографическую ситуацию.	23
1.2.5 Трудовой потенциал и занятость населения	25
1.2.6 Экономическая база муниципального образования	26
1.2.7 Жилищный фонд.....	27
1.2.8 Учреждения и предприятия обслуживания населения	27
1.2.9 Транспортная инфраструктура	30
1.2.10 Инженерное обеспечение территории	33
1.2.11 Экологическое состояние.....	35
2. Перечень объектов федерального, регионального и местного значения, планируемых к размещению на территории муниципального образования, утверждённых в установленном порядке	42
2.1. Перечень мероприятий программ и прогнозов социально- экономического развития Мокрушинского сельсовета	42
2.2 Сведения о планируемых для размещения на территории. Муниципального образования объектов федерального значения	43
3. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения.....	44
3.1 Демографический прогноз	44
3.2 Развитие жилищного строительства	45
3.3 Развитие и размещение учреждений и предприятий обслуживания населения.....	46
3.4. Описание принятых градостроительных решений по планировочной организации и зонированию территории.....	50
3.5. Описание решения по установлению зон с особыми условиями использования территории.....	56

3.6 Развитие и размещение объектов транспортной инфраструктуры....	64
3.7 Развитие и размещение объектов инженерной инфраструктуры	67
3.8 Мероприятия по сбору и вывозу коммунальных отходов.....	74
4. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования на комплексное развитие этих территорий	78
4.1. Изменение экологической ситуации.....	78
5. Планируемые границы населённых пунктов муниципального образования.....	84
6. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	87
6.1 Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию	87
6.2 Перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории	90
6.3 Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории	96
6.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	97
7. Техничко-экономические показатели проекта.....	99

Введение

Проект генерального плана Мокрушинского сельсовета Казачинского района Красноярского края (далее – проект генерального плана) выполнен отделом разработки градостроительной документации Акционерного общества Сибирский научно-исследовательский и проектный институт градостроительства (АО СибНИИ градостроительства) на основании муниципального контракта с Администрацией Казачинского района Красноярского края МК№ 0119200000119005780 от 14.08.2019г в соответствии с техническим заданием.

Проект разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (далее – Градостроительный кодекс), Земельным кодексом Российской Федерации, Водным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», а также Законом Красноярского края от 27 июня 2006 года N 19-4948 «О составе и порядке подготовки документов территориального планирования муниципальных образований края, о составе и порядке подготовки планов реализации таких документов».

Проект генерального плана Мокрушинского сельсовета Казачинского района выполнен с учётом положений ранее разработанной градостроительной документации:

Схемой территориального планирования Красноярского края, утвержденной постановлением Правительства Красноярского края от 27.12.2016 № 696-п;

Схемой территориального планирования Казачинского района, утвержденной решением от 21.12.2012 № 30-152 в редакции решения Казачинского районного Совета депутатов от 22.08.2018 № 25-213 «Актуализация Схемы территориального планирования МО Казачинский район Красноярского края;

Правилами землепользования и застройки МО Мокрушинский сельсовет Казачинского района Красноярского края, утвержденной Решение Казачинского районного Совета депутатов "О внесении изменений в решение Мокрушинского сельского Совета депутатов от 17.06.2013 №99-а "Об утверждении правил землепользования и застройки Мокрушинского сельского поселения" от 30.06.2017 №15-129.

Методической базой разработки проекта являются Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов, утвержденные приказом Минрегионразвития от 26.05.2011 № 244.

Цели и задачи:

1. Установление границ населенных пунктов, входящих в состав поселения. Подготовка сведений о границах населенных пунктов, входящих в состав поселения, для внесения данных сведений в Единый государственный реестр недвижимости (далее-ЕГРН).
2. Выполнение функционального зонирования территории.

3. Определение перечня планируемых объектов капитального строительства местного значения для размещения на территории поселения, с отображением их местоположения и основных характеристик.

4. Учет в генеральном плане поселения сведений о планируемом размещении:

– объектов федерального значения, предусмотренных утверждёнными документами территориального планирования РФ;

– объектов регионального значения, предусмотренных схемой территориального планирования (далее - СТП) Красноярского края;

– объектов местного значения муниципального района, предусмотренных СТП муниципального района.

5. Разработка генерального плана поселения в соответствии с требованиями действующего приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793».

Подготовка проекта генерального плана Мокрушинского сельсовета Казачинского района Красноярского края и содержит в соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса следующие результаты работы: положение о территориальном планировании, карты планируемого размещения объектов местного значения муниципального образования, карту границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), входящих в состав муниципального образования, карту функциональных зон Мокрушинского сельсовета Казачинского района, материалы по обоснованию проекта.

Расчетный срок реализации проекта – 2039 год.

Реализация Положений о территориальном планировании генерального плана Мокрушинского сельсовета Казачинского района, в соответствии с Градостроительным кодексом, будет осуществляться путем выполнения мероприятий, предусматриваемых программами, которые разрабатываются и утверждаются местной администрацией Казачинского района.

Нормативная и правовая база:

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ;

Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;

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

Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральный закон от 29.12.2014 № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Приказ Минрегиона России от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;

Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793»;

Приказ Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования»;

Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 29.10.2002 № 150 «Об утверждении инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»;

СП 42.13330 Свод правил «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». 2016 г. Актуализированная редакция;

СП 44.13330.2011 Свод правил «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87*;

СП 54.13330.2011 Свод правил «Здания жилые многоквартирные». Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003;

СП 118.13330.2012 Свод правил «Общественные здания и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»;

СП 59.13330.2012 Свод правил «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения». Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001;

СП 31.13330.2012 Свод правил «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*. С изменением № 1;

СП 32.13330.2012 Свод правил «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;

СП 124.13330.2012. Свод правил «Тепловые сети». Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003;

СП 113.13330.2012 Свод правил «Стоянки автомобилей». Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*;

СП 34.13330.2012 Свод правил «Автомобильные дороги». Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*;

РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 12.04.2012 № 289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения»;

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения»;

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 № 1634-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики»;

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта)»;

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования»;

Схемой территориального планирования Красноярского края, утвержденной постановлением Правительства Красноярского края от 27.12.2016 № 696-п;

Схемой территориального планирования Казачинского района, утвержденной решением от 21.12.2012 № 30-152;

Правилами землепользования и застройки МО Мокрушинский сельсовет Казачинского района Красноярского края, утвержденной Решение Казачинского районного Совета депутатов "О внесении изменений в решение Мокрушинского сельского Совета депутатов от 17.06.2013 №99-а "Об утверждении правил землепользования и застройки Мокрушинского сельского поселения" от 30.06.2017 №15-129.

Законом Красноярского края от 27 июня 2006 года N 19-4948 «О составе и порядке подготовки документов территориального планирования муниципальных образований края, о составе и порядке подготовки планов реализации таких документов».

В работе использованы следующие материалы:

– Стратегия социально-экономического развития Красноярского края до 2030 года (проект от 23.06.2016, г.Красноярск);

– Государственная программа Красноярского края «Развитие здравоохранения» (утв. постановлением Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 516-п);

– Устав Мокрушинского сельсовета Казачинского района Красноярского края. Принят решением № 11-109 от 24 июля 2018 "О внесении изменений и дополнений в Устав"

– Региональные нормативы градостроительного проектирования Красноярского края (утв. Постановлением Красноярского края от 23.12.2014 №631-п);

– Программа социально-экономического развития субъектов Российской Федерации «Создание условий для обеспечения доступным и комфортным жильем граждан Красноярского края» (утв. Постановлением от 26.02.2019 №514-п);

– Программа социально-экономического развития муниципального образования Мокрушинский сельсовет на период 2011-2020гг.

– иные материалы, предоставленные специалистами администрации Мокрушинского сельсовета, Казачинского района.

1. Современная ситуация, особенности и потенциал развития территории

1.1 Природные условия и ресурсы территории

1.1.1 Климат

Раздел подготовлен на основе материалов Схемы территориального планирования Краснокамского муниципального района.

В Краснокамске преобладает умеренно-континентальный климат. Зимы холодные и длительные. Лето прохладное и непродолжительное.

Самый теплый месяц Июль - средняя температура +18,4 градусов. Самый холодный Январь - средняя температура -12,8 градусов.

Среднее годовое количество осадков составляет 640 мм.

По климатическому районированию Пермский регион относится к зоне умеренных широт, входя в состав Атлантико-континентальной области, где атлантический воздух превращается в континентальный. Основная черта климата - его континентальность, отражающаяся в значительных годовых и суточных колебаниях почти всех метеорологических элементов.

Климат характеризуемого района умеренно-континентальный с продолжительной холодной и снежной зимой и коротким летом.

На распределение температуры воздуха, атмосферных осадков и других метеорологических элементов оказывает влияние характер строения поверхности района, снежный покров, удерживающийся 170-190 дней, растительный покров, распределение водных объектов. Влияние водохранилища сказывается на климате в очень узкой прибрежной полосе шириной до 5 км и проявляется, в основном, в изменении теплового режима. Зимой в его долине застаивается холодный воздух, весной значительная часть тепла затрачивается на таяние льда.

Все это приводит к понижению температуры воздуха. Осенью, наоборот, Камское водохранилище действует отепляющее, так как медленно охлаждающаяся вода нагревает воздух.

Температура воздуха подвержена большим сезонным и суточным колебаниям. Тепловой режим определяется условиями солнечной радиации, циркуляции атмосферы, характером подстилающей поверхности, высотой места над уровнем моря, особенностями рельефа.

Согласно ТСН 23-301-04 для района характерны положительные среднегодовые температуры воздуха. Как видно из таблицы, наиболее теплым месяцем является июль, средняя месячная температура которого +17,4 - +18,2°С, а самым холодным январь со среднемесячной температурой - 15,3 - -14,7°С.

Атмосферные осадки. По количеству выпадающих осадков район относится к зоне избыточного увлажнения. Количество и распределение осадков в течение года определяется, главным образом циклонической деятельностью атмосферы и особенностями рельефа. В пределах района наблюдается значительное

увеличение количества осадков в восточном направлении, причем большая их часть выпадает в теплый период года (июнь-октябрь).

Снежный покров. Зима в районе работ - самый продолжительный из всех сезонов года. Средняя дата появления снежного покрова приходится к концу октября. Устойчивый снежный покров образуется в конце октября - начале ноября. Максимальные снегопады обычно наблюдаются перед таянием снега весной. Снеготаяние наблюдается, как правило, при установлении положительных температур воздуха в дневное время ещё до устойчивого перехода средних суточных температур через 0°C. Обычно оно начинается в третьей декаде марта, продолжаясь 15-20 дней в равнинной части территории и более 25 дней в горных районах. Число дней со снежным покровом по многолетним данным составляет от 171 до 176 дней. Высота снежного покрова достигает максимальной величины обычно в марте (70-80 см). К этому моменту снежный покров имеет значительные запасы воды, которые в период снеготаяния расходуются на испарение, сток и просачивание в почву. Сход снежного покрова наблюдается в конце апреля.

Промерзание почвы. Значительная продолжительность холодного периода, низкая среднегодовая температура воздуха и толщина снежного покрова определяют температурный режим почв (табл.10). Наибольшая глубина промерзания почвы вследствие уменьшения высоты снежного покрова к югу, при незначительном изменении температуры воздуха по территории, увеличивается с севера на юг в среднем от 50 до 100 см. Полное оттаивание почвы на большей части территории происходит обычно в первой декаде мая. Максимальная глубина промерзания почвы 1 раз в 10 лет составляет 145 см, 1 раз в 50 лет - 188 см. Температур почв на поверхности изменяется от -51 до 57 °С.

1.1.3 Гидрогеологические условия

Гидрографическая сеть района представлена крупными реками Енисей и Кемь, а также мелкими реками - Шилка, Ягодкина, Щелкановка, Зырянка, Черная, Таловка, Малая Ягодкина, Талажанка.

По природным условиям, характеру долины, русла и естественного подводного режима по территории Казачинского района проходит участок р. Енисей, выделенный как Средний Енисей (от впадения р.Тубы до впадения р.Ангара - 717 км).

Территория района расположена в области сочленения двух гидрогеологических районов III порядка: Чулымской группы бассейнов пластовых безнапорно – субнапорных вод и Казачинского артезианского бассейна (в центральной и восточной частях района).

На территории Казачинского района пресные подземные воды связаны с породами различного возраста и литологического состава.

В четвертичных аллювиальных отложениях отчетливо выделяются три водоносных горизонта: современных отложений малых рек, современных и

верхнечетвертичных отложений низких и средних террас р. Енисей, а также среднечетвертичных отложений высоких террас.

Воды элливиально-делювиальных образований, приуроченные к песчано-глинистым, иногда щебнистым породам, встречаются в виде «верховодки». Практическое значение «верховодки» используется местным населением.

Широким распространением пользуются воды современных болотных образований. Обводнённые торфяники занимают большие площади в центральной части района, а также по долинам рек Шилка, Ягодкина, Б. и М. Сплошная, Белокопытовка и, в отдельных случаях, на водораздельных участках. Мощность обводнённых торфяников составляет 0,3–0,5 м, достигая 10–12 м. Уровень воды фиксируется на глубине 0,1–0,5 м.

Подземные воды четвертичных аллювиальных отложений повсеместно пресные, слабо минерализованные (до 0,5 г/л). Глубина залегания подземных вод среднечетвертичного аллювиального горизонта от 3,1 до 33,5 м., уровень грунтовых вод горизонта современных и верхнечетвертичных аллювиальных отложений фиксируется на глубинах от 0,5 до 12,5 м. Практическое значение подземных вод четвертичных отложений как источника водоснабжения очень велико. Эти воды являются основным и единственно надежным источником водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий, расположенных в долине р. Енисей. Однако учитывая незащищенность водоносных горизонтов, следует организовать зоны строгой охраны и применять методы очистки и обработки подземных вод.

Водоносный неогеновый озерно-аллювиальный горизонт распространен в северо-восточной части района и в бассейне р. Шилка. Глубина залегания подземных вод от 1,2 до 52 м. Мощность водоносного горизонта изменяется от 0,8 до 45 м и более. Этот горизонт является основным в правобережной части района и единственно надежным источником водоснабжения. В настоящее время подземные воды горизонта используются лишь в нескольких населенных пунктах.

Водоносный палеоген-неогеновый комплекс занимает почти всю левобережную часть территории района и является одним из основных. Уровень подземных вод фиксируется на глубинах от 0–0,5 до 30–35 м. Мощность колеблется от 0,5–1 м до 35–45 м. Практическое значение водоносного комплекса велико, поскольку воды этого горизонта являются основным постоянным источником водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий левобережной части р. Енисей. Водоносный комплекс хорошо изучен в пределах разведанного Шапкинское месторождения подземных вод.

Водоносный меловой терригенный комплекс Мощность водоносных пород от 20 до 120 м. Подземные воды вскрываются на глубинах от 1–2 до 50–100 м. Воды грунтовые и напорные залегают на глубине 3–25 м на придолинных участках и 30–80 м на водоразделах, встречаются самоизливающиеся воды. Подземные воды меловых отложений используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения сел Отношка, Рождественское, Матвеевка.

Водоносный юрский терриогенно-угленосный комплекс распространен на правобережье и в западной части района. Подземные воды юрских отложений используются для водоснабжения сел Таложанка, Дудовка.

Водоносный нижнекаменноугольно-верхнедевонский терригенный комплекс распространен в пределах Казачинской котловины, а также в юго-западной части района. Глубина залегания подземных вод колеблется от 0,5-15 м (грунтовые воды) до 30-150 м и более (пластовые воды). Мощность водовмещающих пород 15-45 м. Подземные воды комплекса на территории района практически не используются.

По данным ГГП «красноярскгидрогеология» прогнозные эксплуатационные ресурсы Казачинского района оцениваются в 461,4 тыс. м³/сут., при потребности в воде на 2005 г. – 9,2 тыс. м³/сут, т.е. район относится к надежно обеспеченным ресурсами подземных вод.

На территории Казачинского района имеется одно разведанное месторождение подземных вод – Шапкинское, с запасами 12 тыс.м³, которое в данное время не эксплуатируется.

В настоящее время водоснабжение районного центра с. Казачинское организовано за счет двух групповых водозаборов и одиночных скважин и колодцев. В других населенных пунктах района в качестве каптанажных сооружений используются одиночные скважины и колодцы.

Инженерно-геологические условия территории района наиболее изучены в долине р Енисей, где расположено большинство населенных пунктов. В долинах крупных рек инженерно-геологические условия являются благоприятными и условно-благоприятными для строительства зданий и сооружений. По результатам изысканий толща грунтов - оснований для проектируемых зданий и сооружений до разведанной глубины 10 м является неоднородной, в ее элементах выделяется несколько инженерно-геологических элементов:

- суглинки аллювиальные, просадочные, твердые;
- мягкопластичные
- пески гравелистые;
- гравийные грунты с песчаным заполнителем;
- галечниковые грунты;
- глины элювиальные твердые.

Все перечисленные грунты могут служить основаниями для фундаментов зданий и сооружений.

Глубина залегания грунтовых вод от 2 до 10 м. Преобладают грунтовые воды гидрокарбонатнокальциевого типа, по отношению к бетонам нормальной плотности, обладающие слабой углекислой агрессивностью.

Наиболее сложные инженерно-геологические условия наблюдаются в районах распространения оврагообразования и в поймах рек затапливаемых в паводковый период.

Вечномерзлые грунты в районе отсутствуют. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет 2,1 м.

1.1.4 Минерально-сырьевая база

В Казачинском районе ведущими полезными ископаемыми на современной стадии его геологической изученности являются: торф, строительные материалы, кварциты, и подземные воды. Среди строительных материалов преобладают глины, суглинки легкоплавкие для кирпича, глины тугоплавкие и огнеупорные, песчано-гравийные материалы. Что касается месторождений металлических ископаемых, то на территории района они не выявлены. В качестве перспективной, как рудно-россыпная система, представляется золотоносный бассейн р. Белокопытовка.

В целом Казачинский район в стадии его современной геологической изученности беден полезными ископаемыми.

В связи с отсутствием своей топливно-энергетической базы заслуживают внимания с целью освоения месторождения торфа, запасы которого очень велики и благоприятно сосредоточены по отношению к транспортной инфраструктуре района. Торф рассматривается как высокоэффективное минеральное сырье и может использоваться для различных видов сельскохозяйственных удобрений, производства продуктов экологического назначения, для химической переработки и как дешевое местное топливо.

Важное экономическое значение имеет Шилкинское месторождение кварцитов для производства кристаллического кремния. На основе месторождения планируется создание производства технического кремния высоких сортов.

1.1.5 Растительный и животный мир

Территория района относится к Красноярскому природному округу с умеренно-континентальным климатом, располагаясь в зоне светло-хвойных и лиственных лесов восточной части Западно-Сибирской платформы и западной части Южно-Енисейского кряжа. Большая часть района занята лесами, основными породами в которых являются: сосна, береза, осина. Меньший процент площади занимает ель, пихта, кедр, лиственница.

По долинам рек встречаются заболоченные ельники, по днищам логов — осоково-кочковатые и сфагновые болота. Большую площадь в районе занимают березовые и осиново-березовые леса на серых лесных почвах, с травянистым покровом из лугово-лесных форм, среди которых преобладают овсяница луговая, лисохвост луговой, полевица белая, вейник, хвощ луговой, мышиный горошек, чина луговая, колокольчик сборный, медуница, клевер луговой, герань лесная, лютик многоцветковый, лабазник вязолистный (белоголовник) и др.

В подлеске обычны черная и красная смородина, шиповник, таволга иволистная, молодой подрост ели, сосны, березы, осины. На свежих гарях, на почвах с мощным слоем перегноя встречаются густые заросли кипрея. Травостой изреженный, засорен сорными и ядовитыми растениями и представляет собой луговые и лугово-лесное разнотравье.

Злаки занимают до 30 %, бобовые - до 10%, широколиственные, вредные и сорные растения- 20%-30%.

На территории Казачинского района обитают редкие виды животных, внесенные в Красные книги различных рангов:

редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края: орлан-белохвост, сапсан, скопа, черный аист, филин;

редкие и исчезающие виды животных, занесенные в приложение к Красной книге Российской Федерации: коростель;

редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Красноярского края: воробьиный сыч, серый журавль;

виды животных, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде на территории Красноярского края (приложение к Красной книге Красноярского края): гуменник, косуля сибирская, лось, выдра, рысь.

Из вышеперечисленных видов орлан-белохвост внесен также в Красную книгу МСОП.

К охотничье-промысловым видам животных на территории района относятся: лось, косуля, кабарга, марал, медведь, соболь, кабан, белка, заяц-беляк, лисица, колонок, горноста́й, росомаха, рысь, бобр, норка, ондатра, выдра, барсук, волк, глухарь, тетерев, рябчик, утки, гуси, кулики, куропатки, голуби.

Основные промысловые виды рыб: хариус, карась, елец, сорога, окунь, линь, ерш, налим, щука, пескарь, лещ. Величина годового улова рыбы- 1,5 т.

Виды рыб, внесенные в красную книгу РФ: таймень, сиг речной, восточносибирская треска, пинагор.

Виды рыб, внесенные в красную книгу Красноярского края: осетр сибирский, стерлядь, голец арктический, ленок, таймень, валец обыкновенный.

Состав ихтиофауны р. Кемь представлен видами различной промысловой ценности. К ценным промысловым видам рыб относятся хариус и щука. К малоценным: плотва, елец, окунь, ерш, пескарь, голянь, голец сибирский, щиповка, подкаменщики. Окунь, щука, плотва, елец распространены довольно широко, хариус, наоборот, встречается в уловах единично. Внесенных в Красную книгу РФ и Красноярского края видов рыб в р. Кемь не встречается.

1.1.6 Рекреационные ресурсы

К рекреационным ресурсам относятся как природные, так и антропогенные объекты, которые обладают такими свойствами, как уникальность, историческая или художественная ценность, эстетическая привлекательность, оздоровительная значимость.

Имеющиеся лесные ресурсы и непосредственная близость р.Енисей, рассматривается как рекреационные, благоприятные для организации массового отдыха и туризма населения.

Формирование и развитие рекреационно-туристической зоны будет способствовать созданию благоприятного имиджа муниципального образования и его превращению в место проведения регулярных научных, культурных, спортивных и выставочных мероприятий (конференций, семинаров, фестивалей, конкурсов, олимпиад, соревнований различного уровня).

На территории муниципального образования в д.Подпорожье расположена базы отдыха АО "КрЭВРЗ".

1.2 Комплексная оценка территории и описание основных проблем развития территории

1.2.1 Общие сведения о муниципальном образовании

Мокрушинский сельсовет образован в 1919 году и является муниципальным образованием, входящим в состав Казачинского района Красноярского края Российской Федерации. Статусом муниципального образования обладает с 29.11.2004 года.

Сельское поселение расположено в центральной части Казачинского муниципального района Красноярского края. Общая площадь территории Мокрушинского сельсовета составляет 8844,52 га. Территориально граничит: на юге с Пятковским, юго-востоке с Дудовским и Рождественским, юго-западе с Александровским и Момотовским, на севере с Галанинским сельсоветами района. Удаленность 185 км. к северу от г. Красноярска, до районного центра с. Казачинское 21,4 км.

В состав муниципального образования входят 2 населенных пункта: центральная усадьба село Мокрушинское, основанное в 1750 году и деревня Подпорожье. Деревня Подпорожье расположена на берегу реки Енисей, в 14-ти км. от знаменитых «Казачинских порогов», и давно имеет неофициальный статус дачного поселка. По состоянию на 1 января 2019 года общая численность населения с. Мокрушинское и д. Подпорожье - 985 человек.

Сельсовет имеет выгодное географическое расположение внутри района: расположен в центре района, через село Мокрушинское проходит дорога краевого значения Красноярск-Енисейск, удаленность от районного центра с. Казачинское составляет 25 км, от краевого центра г. Красноярск 175 км. Деревня Подпорожье расположена на берегу реки Енисей, в 6-ти км. от знаменитых «Казачинских порогов».

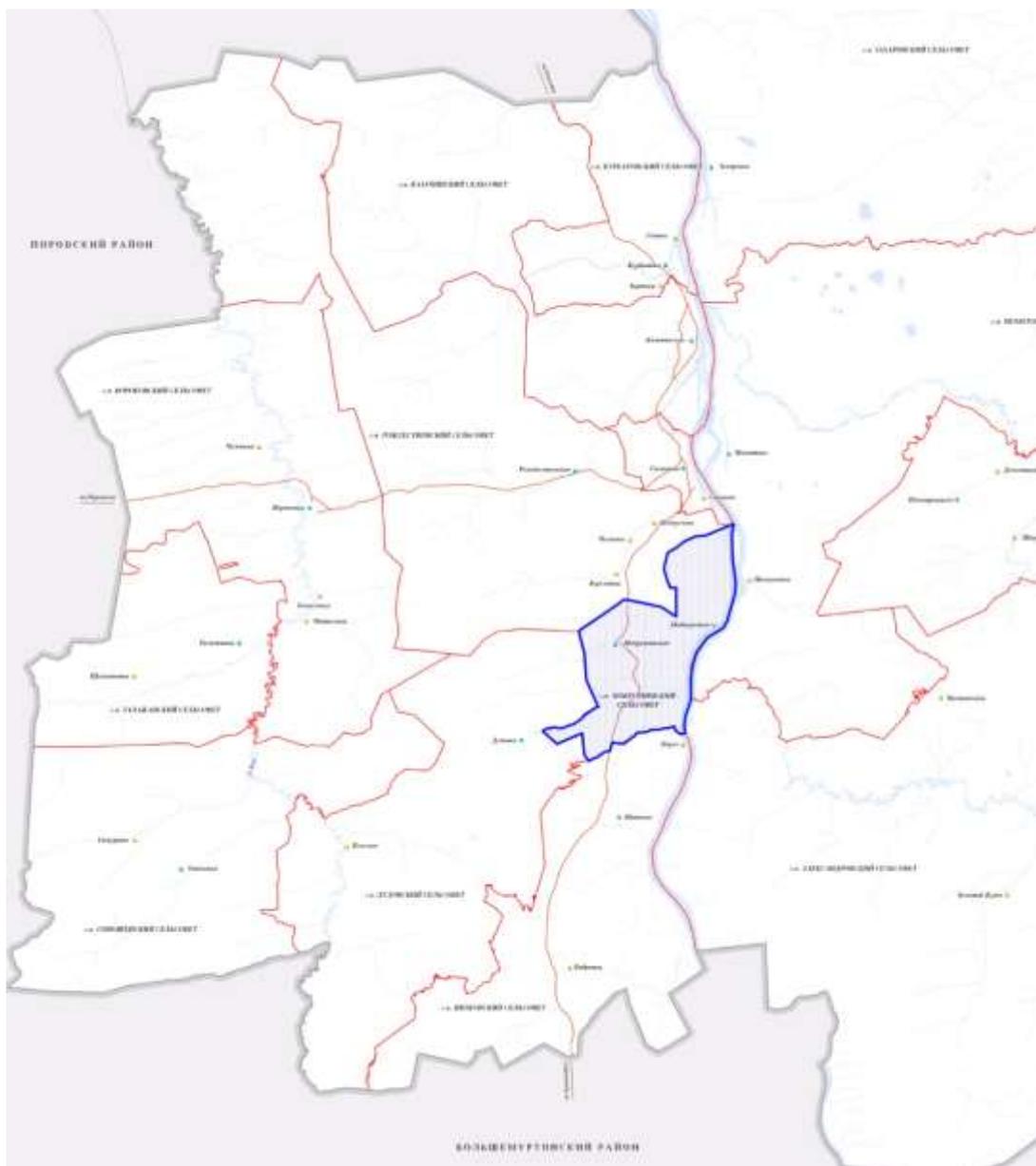


Рисунок 1.2.1-1 Положение Мокрушинского сельсовета в структуре Казачинского района

1.2.2 Планировочная структура и функциональное зонирование

На территории сельсовета функционируют: МБОУ Мокрушинская средняя общеобразовательная школа, в которой обучается 73 учащихся; МБДОУ Мокрушинский детский сад на 30 мест; МБУК «Мокрушинский СДК» на 100 мест; поселенческая библиотека (филиал МБУК КМЦБ) (библиотечный фонд составляет 8669 экземпляров); Мокрушинское отделение сестринского ухода, Мокрушинский ФАП КГБУЗ «Казачинская РБ», ФГУП «Почта России», Красноярское отделение сберкассы ПАО «Сбербанк России», КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» ПЧ173, отделение ветеринарного участка, 5 индивидуальных предпринимателей осуществляют розничную торговлю, 5 индивидуальных предпринимателей оказывают услуги

по перевозке грузов, крестьянскофермерское хозяйство ИП «Алиев М» (основной специализацией фермерского хозяйства ИП «Алиев М» является производство зерновых, овощных культур, мяса и молока. Продукция овощеводства поставляется в города Красноярск, Лесосибирск, Игарка, Норильск, продукция животноводства реализуется местному населению и в территории Красноярского края), ИП Глава КФХ Кахоров Тулкинжон Толибжонович тоже занимается сельскохозяйственным направлением: выращивает пшеницу, заготавливает сено, выращивает крупно-рогатый скот. Переработкой древесины занимаются предприятия: ООО «Производственно-торговое объединение «Лесные технологии «Енисейский», ООО «Эпистрой», 6 индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в сфере торговли, 7 предпринимателей занимающихся перевозкой леса, 1 осуществляет услуги шиномонтажа; в деревне Подпорожье действует «База отдыха» Красноярского ЭВРЗ.

На деньги прихожан открыт в 2010 году в селе Мокрушинском православный «Свято-Николаевский» храм, который является центром духовной культуры и украшением села. Главным достоянием территории является каждый житель нашего Мокрушинского сельсовета. Самоотверженным трудом, активностью населения достигнуты многие победы. В 1941 году было призвано на фронт 114 мокрушинцев. Лишь 58 воинам-мокрушинцам посчастливилось вернуться с поля боя. Погибшим воинам в с. Мокрушинское установлен обелиск. Их подвиг навсегда останется в сердцах потомков, живущих на территории Мокрушинского сельсовета. Не менее, чем на фронте, сделали люди для победы в тылу. Более 40 мокрушинцев были награждены медалью «За доблестный труд в ВОВ 1941- 1945гг.».

Распределение территории сельсовета по функциональным зонам приведено в таблице 1.2.2-1.

Таблица 1.2.2-1

Существующий баланс территорий на 2019 г.

№	Наименование	Площадь, га	%
1	2	3	4
	Мокрушинский сельсовет	8844	100
1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	106.86	1,21
2	Многофункциональная общественно-деловая зона	0,83	0,01
3	Зона специализированной общественной застройки	4,02	0,05
4	Производственная зона	15.02	0,17
5	Коммунально-складская зона	8.71	0,1
6	Зона инженерной инфраструктуры	0,73	0,301
7	Зона транспортной инфраструктуры	34,93	0,39
8	Зона сельскохозяйственного использования	3798.31	42,95
9	Зона режимных территорий	0,12	0,001
10	Зона сельскохозяйственных угодий	1298,99	14,69
11	Зоны рекреационного назначения	0,11	0,001

12	Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	0,34	0,003
13	Зона лесов	3059,26	34,59
14	Зона кладбищ	2,26	0,03
15	Иные зоны	63,23	0,71
16	Зона акваторий	450,28	5,09

Согласно информации представленной Министерством лесного хозяйства Красноярского края Краевое государственное бюджетное учреждение «Казачинское лесничество» на территории Мокрушинского сельсовета располагаются земли лесного фонда.

Земли лесного фонда относятся к Казачинскому лесничеству и ОПХ «Казачинское».

1.2.3 Объекты культурного наследия на территории муниципального образования

На территории Мокрушинского муниципального образования расположены выявленные объекты культурного (археологического) наследия: «Мокрушинское. Поселение» (в 2 км ЮВ с.Мокрушинское), «Подпорожное. Поселение Шепилево» (левый берег р.Енисей, Ю окраина п.Подпорожное), «Подпорожное. Городище Подпорожное» (северо-восточная окраина д.Подпорожное, в 1,6км юго-западнее с.Пискуновка, левый берег р.Енисей), «Мокрушинское. Селище Вилимовка» (в 3,1 км юго-западнее с.Мокрушинское, на северо-восточной окраине заброшенного п.Вилимовка, в 5,5 км северо-восточнее с.Дудовка, левый берег р.Хаус). Объекты «Подпорожное. Поселение Шепилево», «Подпорожное. Городище Подпорожное», «Мокрушинское. Селище Вилимовка» включены в Перечень выявленных объектов культурного наследия приказом министерства культуры Красноярского края от 31.12.2014 №595.

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Границы зон охраны объектов культурного наследия регионального или местного (муниципального) значения, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются Правительством края на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия регионального значения или проекта зон охраны объекта культурного наследия местного (муниципального) значения и положительного заключения государственной историко-культурной экспертизы по представлению краевого органа охраны объектов культурного наследия.

Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника или его территории, а также хозяйственной деятельности, не

нарушающей целостности памятника и не создающей угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.

В случае угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия движение транспортных средств на территории данного объекта может быть ограничено или запрещено Правительством края по представлению краевого органа охраны объектов культурного наследия до устранения причин, вызывающих такое ограничение или запрещение. Наличие угрозы нарушения целостности и сохранности объекта культурного наследия определяется по результатам экспертизы, проведение которой организует краевой орган охраны объектов культурного наследия.

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае, если в пределах земельного участка или участка водного объекта обнаружен объект археологического наследия, со дня обнаружения данного объекта собственник земельного участка или пользователь им либо водопользователь владеет, пользуется или распоряжается принадлежащим ему участком с соблюдением условий, установленных настоящим Федеральным законом для обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Использование объекта культурного наследия либо земельного участка или участка водного объекта, в пределах которых располагается объект археологического наследия, с нарушением Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ и законодательства субъектов Российской Федерации об охране и использовании объектов культурного наследия запрещается.

В отношении объекта культурного наследия, включенного в реестр и находящегося в федеральной собственности, либо земельного участка или участка водного объекта, в пределах которых располагается объект археологического наследия, в целях обеспечения сохранности и использования данного объекта и соблюдения прав и законных интересов граждан Правительством Российской Федерации могут быть установлены ограничения при использовании данного объекта культурного наследия либо данного участка в соответствии с пунктами 3 и 4 статьи 52 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ.

Ограничения при использовании объекта культурного наследия, включенного в реестр, земельного участка или участка водного объекта, в пределах которых располагается объект археологического наследия, действуют до момента полного устранения обстоятельств, явившихся основанием для введения данных ограничений.

В случае расположения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия землеустроительные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы на территориях, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории указанных объектов, проводятся при наличии в проектах проведения таких работ разделов об

обеспечении сохранности данных объектов культурного наследия или выявленных объектов культурного наследия, получивших положительные заключения государственной экспертизы проектной документации. Физические и юридические лица осуществляют право пользования объектом культурного наследия, включенным в реестр, право пользования земельным участком или участком водного объекта, в пределах которых располагается объект археологического наследия, и право пользования выявленным объектом культурного наследия по своему усмотрению с учетом требований, установленных Федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ и иными нормативными правовыми актами, если это не ухудшает состояние указанных объектов, не наносит вред окружающей историко-культурной и природной среде, а также не нарушает права и законные интересы других лиц.

Перечень объектов культурного наследия представлен в таблице 1.2.3-1.

Таблица 1.2.3-1

№ п/э	Наименование объекта культурного наследия	Местоположение объекта культурного наследия	Датировка	Категория историко-культурного наследия
Памятники археологии				
1	Мокрушинское. Поселение	В 2 км юго-восточнее с. Мокрушинское	15-18 вв. н.э.	выявленный
2	Подпорожное. Поселение Шепилево	Левый берег р. Енисей, южная окраина д. Подпорожье	3 тыс. до н.э.-20 в. н.э.	выявленный
Памятники истории				
3	Памятный знак в честь павших в годы ВОВ	с. Мокрушинское, ул. Куйбышева	1985 г	выявленный
4	Памятный знак в честь павших в годы ВОВ	д. Подпорожье		

1.2.4 Демографическая ситуация

Численность населения Мокрушинского сельсовета на 01.01.2019 г. по данным Федеральной службы государственной статистики (Росстат) составила 731 человека.

Таблица 1.2.4-1

Динамика численности населения
Мокрушинского сельсовета (Росстат), чел.

Наименование территории	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.
Мокрушинский сельсовет	809	786	783	781	776	765	761	758	731

Численность населения Мокрушинского сельсовета на 01.01.2019 г. по данным администрации муниципального образования составила 802 человека.

В проекте использованы сведения администрации, т.к. данные предоставлены на основе похозяйственного учета.

В 2020г. Федеральной службой государственной статистики планируется Всероссийская перепись населения 2020 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 ноября 2017 г. № 2444-р). Данные Росстата будут скорректированы.

Таблица 1.2.4-2

Динамика численности населения
Мокрушинского сельсовета, чел.

Наименование территории	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	2019г.
с. Мокрушинское	777	778	791	775	807	799	807	781	747
д. Подпорожье	53	53	53	53	53	53	53	55	55
Мокрушинский сельсовет	830	831	844	828	860	852	860	836	802

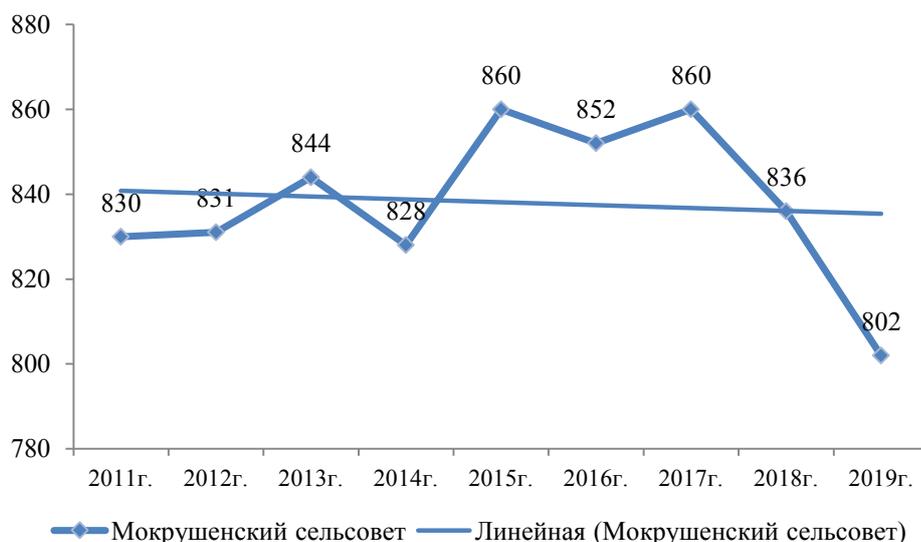


Рисунок 1.2.4 –1 Динамика численности населения, чел.

В период с 2011 г. по 2019 г. на территории муниципального образования наблюдалась незначительная убыль населения (на 3%). В д. Подпорожье численность населения практически не изменилась.

Основные показатели, характеризующие демографическую ситуацию в Мокрушинском сельсовете в течение периода с 2011г. по 2018 г., представлены ниже.

Таблица 1.2.4-3

Основные показатели, характеризующие демографическую ситуацию

№ п / п	Наименование показателя	Годы								Среднегодовое значение	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Чел.	доля от общей численности, %
1	Численность населения на начало года, чел.	830	831	844	828	860	852	860	836	843	100
2	Число родившихся, чел.	13	16	9	13	12	9	18	6	12	1,4
3	Общий коэффициент рождаемости	15,7	19,1	10,8	15,4	14,0	10,5	21,2	7,3	X	X
4	Число умерших, чел.	20	10	14	9	19	10	9	8	12	1,5
5	Общий коэффициент смертности	24,1	11,9	16,7	10,7	22,2	11,7	10,6	9,8	X	X
6	Естественный прирост/ убыль населения, чел.	-7	6	-5	4	-7	-1	9	-2	0	0,0
7	Миграционный прирост/ убыль населения, чел.	8	7	-11	28	-1	9	-33	-32	-3	-0,4
8	Общий прирост численности населения	1	13	-16	32	-8	8	-24	-34	-4	-0,4

Общий коэффициент рождаемости составил в 2018 г. 7,3,0 ‰, что ниже аналогичного показателя по Казачинскому району (12,7 ‰). Среднее за 2011-2018 гг. значение коэффициента рождаемости на территории Мокрушинского сельсовета составило 14 ‰.

Общий коэффициент смертности составил в 2018 г. 9,8 ‰, что ниже значения аналогичного показателя по Казачинскому району – 18,2‰. Среднее за 2011- 2018 гг. значение коэффициента смертности составило 15 ‰.

В обозреваемый период снизился общий коэффициент смертности, наблюдается неустойчивая динамика естественного движения населения.

Увеличился миграционный отток. Наибольший миграционный прирост наблюдался в 2012г., 2014г.

Не менее важной характеристикой демографической ситуации является анализ половозрастной структуры населения.

В течение 2015-2018 гг. наблюдались следующие тенденции:

- снижение доли населения трудоспособного возраста;
- увеличение доли граждан старше трудоспособного возраста.

Таблица 1.2.4-4

Динамика возрастной структуры населения Мокрушинского сельсовета

Наименование возрастной группы	2015г.		2016г.		2017г.		2018 г.	
	чел.	% к итогу	чел.	% к итогу	чел.	% к итогу	чел.	% к итогу
Моложе трудоспособного возраста, из них:	175	20,6	176	20,5	174	20,8	168	21,0
дети 0-6 лет	83	9,8	84	9,7	85	10,2	80	10,0
дети 7-15 лет	92	10,8	92	10,7	89	10,7	88	11,0
Трудоспособный возраст	438	51,4	438	50,9	416	49,8	391	48,8
Старше трудоспособного возраста	238	28,0	246	28,6	246	29,4	243	30,3
Всего	852	100,0	860	100,0	836	100,0	802	100,0

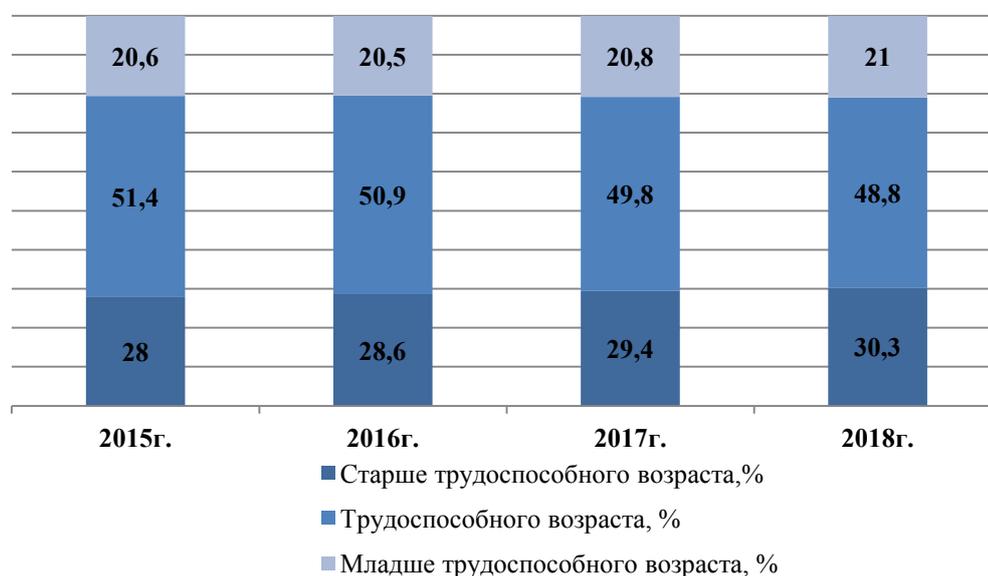


Рисунок 1.2.4-2 Возрастная структура населения Мокрушинского сельсовета

Таким образом, демографическая ситуация на территории Мокрушинского сельсовета характеризуется миграционной нестабильностью, старением населения.

1.2.5 Трудовой потенциал и занятость населения

К трудовым ресурсам относится население, занятое экономической деятельностью или способное трудиться, но не работающее по тем или иным причинам. В состав трудовых ресурсов включается трудоспособное население в трудоспособном возрасте и работающие лица, находящиеся за пределами трудоспособного возраста (лица пенсионного возраста и подростки).

Численность трудовых ресурсов Мокрушинского сельсовета составила на 01.01.2019 г. 451 человека.

В экономике муниципального образования занято 65 человек - 14,4% трудовых ресурсов.

Таблица 1.2.5-1

Баланс трудовых ресурсов

Показатели	01.01.16г.		01.01.17г.		01.01.18г.		01.01.2019	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Численность населения	852	100,0	860	100,0	836	100,0	802	100,0
Состав трудовых ресурсов								
Население в трудоспособном возрасте	438	51,4	438	50,9	416	49,8	391	48,8
Работающие пенсионеры (старше трудоспособного возраста)	60	7,0	60	7,0	60	7,2	60	7,5
Трудовые ресурсы всего	498	58,5	498	57,9	476	56,9	451	56,2
Использование трудовых ресурсов								
лица, занятые в экономике МО	67	7,9	65	7,6	65	7,8	65	8,1
учащиеся в трудоспособном возрасте, обучающиеся с отрывом от производства	-	-	-	-	-	-	-	-
трудоспособные лица, не занятые в экономике*	202	23,7	202	23,5	178	21,3	151	18,8
инвалиды и пенсионеры в трудоспособном возрасте	229	26,9	231	26,9	233	27,9	235	29,3

*включают занятых в домашнем и личном подсобном хозяйстве, военнослужащих, безработных и др.

1.2.6 Экономическая база муниципального образования

В задачи территориального планирования входят: развитие производственной сферы, создание рабочих мест, повышения уровня жизни населения.

Градообразующая сфера Мокрушинского сельсовета представлена следующими видами экономической деятельности:

- сельское хозяйство;
- деревообработка;
- торговля;
- иные виды экономической деятельности.

Аграрный комплекс Мокрушинского сельсовета представлен крестьянско-фермерскими и личными подсобными хозяйствами. Условия для развития сельского хозяйства не благоприятны. Сдерживающие факторы для развития: высокая себестоимость продукции и низкая инвестиционная привлекательность сельскохозяйственного производства из-за долгого срока окупаемости вложенных ресурсов.

ИП Алиев Маариф Бахрам Оглы (КФХ) занимается производством зерновых, овощных культур, мяса и молока. ИП Кахоров Тулкинжон Толибжонович (КФХ) специализируется на разведении молочного крупного рогатого скота, производстве молока, растениеводстве.

Личные подсобные хозяйства занимаются выращиванием сельскохозяйственных культур, разведением скота, птицы.

Основные виды деятельности субъектов малого предпринимательства - розничная торговля. Привлекательность данной отрасли объясняется, прежде всего, возможностью быстрого оборота капитала. В основном торговля осуществляется смешанными товарами.

Развитие малого бизнеса на территории сельсовета обеспечивает создание рабочих мест.

Обеспеченность территории природными ресурсами позволяет развивать лесозаготовительную и лесоперерабатывающую деятельность.

ООО «Производственно-торговое объединение «Лесные технологии Енисейский» осуществляет Производство деревянных строительных конструкций и столярных изделий, производство паллет.

На территории сельсовета расположен «Казачинский порог» (порожистый участок реки на Енисее в 223 км ниже Красноярска, на котором работает единственный в России туер «Енисей» для подъёма через порог судов.) В перспективе возможно создание баз отдыха с организацией охотничьего туризма, экстремального туризма.

Устойчивое развитие и повышение конкурентоспособности Мокрушинского сельсовета будет происходить за счет:

- освоения свободных неиспользуемых сельскохозяйственных угодий,
- дальнейшей лесопереработки,
- развития туризма,
- мер поддержки муниципального образования.

1.2.7 Жилищный фонд

Общая площадь жилищного фонда Мокрушинского сельсовета на 01.01.2019г. составляет 16,2 тыс. кв. м.

Средняя жилищная обеспеченность – 20,2 кв. м на человека.

Жилая застройка представлена многоквартирными и двухквартирными домами.

Большая часть жилищного фонда находится в удовлетворительном состоянии. Аварийным признан 1 дом – 4 кв. м.

Коммунальное благоустройство охватывает только объекты социальной инфраструктуры.

Информация о жилищном строительстве отсутствует.

1.2.8 Учреждения и предприятия обслуживания населения

Образование

В системе образования функционируют 1 дошкольное образовательное учреждение и 1 общеобразовательная школа, расположенные в с. Мокрушинское.

МКДОУ Мокрушинский детский сад рассчитан на 40 детей. Посещают 32 ребенка.

Норматив обеспеченности – 85% охвата детей дошкольного возраста (от 1,5 до 7 лет), т.е. 100 мест. В настоящее время дошкольного учреждения составляет 75 мест. Фактическое количество детей дошкольного возраста – 80. На данный момент уровень обеспеченности объектами дошкольного образования составляет 59%, т.к. отсутствуют детские дошкольные учреждения в д. Подпорожье и не охвачены дети в возрасте 1,5-3 лет.

МБОУ Мокрушинская СОШ рассчитана на 123 человека. Количество учеников – 64. Школа находится в специализированном здании. Дети обучаются в 1 смену.

Норматив обеспеченности – 100 % охват детей основным общим образованием (1–9 классы – от 6,5 до 16 лет) и 75 % охват детей средним общим образованием (10–11 классы – от 16 до 18) при обучении в одну смену. Количество учеников в 1 смену – 64. Уровень обеспеченности общеобразовательными учреждениями – 100%. Здание школы находится в аварийном состоянии.

Число учеников, занимающихся в секциях и кружках, составляет 30 человек.

Культура и искусство

Культурно-досуговую деятельность осуществляет Мокрушинский СДК.

На территории сельсовета функционирует филиал МБУК КМЦБ в с. Мокрушинское. Важнейшей задачей деятельности библиотек является информационное и культурное насыщение досуга жителей села, оказание им разнообразных услуг.

Здравоохранение и социальное обслуживание

Медицинское обслуживание населения осуществляет подразделение КГБУЗ «Казачинская районная больница» - Мокрушинская общеврачебная практика (мощность – 30 посещений в сутки).

Физическая культура и спорт

На территории Мокрушинского сельсовета расположены спортивные сооружения на базе МБОУ Мокрушинская СОШ (спортивный зал, спортивное ядро), открытые площадки. Отсутствуют спортивные объекты в д. Подпорожье.

Анализ показателей обеспеченности объектами социальной инфраструктуры произведен согласно:

- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- Местные нормативы градостроительного проектирования МО Мокрушинский сельсовет Казачинского района, утвержденные решением Совета депутатов МО Мокрушинский сельсовет от 09.06.2015 г № 10159;

- Постановление Правительства Красноярского края «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Красноярского края» от 23.12.2014 №631-п;

- Методические рекомендации субъектам Российской Федерации и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры, утвержденные распоряжением Минкультуры России № Р-965 от 2 августа 2017 г.

В таблице 1.2.8-1 представлены результаты анализа обеспеченности населения объектами обслуживания.

Анализ современного уровня обслуживания населения показал, что социальная инфраструктура Мокрушинского сельсовета по ряду показателей не соответствует нормативным требованиям. Существует потребность в учреждениях образования и физкультурно-спортивных сооружениях.

Таблица 1.2.8-1

Анализ обеспеченности населения Мокрушинского сельсовета учреждениями обслуживания местного значения

№ п/п	Наименование объекта	Норматив	Требуется по норме	Имеет ся по факту	% обеспеченности
1	2	3	4	5	6
1. Учреждения образования					
1.1	Дошкольные образовательные организации	85% охвата детей дошкольного возраста (от 1,5 до 7 лет), место	45	40	89,0
1.2	Общеобразовательные организации	100 % охват детей основным общим образованием (1–9 классы – от 6,5 до 16 лет) и 75 % охват детей средним общим образованием (10–11 классы – от 16 до 18), место	64	64	100,0
1.3	Учреждения дополнительного образования	10% общего числа школьников, место	7	30	100,0
2. Физкультурно-спортивные сооружения					
2.1	Помещения для физкультурных занятий и тренировок	70-80 кв.м на 1 тыс. человек, кв.м на 1 тыс. человек	64	0	0
2.2	Спортивные залы общего пользования	60-80 кв.м площади пола на 1 тыс. человек, кв.м.	64	162	100,0
2.3	Плоскостные сооружения	1950 кв.м. на 1 тыс. человек, кв.м.	1520	3720	100,0
3. Учреждения культуры и искусства					
3.1	Дома культуры, учреждения клубного типа	1 объект/150 посадочных мест на каждые 1000 жителей, мест	1/120	1/250	100,0
3.2	Массовые библиотеки	1 общедоступная библиотека с детским отделением, объект	1	1	100,0

1.2.9 Транспортная инфраструктура

Важными показателями, характеризующими ценность территории, являются транспортная доступность и уровень транспортного обслуживания населения. Через село Мокрушинское проходит дорога регионального значения, что обеспечивает хорошую транспортную доступность муниципального образования.

Связь с краевым центром осуществляется автомобильным транспортом. Транспортная доступность села с краем во всех направлениях достаточна.

Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт на территории Мокрушинского муниципального образования отсутствует.

Ближайшая железнодорожная станция расположена в городе Красноярск.

Внутренний водный транспорт

Водный транспорт на территории Мокрушинского муниципального образования обусловлен наличием водной артерии – река Енисей. Пристань расположена в д.Подпорожье. В основном водный транспорт используют для перевозки грузов.

Воздушный транспорт

На расстоянии около 175 км от Мокрушинского муниципального образования располагается международный аэропорт г. Красноярска. Время в пути до аэропорта составляет около 2,5 часа на автомобиле.

Автомобильные дороги

Внешние автомобильные связи Мокрушинского муниципального образования складываются исторически, в соответствии с рельефом местности.

Таблица 1.2.9-1

Перечень и характеристика подходящих к населенным пунктам автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения

№ п/п	Наименование автомобильной дороги (улицы)	Идентификационный номер	Автомобильные дороги с твердым покрытием не ниже пятой технической категории, и отвечающие требованиям действующих строительных норм и правил, условиям безопасности движения автомобильного транспорта, обеспеченные производственными объектами, необходимыми для содержания автомобильных дорог.
1	Красноярск-Енисейск	04 ОП РЗ 04К-044	
2	Подъезд к Подпорожью	04 ОП МЗ 04К-446	

Основным видом транспорта на территории и в районе в целом является автомобильный. Транспортные услуги оказывают ОАО "Автоколонна 1967", а так же предприниматели без образования юридического лица.

На территории осуществляется автобусное сообщение с районным и краевым центром ежедневно, так же с близлежащими районами и субъектами.

Объекты транспортной инфраструктуры

На территории Мокрушинского сельсовет нет АЗС и СТО.

Из объектов транспортной инфраструктуры, на территории с.Мокрушинское расположена автобусная остановка вдоль автомобильной дороги 04 ОП РЗ 04К-044 «Красноярск-Енисейск». А также на территории Мокрушинского муниципального образования расположены автомобильные мосты через р.Синюха и р.Караульная.

Улично-дорожная сеть

Улично-дорожная сеть с.Мокрушинское характеризуется свободной планировочной структурой.

Главные и основные улицы в жилой застройке располагаются преимущественно в продольном и поперечном направлениях.

На сегодняшний день для улично-дорожной сети населенного пункта характерен переходный тип покрытия.

К недостаткам улично-дорожной сети населенного пункта можно отнести следующее:

- трассировка значительной части жилых улиц села требует изменения. Их ширина в красных линиях не соответствует нормативным показателям и линиях не соответствует нормативным показателям и требует корректировки согласно требований СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;

- улично-дорожная сеть населенного пункта находится в неудовлетворительном состоянии;

- пешеходное движение происходит по проезжим частям улиц, что приводит к возникновению дорожно-транспортных происшествий.

Перечень дорог местного значения в границах населенного пункта представлен в таблице 1.2.9-2.

Пассажирский транспорт

Пассажирские перевозки внутри села не организованы и производятся частным извозом, действующих пассажирских маршрутов нет.

Таблица 1.2.9-2

Характеристика улично-дорожной сети

	Наименование улицы	Протяженность дорог, км	В том числе по покрытиям			Ширина дорожного покрытия, м	Наличие тротуаров, км	Оценка технического состояния улицы	Категория улицы
			а/б, ц/б	гравийно- щебёночн ое	Грунто- вое				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Улично-дорожная сеть административного центра поселения (по каждой улице)									
с.Мокрушинское									
1	ул.Куйбышева	0,80		0,80		6,00	нет	500 аварийная	Главная
2	ул. Октябрьская	0,90		0,90		6,00	нет	удовлетвор.	Основная
3	ул. Заливская	1,00		1,00		6,00	нет	1000 аварийная	Второстепенная
4	ул. Опытная	1,60		1,60		6,00	нет	900 аварийная	Главная
5	ул. Лесная	0,40		0,40		6,00	нет	400 аварийная	Второстепенная
6	ул. Полевая	0,80		0,80		6,00	нет	удовлетвор.	Второстепенная
7	до кладбища	0,50			0,50	4,00	нет	удовлетвор.	Второстепенная
8	до свалки	0,30			0,30	4,00	нет	удовлетвор.	Второстепенная
д.Подпорожье									
1	ул. Набережная	2,50		2,50		6,00	нет	удовлетвор.	Главная
2	до кладбища	1,00			1,00	4,00	нет	удовлетвор.	
	ИТОГО по Мокрушинскому сельсовету	9,80		8,00	1,80			2800 4 аварийные	

1.2.10 Инженерное обеспечение территории

Водоснабжение

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения села Мокрушинское являются подземные воды голоценового аллювиального водоносного горизонта.

Централизованное водоснабжение отсутствует. Забор воды для нужд населения осуществляется из колодцев в личных подворьях, с глубины 6-12 метров. Системы водоподготовки отсутствуют.

В деревне Подпорожье водоснабжение организовано за счет одиночной скважины, которая является единственным источником питьевой воды. Качество питьевой воды не соответствует требованиям ГОСТа и СанПиНа.

Водоотведение

Централизованная система канализации отсутствует.

Канализация домов усадебной жилой застройки, осуществляется в выгреб.

Теплоснабжение

Отопление печное, дровяное, в некоторых домах имеется электроотопление. Централизованное теплоснабжение отсутствует.

Газоснабжение

Централизованное газоснабжение природным газом в Казачинском районе отсутствует.

Газоснабжение населенных пунктов осуществляется привозным сжиженным газом в баллонах, который используется в частном порядке в быту, для приготовления пищи.

Электроснабжение

Основной источник энергоснабжения – энергосистема Казачинского района.

Нагрузки всех, отходящих линий 6, 10, 35 кВ с указанием их направления:

ВЛ-10кВ ф.23-15 с. Рождественское;

ВЛ-10кВ ф.23-16 с. Мокрушинское;

ВЛ-10кВ ф.23-17 с. Мокрушинское;

ВЛ-10кВ ф.23-18 с. Березняки-Челноки-Водорезово-Галанино.

Таблица №1.2.10-1

Характеристика ТП

№ п./п.	Диспетчерский номер ТП	Мощность, кВа	Адрес	% загрузки
1	23-17-19	160	с. Мокрушинское	80
2	23-17-23	250	с. Мокрушинское	80

3	23-17-22	160	с. Мокрушинское	70
4	23-17-21	630	с. Мокрушинское	90
5	23-17-20	250	с. Мокрушинское	15
6	23-16-25	63	с. Мокрушинское	80
7	23-16-24	63	с. Мокрушинское	80
8	23-16-28	630	с. Мокрушинское	40
9	23-16-27	100	с. Мокрушинское	70
10	23-16-26	63	с. Мокрушинское	50
11	23-17-80	160	с. Мокрушинское	10

Все потребные мощности и число смен работы промышленных предприятий:

1. ООО «Производственно-торговое объединение «Лесные технологии «Енисейский» (максимальная заявленная мощность составляет 502 кВт, с режимом работы 8 часов в день, 5 дней в неделю);

2. Индивидуальный предприниматель глава крестьянского (фермерского) хозяйства Кахоров Тулкинжон Толибжонович (максимальная заявленная мощность составляет 149 кВт, с режимом работы 8 часов в день, 5 дней в неделю);

3. Индивидуальный предприниматель Алиев Маариф Бахрам Оглы (максимальная заявленная мощность составляет 91,2 кВт, с режимом работы 8 часов в день, 5 дней в неделю).

Связь

В селе Мокрушинское работает отделение почтовой связи, которое оказывает филиал ФГУП «Почта России».

Связь на территории района обеспечивают ОАО «Ростелеком» и четыре оператора сотовой связи («МТС», «Теле 2», «Билайн», «Мегафон»).

Кроме этого, в обоих населенных пунктах имеется таксофонная связь «Искра». При этом, не смотря на то, что в 2009 году через территорию поселения было осуществлено строительство оптоволоконных линий передач (ВОЛП), качество услуг связи не улучшилось, большинство жителей не имеют возможности подключения к Интернету на дому. Услугами электронной почты, Интернета можно воспользоваться только через почтовое отделение.

Все образовательные учреждения подключены к Интернету.

Услуги почтовой связи на территории района оказывает Казачинский РУПС.

Радиовещание представлено федеральными средствами массовой информации: Маяк, Радио России.

Наблюдается положительная динамика, в связи с развитием сети мобильной связи: увеличение операторов сотовой связи, большее подключение абонентов сотовой связи.

На территории района созданы условия для здоровой конкуренции на рынке связи, направленные на развитие сетей и внедрение современного цифрового оборудования, использование новейших технологий.

1.2.11 Экологическое состояние

Мокрушинский сельсовет расположен в центральной части Казачинского муниципального района Красноярского края.

В состав сельсовета входят 2 населенных пункта: село Мокрушинское и деревня Подпорожье.

Деревня Подпорожье расположена на берегу реки Енисей, в 6-ти км от знаменитых «Казачинских порогов».

Удаленность от районного центра село Казачинское составляет 25 км, от краевого центра города Красноярск 175 км.

По степени благоприятности основных климато-рекреационных факторов, рассматриваемая территория относится к благоприятной для рекреации.

Климат района резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким жарким летом, формируется под воздействием воздушных масс, приходящих с запада, севера и юга, зона умеренного потенциала загрязнения атмосферы.

Довольно значимым источником загрязнения атмосферного воздуха являются автомобильная дорога регионального значения Красноярск-Енисейск, которая связывает Мокрушинский сельсовет с другими населенными пунктами района и края.

В теплое время года интенсивность движения по дорогам значительно возрастает.

Современная экологическая ситуация в селе Мокрушинское весьма неоднородна как в компонентном, так и в территориальном разрезе. По отношению к элементам природной среды характеризуются следующими проблемными ситуациями, требующими государственного регулирования:

1. Загрязнение атмосферного воздуха является одним из главных факторов риска для здоровья населения.

Развитие технического прогресса, отраслей промышленности, рост социально-экономического благополучия человека увеличивает, так называемую, антропогенную нагрузку на атмосферный воздух не только в условиях производственной среды работающих, но и в повседневной жизни населения.

Атмосферный воздух является важнейшей и неотъемлемой частью среды обитания человека. Степень его загрязнения относится к числу приоритетных факторов, влияющих на здоровье населения. Слагаемыми качества атмосферного воздуха являются интенсивность загрязнения его выбросами, как от стационарных (промышленные предприятия), так и от передвижных источников загрязнения (транспорт).

В селе Мокрушинское имеется децентрализованная система теплоснабжения.

Промышленные предприятия на территории сельсовета отсутствуют.

Таким образом, в селе Мокрушинское крупные и вредные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

Стационарными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются коммунальные объекты (АЗС, котельная), незначительное количество выбросов дает автотранспорт (ввиду не большого количества на территории села), а также печи жилых домов.

Качество атмосферного воздуха - совокупность физических, химических и биологических свойств атмосферного воздуха, отражающих степень его соответствия гигиеническим нормативам качества атмосферного воздуха и экологическим нормативам качества атмосферного воздуха.

В целях определения критериев безопасности и безвредности воздействия химических, физических и биологических факторов на людей, растения и животных, особо охраняемые природные территории и объекты, а также в целях оценки состояния атмосферного воздуха устанавливаются гигиенические экологические нормативы качества атмосферного воздуха и предельно допустимые уровни физических воздействий на него.

Наблюдения проводятся ФГБУ «Среднесибирское УГМС» по следующим показателям: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, фенол, бензапирен, формальдегид, тяжелые металлы (марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк, кадмий, железо, магний).

Стационарные и передвижные посты наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Казачинском районе, в том числе на территории Мокрушинского сельсовета, отсутствуют.

В государственном региональном реестре объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду в селе Мокрушинское, на учете не состоят.

Из представленных данных мониторинга, средняя за 2018 год концентрация взвешенных веществ составляет менее 1 ПДК. Основные источники загрязнения атмосферы взвешенными веществами – предприятия теплоэнергетики, стройматериалов, коммунальные и производственные котельные, а также вторичное загрязнение.

Средняя за год и максимальная разовая концентрация диоксида серы ниже 1 ПДК и в сравнении с 2017 г. существенно не изменилась, случаев превышения ПДК м.р. не зафиксировано. Основные источники загрязнения атмосферы диоксидом серы – коммунальные котельные.

Средняя за год концентрация оксида углерода ниже 1 ПДК, что не превышает гигиенический норматив. Основные источники загрязнения атмосферы оксидом углерода – коммунальные котельные, автотранспорт и лесные пожары.

Средняя за год концентрация диоксида азота составляет ниже 1 ПДК. Основные источники загрязнения атмосферы диоксидом азота - предприятия теплоэнергетики, автотранспорт.

Средняя за год концентрация оксида азота составляет ниже 1 ПДК. Основные источники загрязнения атмосферы оксидом азота - коммунальные котельные, автотранспорт.

Средняя за год концентрация бензапирена составляет 1 ПДК. Основные источники загрязнения атмосферы бензапиреном —отопительные котельные, бытовые печи, горящие свалки, автотранспорт.

Средние за год концентрации тяжелых металлов не превысили 1 ПДК.

В результате работы двигателей автотранспорта в атмосферный воздух выделяются оксид углерода, оксиды и диоксиды азота, углеводороды, соединения серы, свинца.

Доля выбросов автотранспорта в атмосферный воздух ежегодно возрастает в связи с ростом количества автотранспортных единиц.

В атмосферном воздухе жилой застройки контролируется содержание взвешенных веществ, серы диоксида, азота диоксида, азота оксида, углерода оксида, гидроксibenзола (фенола), хлора, гидрохлорида, дигидросульфида (сероводорода), аммиака, аминов алифатических, калия хлорида, натрия хлорида, тяжелых металлов, бенз(а)пирена, формальдегида, ароматических углеводородов.

Экологическая ситуация на территории Мокрушинского сельсовета остается удовлетворительной.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в Казачинском районе Красноярского края в 2018 году составило от стационарных источников 351 тонн или 0,001 т/кв.км.

По данным Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае за 2018 год» Казачинский район и, в том числе Мокрушинский сельсовет, имеет наименьшие объемы валовых выбросов от стационарных источников по сравнению с другими районами края.

По результатам лабораторных исследований качества атмосферного воздуха населенных мест, проводимых испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае», динамика уровня загрязнения атмосферного воздуха выше ПДК не зафиксирована. Удельный вес проб атмосферного воздуха выше ПДК, составляет 0 %.

2. Загрязнение водного бассейна.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения села Мокрушинское являются подземные воды голоценового аллювиального водоносного горизонта.

Забор воды из скважин источника осуществляется на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. За качеством воды осуществляется регулярный лабораторный контроль.

Централизованное водоснабжение отсутствует. Забор воды для нужд населения осуществляется из колодцев в личных подворьях, с глубины 6-12 метров. Системы водоподготовки отсутствуют.

В деревне Подпорожье водоснабжение организовано за счет одиночной скважины, которая является единственным источником питьевой воды. Качество питьевой воды не соответствует требованиям ГОСТа и СанПиНа.

Наблюдения за загрязнением поверхностных вод Красноярского края в 2018 г. проводились на 20 пунктах наблюдений по 38 показателям (визуальные наблюдения, температура, водородный показатель, удельная электрическая проводимость, взвешенные вещества, цветность, мутность, запах, растворенный кислород, хлорид-ионы, сульфат-ионы, гидрокарбонат-ионы, жесткость, ХПК, БПК₅, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфор фосфатов, железо общее, кремний, токсичность, хром шестивалентный, нефтепродукты, фенолы летучие, алюминий, марганец, медь, никель, цинк, кальций, магний, натрий, калий, свинец, кадмий, мышьяк, кобальт) в следующие сроки: половодье (на пике), летне-осенняя межень (при наименьшем расходе, при прохождении дождевого паводка), осенью перед ледоставом.

Мокрушинский сельсовет располагает значительными ресурсами поверхностных вод, это река Енисей и малые реки Синюха, Караульная и Хаус.

Ширина водоохранной зоны реки Енисей составляет 200 м, рек Синюха, Караульная, Хаус - 50 м.

Режимы содержания водоохранных зон и прибрежных защитных полос и их величина установлены Водным кодексом РФ.

Режимные наблюдения за загрязнением воды реки Енисей проводятся в 12 створах государственной наблюдательной сети (7 пунктов).

Уровень загрязненности воды р. Енисей по кратности превышения ПДК_{рх} определяется как «низкий» по ХПК, БПК₅ и фенолам. По остальным ионам уровень загрязненности различен на всей протяженности реки и изменяется в пределах «низкий» - «средний».

По значению УКИЗВ на отдельных участках реки отмечается улучшение качества воды в створах: «ниже п. Подтесово» переходом из 4 класса, разряд «а» (грязная) в 3 класс, разряд «б» (очень загрязненная).

Среднегодовые концентрации азота аммонийного, азота нитритного и фенолов не превышали 1,0 ПДК. На уровне прошлого года остались среднегодовые концентрации ХПК 14,4-24,2 мг/дм³, БПК₅ 1,09-2,04 мг/дм³.

Уменьшились среднегодовые концентрации нефтепродуктов с 0,03-0,16 мг/дм³ (в 2017 г.) до 0,00-0,09 мг/дм³ (в 2018 г.).

Зафиксирован случай высокого загрязнения по ионам меди 0,048 мг/дм³ (48,0 ПДК) в створе «ниже п. Подтёсово».

Загрязнение поверхностных вод связано, прежде всего, со сбросом загрязненных сточных вод в водные поверхностные объекты в результате ведения хозяйственной деятельности и поступлением в водные объекты загрязняющих веществ с талым и ливневым поверхностным стоком.

Неблагоприятное состояние вод будет иметь место в зонах интенсивного смыва загрязняющих веществ с полей и сброса сточных вод.

Пункты наблюдений за загрязнением поверхностных вод расположены в районах интенсивного промышленного развития, а также на малых реках Красноярского края, расположенных в границах населенных пунктов и являющихся приемниками сточных вод.

Наблюдения за загрязнением рек Синюха, Караульная, Хаус не проводилось.

Показатели забора свежей воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты по Казачинскому району:

- 1) забрано свежей воды всего 0,06 млн.куб.м , в том числе из подземных источников – 0,06 млн.куб.м.:
- 2) сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты очищенных – 0,00 млн.куб.м.

3. Загрязнение почв, ландшафта

В последние годы проводится целенаправленная работа по благоустройству и социальному развитию села Мокрушинское.

В то же время в вопросах благоустройства территории поселения имеется ряд проблем. Благоустройство населенных пунктов сельсовета не отвечает современным требованиям.

Большие нарекания вызывают благоустройство и санитарное содержание придомовых территорий. По-прежнему серьезную озабоченность вызывают состояние сбора, утилизации и захоронения бытовых и промышленных отходов, освещение улиц поселения.

Работы по благоустройству населенных пунктов поселения не приобрели пока комплексного, постоянного характера, не переросли в полной мере в плоскость конкретных практических действий.

Медленно внедряется практика благоустройства территорий с организациями различных форм собственности и гражданами.

Несмотря на предпринимаемые меры, растет количество несанкционированных свалок мусора и бытовых отходов, отдельные домовладения не ухожены.

Проблемой на территории сельсовета являются несанкционированные свалки, как в черте населенных пунктов, так и за их пределами.

Радиационное обследование территории Казачинского района проводилось в 2009-2010 году за счет средств краевого бюджета. В рамках государственного контракта от 19.03.2018 №29 выполнены работы по систематизации полученных в 2009-2017 гг. результатов изучения радиационной обстановки на территории Красноярского края, согласно которым на территории Казачинского района следующие средние (максимальные) значения показателей радиационной обстановки:

- мощности амбиентного эквивалента дозы, мкЗв/ч - 0.06(0.12);
- удельная активность радионуклидов в почво-грунтах, Бк/кг:

радия-226 – 15,1 (26,4);
тория-232 - 23,7 (63,7);
калия- 40 - 361,6 (618,0);
цезия–137 – 9,4 (24,9).

Объекты специального назначения

К объектам специального назначения относятся кладбища и полигон ТБО. Сведения по объектам расположенным на территории Мокрушинского сельсовета Казачинского района представлена в таблице 1.2.11-1.

Вывоз ТБО осуществляется автомобильным транспортом из Мокрушинского сельсовета по договору с региональным представителем на полигон Казачинского района.

Оборудованные снеговые полигоны на территории муниципального образования отсутствуют. Снег складировается по обочинам дорог, на пустырях, других не приспособленных для этого местах.

Таблица 1.2.11-1

Сведения по объектам специального назначения

№ п/п	Наименование	Местоположение, кадастровый номер земельного участка	Ориентировочное расстояние, км от центра км	Ориентировочное Расстояние, км от ближайшей жилой площади	Территория, га	Намечается ли ликвидация и по каким причинам
1	2	3	4	5	6	7
1	Кладбище	с. Мокрушинское, ул. Свердлова 13А 24:17:2601007:249	в границе с.Мокрушинское	нет данных	17045	нет
2	Кладбище	в 400 м.ЮЗ с.Подпорожье	400 м	нет данных		ликвидация

2. Перечень объектов федерального, регионального и местного значения, планируемых к размещению на территории муниципального образования, утверждённых в установленном порядке

2.1. Перечень мероприятий программ и прогнозов социально-экономического развития Мокрушинского сельсовета

Стратегия социально-экономического развития Казачинского района до 2030г. на момент разработки генерального плана не утверждена.

Мероприятия строительства, реконструкции объектов местного значения в муниципальных программах сельсовета и Казачинского района не предусмотрены.

2.2 Сведения о планируемых для размещения на территории. Муниципального образования объектов федерального значения

1. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2018 № 2915-р, на территории Мокрушинского муниципального образования размещение объектов федерального значения не запланировано.

2. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р, на территории Мокрушинского муниципального образования размещение объектов федерального значения не запланировано.

3. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.11.2013 № 2084-р, на территории Мокрушинского муниципального образования размещение объектов федерального значения не запланировано.

4. Схемой территориального планирования Российской Федерации области здравоохранения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 № 2607-р, на территории Мокрушинского муниципального образования размещение объектов федерального значения не запланировано.

5. Схемой территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 № 247-р, на территории Мокрушинского муниципального образования размещение объектов федерального значения не запланировано.

2.3 Сведения о планируемых для размещения на территории. Муниципального образования объектов регионального значения

Схема территориального планирования Красноярского края (далее СТП Красноярского края), утверждена Постановлением Правительства Красноярского края № 696-п от 27.12.2016. СТП Красноярского края запланировано строительство на территории Мокрушинского сельсовета следующих объектов:

- строительство объездной автомобильной дороги III технической категории у с. Мокрушинское.

3. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения

3.1 Демографический прогноз

Анализ факторов, определяющих перспективную численность населения (механическое и естественное движение населения, половозрастной состав), а так же территориальных возможностей показал, что имеются объективные основания на обозримый период прогнозировать рост численности населения на территории муниципального образования.

Для расчета численности населения Мокрушинского сельсовета на перспективу использован метод демографического прогноза, основанный на применении математических функций, с учетом сложившихся социально-экономических условий и гипотезы демографического и экономического развития поселения.

На основе комплексной оценки территории муниципального образования выявлены потенциальные ресурсы возможного дальнейшего развития (усиление градообразующей базы – создание новых предприятий).

Согласно принятому в проекте сценарию развития расчетная численность населения Мокрушинского сельсовета составит 820 человек к 2029 г., 830 человек - к 2039 г.

Таблица 3.1-1

Прогнозная численность населения Мокрушинского сельсовета (чел.)

Наименование территории	2019г.	2029г.	2039г.
с. Мокрушинское	747	765	770
д. Подпорожье	55	55	60
Всего	802	820	830

Основанием для прогноза изменения возрастной структуры населения Мокрушинского сельсовета в течение расчетного срока являлся прогноз изменения демографических показателей на территории Российской Федерации и регионов РФ до 2036 г.¹, разработанный Федеральной службой государственной статистики, а также особенности существующей возрастной структуры. Основопологающим принят средний вариант изменения демографических показателей.

Предполагаемое изменение возрастной структуры населения Мокрушинского сельсовета представлено таблице 3.1-2

¹ Демографический прогноз до 2036 года. Федеральная служба государственной статистики // Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/demography/. – Загл. с экрана.

Таблица 3.1-2

**Предполагаемое изменение возрастной структуры населения
Мокрушинского сельсовета**

Возрастная структура населения (на начало года)	Годы		
	2019г.	2029 г.	2039 г.
Для населения моложе трудоспособного возраста, %	21,0	19,8	19,0
Доля населения трудоспособного возраста, %	48,8	49,7	49,5
Доля населения старше трудоспособного возраста, %	30,3	30,5	31,5

В соответствии с полученными величинами численности населения и показателями возрастной структуры определены основные параметры развития муниципального образования: объемы жилищного строительства и учреждений обслуживания, система инженерных и транспортных коммуникаций.

3.2 Развитие жилищного строительства

Одной из важнейших задач социально-экономического развития поселения является обеспечение населения доступным и комфортным жильем.

Территориальные возможности развития определяются наличием свободных пригодных для жилищного строительства площадей и наличием градостроительных ограничений на проектируемой территории.

С учетом изменения демографических показателей получены значения объемов строительства жилого фонда на перспективу. Общая площадь жилищного фонда составит к 2029 г. 20,5 тыс. кв.м, к 2039 г. – 23,2 тыс. кв.м.

Объем нового жилищного строительства должен составить не менее 7 тыс. кв. м общей площади жилых помещений. На перспективу рекомендуется строительство индивидуальных жилых домов, а также реконструкция существующего жилищного фонда.

Средняя обеспеченность населения общей жилой площадью к 2029г. составит 25 кв.м. на человека, к 2039г. – 28 кв.м на человека.

Распределение жилищного строительства представлено в таблице Таблица 3.2.-1

Таблица 3.2.-1

Рекомендуемые объемы жилищного строительства на перспективу

№ п/п	Наименование муниципального образования	Общая площадь жилого фонда (сущ.), тыс. кв. м	Общая площадь жилого фонда к 2029г., тыс. кв. м		Общая площадь жилого фонда к 2039г., тыс. кв. м	
			всего	нового строительства	всего	нового строительства
1	с. Мокрушинское	15,1	19,1	4,0	21,6	6,5
2	д. Подпорожье	1,1	1,4	0,3	1,7	0,6
3	Итого	16,2	20,5	4,3	23,2	7,0

3.3 Развитие и размещение учреждений и предприятий обслуживания населения

Проектом генерального плана предусмотрен комплекс мероприятий по улучшению материально-технической базы объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения и достижению требуемого уровня обеспеченности населения объектами обслуживания.

Расчет потребности в учреждениях и предприятиях обслуживания на проектное население произведен на основании следующих документов:

- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- Местные нормативы градостроительного проектирования МО Мокрушинский сельсовет Казачинского района, утвержденные решением Совета депутатов МО Мокрушинский сельсовет от 09.06.2015 г № 10159;

- Постановление Правительства Красноярского края «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Красноярского края» от 23.12.2014 №631-п;

- Методические рекомендации субъектам Российской Федерации и органам местного самоуправления по развитию сети организаций культуры и обеспеченности населения услугами организаций культуры, утвержденные распоряжением Минкультуры России № Р-965 от 2 августа 2017 г.

- Закон Красноярского края от 26.01.2017 №3-396 «О нормативах минимальной обеспеченности населения площадью торговых объектов для Красноярского края и муниципальных образований края».

В таблице 3.3-1 ниже приведен расчет потребности жителей Мокрушинского сельсовета в объектах социального и культурно-бытового обслуживания местного значения на расчетный срок.

Таблица 3.3-1

Расчет потребности населения в объектах социального и культурно-бытового обслуживания (2039г.)

Наименование объекта, единица измерения	Норматив	Сохраняемые объекты (сущ)	Требуемая мощность (нормативная)	Принято проектом	Новое строительство
с. Мокрушинское					
Объекты образования					
Дошкольные образовательные организации, место	85% охвата детей дошкольного возраста (от 1,5 до 7 лет)	40	41	40	-
Общеобразовательные организации, место	100 % охват детей основным общим образованием (1–9 классы – от 6,5 до 16 лет) и 75 % охват детей средним общим образованием (10–11 классы – от 16 до 18)	-	86	115	115
Организации дополнительного образования, место	10% общего числа школьников	30	15	-	-
Объекты спорта					
Помещения для физкультурных занятий и тренировок, кв.м.	70-80 кв.м на 1 тыс. человек	-	62	60	60
Спортивные залы общего пользования, кв.м.	60-80 кв.м площади пола на 1 тыс. человек	162	62	324	162
Плоскостные сооружения, кв.м.	1950 кв.м. на 1 тыс. человек, кв.м.	3720	1500	-	-
Объекты культуры					
Дома культуры, учреждения клубного типа, объект/место	1 объект/150 посадочных мест на каждые 1000 жителей	-	1/120	1/120	1/120
Массовые библиотеки, объект	1 общедоступная библиотека с детским отделением	-	1	1	1

Наименование объекта, единица измерения	Норматив	Сохраняемые объекты (сущ)	Требуемая мощность (нормативная)	Принято проектом	Новое строительство
д. Подпорожье					
Объекты образования					
Дошкольные образовательные организации, место	85% охвата детей дошкольного возраста (от 1,5 до 7 лет)	-	4	-	-
Общеобразовательные организации, место	100 % охват детей основным общим образованием (1–9 классы – от 6,5 до 16 лет) и 75 % охват детей средним общим образованием (10–11 классы – от 16 до 18)	-	7	-	-
Организации дополнительного образования, место	10% общего числа школьников	-	1	-	-
Объекты спорта					
Помещения для физкультурных занятий и тренировок, кв.м.	70-80 кв.м на 1 тыс. человек	-	5	-	-
Спортивные залы общего пользования, кв.м.	60-80 кв.м площади пола на 1 тыс. человек	-	5	-	-
Плоскостные сооружения, кв.м.	1950 кв.м. на 1 тыс. человек, кв.м.	-	117	450	450
Объекты культуры					
Дома культуры, учреждения клубного типа, объект/место	1 объект/150 посадочных мест на каждые 1000 жителей	-	-	-	-
Массовые библиотеки, объект	1 общедоступная библиотека с детским отделением	-	-	-	-

Потребность населения Мокрушинского сельсовета в объектах социального и культурно-бытового обслуживания населения иного значения, рекомендуемых для размещения, представлена в таблице 3.3-2.

Таблица 3.3-2

Минимальная потребность населения Мокрушинского сельсовета в объектах, рекомендуемых для размещения, на конец 2039 года

Наименование, единица измерения	Норматив	Потребность
Предприятия торговли и общественного питания		
Стационарные торговые объекты, кв. м площади торговых объектов	477,9 кв.м. торговой площади на 1 тыс. чел., кв.м	396,6
в том числе:		
стационарные торговые объекты по продаже продовольственных товаров, кв. м площади торговых объектов	156,2 на 1 тыс. человек	129,6
стационарные торговые объекты по продаже непродовольственных товаров, кв. м площади торговых объектов	321,7 на 1 тыс. человек	267,0
Предприятия общественного питания, посадочное место	40 на 1 тыс. человек	33
Предприятия бытового обслуживания		
Предприятия бытового обслуживания, рабочее место	7 на 1 тыс. человек	6
Прочие		
Аптеки, объект	1 на 6,2 тыс. нас.	1
Отделение банка, операционное место	1 на 1-2 тыс. человек	1
Жилищно-эксплуатационные организации, объект	1 на 20 тыс. человек	1
Гостиницы, место	6 на 1 тыс. человек	10

Предложения генерального плана по развитию социальной инфраструктуры разработаны с учетом масштабов развития Мокрушинского сельсовета на долгосрочную перспективу.

Проектом запланированы следующие мероприятия по размещению объектов местного значения:

с. Мокрушинское

- строительство школы на 115 мест (с учетом подвоза детей из д. Подпорожье, с. Пятково, д. Бобровка, с. Дудовка, д. Водорезово, д.Березняки, д.Челноки).

- строительство досугового центра (зрительный зал на 120 мест) с размещением библиотеки, спортивного зала (площадь 162 кв.м), помещениями для физкультурных занятий и тренировок (60 кв.м.).

д. Подпорожье

- строительство спортивной площадки.

3.4. Описание принятых градостроительных решений по планировочной организации и зонированию территории

Планировочная организация территории

Генеральный план Мокрушинского сельсовета Казачинского района выполнен в пределах установленной границы муниципального образования и определяет:

- функциональное зонирование;
- предложения по расположению планируемых объектов местного значения;
- основные направления развития транспортной и инженерных систем;
- предложения по установлению границ населенных пунктов.

Предложения по развитию функционально-планировочной структуры основываются на анализе состояния территории сельсовета, и вытекают из основных направлений комплексного развития и задач территориального планирования и их соответствия градостроительным, санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, принципам рационального использования территории.

В генеральном плане решается общая стратегия развития Мокрушинского сельсовета Казачинского района на период до 2039 года.

В основу планировочного решения положены принципы рационального использования территории сельсовета, создания благоприятных условий для проживания людей, необходимые условия для размещения на территории сельсовета мест приложения труда населения, достаточного обеспечения территории инженерной, транспортной и социальной инфраструктурой.

Планировочная структура Мокрушинского сельсовета на расчётный срок не изменится.

Главными планировочными осями, как и в настоящее время, остаются автомобильные дороги регионального значения Красноярск-Енисейск (04 ОП РЗ 04К-044) и Подъезд к Подпорожью (04 ОП МЗ 04К-446).

Исходным положением концепции проекта является сохранение исторически сложившейся структуры территории, ориентированное в основном на комплексную реконструкцию уже освоенных территорий

Принятый проектом вариант развития территории Мокрушинского сельсовета предполагает:

- определение зон планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения, что в градостроительном отношении означает создание на этих территориях современных стандартов организации жилой, производственной, рекреационной среды;
- развитие жилой застройки;

- обеспечение населения полным комплексом услуг социально-бытового и коммунального обслуживания.

Планируется территория для складирования и захоронению отходов в непосредственной близости к объездной дороге у с.Мокрушинское, в соответствии с СТП Казачинского района.

Планировочная структура села Мокрушинское

Генеральным планом не планируется кардинальное изменение планировочной структуры села.

Развитие жилой застройки планируется на юго-востоке села Мокрушинское с правой стороны при выезде из села. Планируется индивидуальная жилая застройка с организацией личного подсобного хозяйства.

В центральной части села генеральным планом предлагается снос аварийного Дома Культуры и строительство нового на 120 мест с библиотекой, а также с организацией универсальной спортивной площадки. Земельный участок детского сада генеральным планом увеличен, для организации прогулочных площадок, теневых навесов и организации хозяйственной зоны.

На территории общеобразовательной школы также планируется снос аварийного здания школы и строительство нового здания на 115 учащихся. При школе планируется организовать программы по занятию детей растениеводством, необходимая территория сформирована через дорогу от школы в планируемом жилом квартале.

Расширение озеленных территорий общего пользования в центральной части села.

Производственные территории и территории под сельхозпредприятиями предлагается сохранить и модернизировать. На юго-западе генеральным планом запланирована площадка под производственные объекты (разведение КРС, малая сельхозпереработка, овощеводство, выращивание зерновых культур, переработка древесины).

Существующее кладбище планируется закрыть. Генеральным планом предполагается выделение новой территории под кладбище на юго-востоке села в соответствии со всеми нормативами.

Планировочная структура деревни Подпорожье

Развитие индивидуальной жилой застройки планируется за счет уплотнения застройки.

На территории деревни Подпорожье предлагается строительство охотничьей базы на 30 мест.

Функциональное зонирование территории

На территории муниципального образования, с учетом положений приказа Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 7 декабря 2016 г. № 793», проектом выделены следующие функциональные зоны:

Жилые зоны:

- зона застройки индивидуальными жилыми домами.

Общественно-деловые зоны:

- многофункциональная общественно-деловая зона;
- зона специализированной общественной застройки.

Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур:

- производственная зона;
- коммунально-складская зона;
- зона инженерной инфраструктуры;
- зона транспортной инфраструктуры.

Зоны сельскохозяйственного использования:

- зона сельскохозяйственного использования;
- зона сельскохозяйственных угодий;
- производственная зона сельскохозяйственных предприятий;
- иные зоны сельскохозяйственного использования.

Зоны рекреационного назначения:

- зона озелененных территорий общего пользования;
- зона отдыха;
- зона лесов.

Зоны специального назначения:

- зона кладбищ.
- Зона режимных территорий;
- Зона акваторий;
- Иные зоны.

Многофункциональная общественно-деловая зона включает территории делового, общественного и коммерческого назначения, территории объектов торговли, объектов общественного питания, объектов коммунально-бытового

назначения, зоны обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности.

Зона специализированной общественной застройки предназначена для размещения дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, объектов культуры и искусства, объектов здравоохранения, социального назначения, объектов физической культуры и массового спорта, культовых зданий и сооружений, а также специализированной общественной застройки иных видов.

Производственная зона предназначена для размещения предприятий по переработке древесины.

Коммунально-складская зона предназначена для размещения складов, коммунальных объектов.

Зона инженерной инфраструктуры предназначена для размещения сооружений инженерного обеспечения территории: водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, связи.

Зона транспортной инфраструктуры предназначена для размещения объектов автомобильного и водного транспорта, объектов трубопроводного транспорта, улично-дорожной сети.

Производственная зона сельскохозяйственных предприятий предназначена для размещения крестьянско-фермерских хозяйств, а также объектов для их обслуживания.

Иные зоны сельскохозяйственного назначения включают территории для ведения личного подсобного хозяйства и территории предназначенные для научно-исследовательских, учебных и иных, связанных с сельскохозяйственным производством, целей.

Зона отдыха предназначена для размещения объектов отдыха и туризма, детских оздоровительных учреждений, оздоровительно-спортивных лагерей и пляжей.

Распределение территории по функциональным зонам приведено в таблице 3.4-1.

Таблица 3.4-1

Баланс территории муниципального образования Мокрушинский по
функциональному назначению

№п/п	Функциональные зоны	Площадь, га	%
1	Общая площадь Мокрушинского сельсовета, всего	8844,52	100
1.1	общая площадь населенных пунктов	226,75	2,56
1.2	зона инженерной инфраструктуры	0,66	0,01
1.3	зона транспортной инфраструктуры	33,93	0,38
1.4	зоны сельскохозяйственного использования	3767,65	42,60
1.5	зоны сельскохозяйственных угодий	1287,64	14,56
1.6	иные зоны сельскохозяйственного назначения	0,60	0,01
1.7	зона отдыха	1,00	0,01
1.8	зона лесов	3058,14	34,58
1.9	зона складирования и захоронения отходов	1,1	0,01
1.10	иные зоны (природные территории)	16,2	0,18
1.11	зона акваторий	450,85	5,10
2	Общая площадь с.Мокрушинское, в том числе	204,80	100
2.1	зона застройки индивидуальными жилыми домами	122,32	59,73
2.2	многофункциональная общественно-деловая зона	0,78	0,38
2.3	зона специализированной общественной застройки	4,79	2,34
2.4	производственная зона	14,08	6,88
2.5	коммунально-складская зона	3,29	1,61
2.6	зона инженерной инфраструктуры	0,80	0,39
2.7	зона транспортной инфраструктуры	24,65	12,04
2.8	производственная зона сельскохозяйственных предприятий	9,60	4,69
2.9	иные зоны сельскохозяйственного назначения	1,94	0,94
2.10	зона озелененных территорий общего пользования	0,68	0,33
2.11	зона кладбищ	2,63	1,28
2.12	зона режимных территорий	0,13	0,06
2.13	иные зоны (природные территории)	19,11	9,33

№п/п	Функциональные зоны	Площадь, га	%
3	Общая площадь д.Подпорожье, в том числе	21,95	100
3.1	зона застройки индивидуальными жилыми домами	7,95	36,22
3.2	многофункциональная общественно-деловая зона	0,05	0,23
3.3	производственная зона	6,90	31,43
3.4	зона инженерной инфраструктуры	0,03	0,14
3.5	зона транспортной инфраструктуры	1,28	5,83
3.6	зона отдыха	0,40	1,82
3.7	иные зоны (природные территории)	5,34	24,33

3.5. Описание решения по установлению зон с особыми условиями использования территории

На территории Мокрушинского сельсовета Казачинского района внесены в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН) сведения о границах следующих зон с зоны с особыми условиями использования территории:

- Придорожная полоса автомобильной дороги "Красноярск-Енисейск" Казачинского района (учетный номер 24:00-6.18377);
- Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередач 10кВ ф.23-17 (учетный номер 24:17-6.195);
- Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередач 10 кВ ф 23-16 (учетный номер 24:17-6.188);
- Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередачи ВЛ 35 кВТ-1/6 ПС «Мокрушинская» - ПС «Дудовка» - ПС «Кемское» (учетный номер 24:17-6.193);
- Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередачи 110 кВ С-662 «Большая Мурта - Мокрушинская» (учетный номер 24:00-6.18381);
- Охранная зона ВЛ напряжением 110 кВ С-665/С-666 ПС "Мокрушинская"-ПС "Казачинская" в границах Казачинского района (учетный номер 24:17-6.176);
- Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередачи 35 кВ Т-2, ПС «Мокрушинская» - ПС «Вороковка» (учетный номер 24:17-6.167);
- Зона с особыми условиями использования территории воздушной линии электропередач 10кВ ф.23-18 (учетный номер 24:17-6.196);
- Охранная зона ВЛ 0,4 кВ и ТП №23-17-80 Казачинского района (учетный номер 24:17-6.251);
- Охранная зона ПС 110/35/10 кВ "Мокрушинская" №23, Казачинский район (учетный номер 24:17-6.215);
- Зона с особыми условиями использования территории (охранная зона) сооружения волоконно-оптической линии связи ОАО "Мегафон" (учетный номер 24:00-6.18234);
- Охранная зона ВЛ 0,4 кВ и ТП №23-17-23 Казачинского района (учетный номер 24:17-6.250);
- охранные зоны инженерных коммуникаций.

Нормативные санитарно-защитные зоны

Придорожные полосы автомобильных дорог

Для автомобильных дорог (за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов) придорожные полосы устанавливаются в соответствии с Федеральным законом "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении

изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 08.11.2007 № 257-ФЗ.

В соответствии с Приказом Министерства транспорта Красноярского края от 13.08.2014 №3/112, Приказом министерства транспорта Красноярского края от 30.11.2012 №3/168, установлены границы придорожных полос, таблица №3.5-1.

Санитарные разрывы автомагистралей

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» для автомагистралей устанавливаются санитарные разрывы. Санитарный разрыв определяется минимальным расстоянием от источника вредного воздействия до границы жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта. Санитарный разрыв имеет режим санитарно-защитной зоны, но не требует разработки проекта его организации. Величина разрыва устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, ЭМП и др.).

Таблица 3.5-1

Границы придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Красноярского края

№ п/п	Местоположение автомобильной дороги	Наименование автомобильной дороги	Протяженность автомобильной дороги, км	Площадь придорожной полосы, кв.м.	Участок автомобильной дороги, км	Техническая категория автомобильной дороги	Ширина придорожной полосы, м	Примечание
1	Казачинский район	Красноярск – Енисейск	68,97	6472237	143,75 – 173,65	3	50	
					173,65 – 176,24		0	с. Мокрушинское
					176,24 – 187,15		50	
					187,15 – 189,15		0	с. Галанино
					189,15 – 195,23		50	
					200,44 – 217,93			

Водоохранные зоны, прибрежные защитные зоны

В соответствии с ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохраной зоны р. Енисей составляет 200 м, ширина водоохраной зоны р. Синюха, р. Караульная, р. Хаус составляют 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы р. Енисей, р. Синюха, р. Караульная, р. Хаус составляют 50 м.

Режимы содержания водоохраных зон и прибрежных защитных полос и их величина установлены Водным кодексом РФ.

В соответствии с ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации ширина береговой полосы р. Енисей, р. Хаус составляют 20 м, р. Синюха, р. Караульная составляют 5 м.

В пределах водоохраных зон запрещается:

- проведение авиационно-химических работ;
- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и - скотомогильников, накопителей сточных вод;
- складирование навоза и мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- проведение рубок главного пользования;
- строительство новых и расширение действующих промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- проведение без согласования с территориальными органами управления использованием и охраной водного фонда Российской Федерации и специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых, землеройных и других работ.

В пределах защитных прибрежных полос дополнительно к ограничениям, перечисленным выше, запрещается:

- распашка земель;
- применение удобрений;
- складирование отвалов размываемых грунтов;
- выпас и организация летних лагерей скота;
- установка сезонных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков, выделение участков под индивидуальное строительство;
- движение автотранспорта, кроме автомобилей специального назначения.

Участки земель в пределах прибрежных защитных полос могут быть предоставлены для размещения объектов водоснабжения, рекреации, рыбного и охотничьего хозяйства на водопользование, в которых устанавливаются требования по соблюдению водоохранного режима.

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Охранные и защитные зоны объектов культурного наследия

В соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями от 3.10.16), а также в ст. 15 Федерального закона «О государственном кадастре недвижимости», согласно которым защитными зонами объектов культурного наследия будут признаваться территории, прилегающие к памятникам и ансамблям, включенным в Единый государственный реестр объектов культурного наследия.

Если памятник расположен на территории населенного пункта, границу его защитной зоны надлежит устанавливать на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника. Если же памятник находится вне территории населенного пункта, защитная зона будет увеличена до 200 метров. Для ансамблей показатели составляют 150 метров и 250 метров, соответственно.

В пределах защитных зон будут запрещены строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением параметров объектов (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

В случае если объект культурного наследия не имеет утвержденных границ, предусмотрены следующие правила. Границы защитной зоны объекта, расположенного в пределах населенного пункта, будут устанавливаться на расстоянии 200 метров от внешней стены памятника или от общего контура ансамбля, образуемого соединением точек наиболее удаленных элементов ансамбля, включая парковую территорию. Если объект культурного наследия расположен вне населенного пункта, граница защитной зоны возрастет до 300 метров.

Опасные природные процессы

На рассматриваемой территории наблюдаются такие опасные процессы, как затопление.

Зона затопления отображена на картографических материалах (ГП-7) в соответствии с СТП Казачинского района Красноярского края, утвержден Решением Казачинского районного Совета депутатов 21.12.2012 № 30-152 в редакции решения Казачинского районного Совета депутатов от 22.08.2018

№ 25-213 «Актуализация Схемы территориального планирования МО Казачинский район Красноярского края.

Нормативные охранные и санитарно-защитные зоны объектов инженерной инфраструктуры

Охранные зоны электросетевого хозяйства

Охранные зоны и правила охраны объектов электросетевого хозяйства устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Охранные зоны вдоль воздушных линий электропередач составляют:

- 10 м (5 м - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов) - для линий электропередачи 1-20 кВ

- 15 м - для линий электропередачи 35 кВ;

- 20 м - для линий электропередачи 110 кВ;

- 25 м - для линий электропередачи 220 кВ.

Охранные зоны подземных кабельных линий электропередачи составляют 1 метр (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы).

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров

Зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от

случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Охранная зона объектов водоснабжения:

- водопровод – d до 600 мм - 5м,
- водопроводные очистные сооружения – 30м;
- водонапорная башня – 15м;
- артезианская скважина – 30м.

Охранная зона тепловых сетей:

- теплопровод – менее $d300$ мм - 2 м в обе стороны.

Охранная зона кабелей и сетей связи:

- силовые кабели всех напряжений и кабели связи – 2 м в обе стороны от линии.

Охранная зона ЛЭП:

- для линий электропередачи 35 кВ - 15 м;
- для линий электропередачи 110 кВ - 20 м;
- для линий электропередачи 220 кВ - 25 м;
- трансформаторная подстанция 10м;
- электрическая подстанция - в зависимости от силы мощности воздушных линий.

Зоны негативного воздействия объектов капитального строительства

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ)).

В таблице 3.5-1 приведен перечень данных объектов и размер нормативной санитарно-защитной зоны, указанной в соответствии с постановлением Главного государственного врача РФ от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и

санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В дальнейшем, для всех объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, рекомендуется разработать проект санитарно-защитной зоны, для установления ее точных границ.

Таблица 3.5-1

Зоны негативного воздействия объектов капитального строительства в границах муниципального образования

Размер нормативной санитарно-защитной зоны, м	Объекты, оказывающие негативное влияние на окружающую среду
50	Сельские кладбища

В соответствии с п. 2.2. СанПин 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность" медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение туберкулезного профиля, располагают на расстоянии не менее 100 метров от территории жилой застройки.

Таблица 3.5-2

Разрыв от сооружений для хранения легкового автотранспорта до объектов застройки

Объекты, до которых исчисляется разрыв	Расстояние, м			
	Открытые автостоянки и паркинги вместимостью, машино-мест			
	10 и менее	11 - 50	51 - 100	101 - 300
Фасады жилых домов и торцы с окнами	10	15	25	35
Территории школ, детских учреждений, ПТУ, техникумов, площадок для отдыха, игр и спорта, детских	25	50	50	50

Особо охраняемые природные территории

На территории муниципального образования Мокрушинское отсутствуют особо охраняемые природные территории.

3.6 Развитие и размещение объектов транспортной инфраструктуры

Воздушный транспорт

Развитие внутреннего воздушного транспорта не планируется.

Водный транспорт

Развитие водного транспорта не планируется.

Автомобильные дороги

На территории Мокрушинского сельсовета планируется строительство объездной автодороги III технической категории у с.Мокрушинское, протяженностью 4,6 км.

Объекты транспортной инфраструктуры

Генеральным планом планируется размещение автозаправочной станции на юго-востоке при выезде из села.

Улично-дорожная сеть

В проекте генерального плана категории улиц и дорог населенного пункта сельского поселения были назначены в соответствии с классификацией, приведенной в СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*:

- поселковые дороги (дороги местного значения);
- главные улицы;
- улицы в жилой застройке:
 - а) основные;
 - б) второстепенные;
- хозяйственный проезд, скотопрогон.

Ширину проезжей части поселковых дорог и главных улиц рекомендуется установить 7 м, улиц в жилой застройке основных и второстепенных, а также проездов – 6 м, хозяйственных проездов – 4,5 м. Для движения пешеходов в состав улиц рекомендуется включить тротуары с шириной пешеходной части равной 1,0 – 2,25 м, варьирующейся в зависимости от категории улицы.

Также проектом генерального плана предлагается совершенствование улично-дорожной сети населенного пункта Мокрушинского сельсовета, путем реализации мероприятий по реконструкции существующих и строительству новых улиц и дорог.

Основные показатели проектируемой улично-дорожной сети представлены в таблице 3.6-1

Показатели улично-дорожной сети

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	Показатели
	Мокрушинский сельсовет		
1	Дорога регионального значения	км	15,58
2	Протяженность улично-дорожной сети	км	
	В том числе:		
	- главная улица;	км	6,26
	- улицы в жилой застройке	км	5,21
	-хозяйственный проезд, скотопрогон	км	2,53

В целях повышения качественного уровня улично – дорожной сети с.Мокрушино и д.Подпорожье, снижения уровня аварийности, связанной с состоянием дорожного покрытия и доступности территорий перспективной застройки, предлагается генеральным планом:

- максимальное сохранение сложившейся структуры улиц и дорог, существующей застройки;
- реконструкция существующих улиц и приведение их параметров в соответствие с параметрами, указанными в классификации.

Проектом предусматривается реконструкция улиц попадающих в зону с особыми условиями использования территории (прибрежная полоса) с изменением дорожного полотна на твердое покрытие(асфальтирование).

Автомобильный транспорт

На территории сельского поселения на расчетный срок предполагается проживание 830 человек.

Расчёт уровня автомобилизации, исходя из проектной численности населения в части легкового и грузового транспорта, приведён в таблице 3.6-2.

Таблица 3.6-2

Проектируемая численность парка автомобилей муниципального образования

Население на расч.срок, чел	Расчётная автомобилизация		
	легковой транспорт при норме 480 авт./1000 жит.	грузовой транспорт при норме 125авт./1000 жит.	мотоциклы, мопеды при норме 90 авт./1000 жит.
830	400	104	75

Для сельских поселений уровень автомобилизации следует принимать в размере 2/3 от нормативных значений. В соответствии с местными

нормативами градостроительного проектирования Казачинского района Красноярского края .

Основные параметры проектирования объектов транспортного обслуживания представлен в таблице 3.6-3.

Таблица 3.6-3

Основные параметры проектирования объектов транспортного обслуживания

п/п	Определяемый норматив		ед. изм	Нормативная ссылка		Показатель	Требуется по норме
1.1	Потребность в объектах транспортного обслуживания:	станции технического обслуживания	пост/кол-во автомобилей	СП 42.133 30.201 6	п.11.40	1 на 200	1
		автозаправочные станции	колонка/кол-во автомобилей		п.11.41	1 на 1200	1

В соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования Казачинского района Красноярского края на территории Мокрушинского сельсовета требуются по норме объекты транспортного обслуживания, а именно станция технического обслуживания и автозаправочная станция.

3.7 Развитие и размещение объектов инженерной инфраструктуры

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», СанПиН 2.1.4.1074 – 01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Принципами развития централизованной системы водоснабжения территории сельсовета являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства.

Основными задачами, решаемыми при развитии централизованных систем водоснабжения муниципального образования являются:

- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий, сооружений;
- повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов.

Так же основными целями являются:

- переход на энергосберегающий путь развития на основе обеспечения рационального использования энергетических ресурсов при их потреблении;
- снижение расходов муниципального бюджета на энергоснабжение муниципальных зданий, строений, сооружений за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышение эффективности их использования;
- создание условий для экономии энергоресурсов в муниципальном жилищном фонде.

Система и схема водоснабжения

Система принята поселковая объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления по СП 31.13330.2012. «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84*. С изменениями № 1».

Схема подачи – централизованная, насосная.

Сети водоснабжения

Сети водопровода кольцевые. Пожаротушение предусматривается из гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода на расстоянии 100 метров друг от друга.

Расстановка гидрантов определяется условиями пожаротушения любого здания, обслуживаемого сетью, не менее чем от 2-х гидрантов. Располагаются гидранты вдоль автомобильных дорог на расстоянии 2,5 м от края проезжей части на основной сети водопровода. Для наружного пожаротушения на водопроводных сетях установить пожарные гидранты северного исполнения.

Свободные напоры

Минимальный свободный напор в сети водопровода не менее 10 метров, на каждый следующий этаж прибавляется 4 метра.

Централизованная система водоснабжения должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения.

Нормы на хозяйственно - питьевое водопотребление приняты в соответствии с «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84*.» Нормами водопотребления учтены расходы воды на хозяйственно - питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, полив территорий и на противопожарные нужды. Водоснабжение планируемой территории возможно от существующих и вновь выстроенных сетей и сооружений водопровода.

Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления определен при коэффициенте суточной неравномерности $K_{сут. max} = 1,2$.

Расход воды на противопожарные нужды и расчетное количество одновременных пожаров принимается в соответствии со «СП 8.13130.2009 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» п. 5 табл. 1 и табл. 2.

Расчетное количество одновременных пожаров – 1. Расчетное время тушения пожара – 3 часа.

Норма расхода воды на полив принимается 50 л/сут на человека.

Проектируемая нагрузка на водопроводные сети приведена в таблице 3.7.1-1.

Таблица № 3.7-1

Нагрузка на водопотребление

№, п/п	Наименование	Единица измерения	2019 г.	2029 г.	2039 г.
1	2	3	4	5	6
с. Мокрушинское					
1	Численность населения	чел.	747	765	770
2	Норма водопотребления	л/сут	90	90	90
3	Расход воды	куб.м/сут	67,25	68,85	69,3
4	Коэффициент неравномерности	-	1,20	1,20	1,20
5	Максимальный суточный расход	куб.м/сут	80,7	82,6	83,2
6	Норма расхода воды на полив	л/сут*чел	50	50	50
7	Расход воды на полив территории	куб.м/сут	37,35	38,25	38,5
8	Расход воды на пожар	куб.м./сут	54	54	54
10	Неучтенные расходы, (20%)	куб.м./сут	16	17	17
	ИТОГО	куб.м./сут	134	137	138

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

Водоотведение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с изменением № 1)», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Таблица № 3.7.1-2

Расход бытовых стоков

№, п/п	Наименование	Единица измерения	2019 г.	2029 г.	2039 г.
1	2	3	4	5	6
с. Мокрушинское					
1	Численность населения	чел.	747	768	770
2	Норма водопотребления	л/сут	90	90	90
3	Расход воды	куб.м/сут	67,23	68,855	69,3
4	Коэффициент неравномерности	-	1,20	1,20	1,20
5	Максимальный суточный расход	куб.м/сут	80,7	82,6	83,2
6	Неучтенные расходы, (20%)	куб.м./сут	16	17	17

	ИТОГО	куб.м./сут	97	99	100
--	--------------	-------------------	-----------	-----------	------------

Расчетные расходы водоотведения стоков приняты равными водопотреблению, без учета воды на пожаротушение и полив.

Существующее положение указывает на необходимость канализования автономными системами полной биологической очистки заводского изготовления или устройством водонепроницаемых выгребов с вывозом стоков на очистные сооружения канализации близлежащих населенных пунктов, поскольку строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически не выгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 куб. м стока.

Рекомендуется существующие приусадебные выгребы, сливные емкости реконструировать и выполнить из водонепроницаемых материалов с гидроизоляцией, а также оборудовать вентиляционными стояками.

Теплоснабжение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 124.13330.2012 «Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003», СП 50.13330.2012 «Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», СП 89.13330.2012 «Свод правил. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76».

Расположение трубопроводов и сооружений было определено с учетом СП 42.13330.2011 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

Технические решения:

- предусмотрена подземная прокладка тепловых сетей;
- трассировка трубопроводов магистральных тепловых сетей предусмотрена под газонами вдоль проезжей части с соблюдением «СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003».

- расчет тепловых нагрузок по соцкультбыту выполнен в соответствии со СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», а также с учетом требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, утвержденных приказом Министерства регионального развития РФ от 28.05.2010г. №262.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 согласно СП 131.13330.2012 составляет -37° (Красноярск). Средняя температура наружного воздуха за период с температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$ составляет -6,7°С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$ 233 сут.

Общие тепловые нагрузки на жилищно – коммунальную застройку определены по удельным показателям расчетного расхода тепла, отнесенного к 1 кв. м общей площади в различных типах застройки, тепловая

нагрузка на объекты социально–культурно–бытового обслуживания подсчитывалась по удельным показателям, принятым на 1 куб. м здания, в зависимости от их назначения.

Предусматривается строительство котельной и подключение общественной и административной застройки (школа, д/сад, ДК, ФАП, администрация) к централизованной сети теплоснабжения.

Производительность котельной по укрупненным расчетам составляет 0,8 Гкал/час.

Теплоснабжение планируется по закрытой схеме.

Прокладка сетей предусматривается в непроходных каналах из сборного железобетона. Технические решения по компенсации и креплению трубопроводов рекомендуется принимать с учетом передовых технологий, обеспечивающих длительный срок безаварийной эксплуатации.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 согласно СП 131.13330.2012 составляет -37° (Красноярск). Средняя температура наружного воздуха за период с температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$ составляет $-6,7^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода со среднесуточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$ 233 сут.

Рекомендуемый температурный график 130/70 $^{\circ}\text{C}$.

Окончательное решение о выборе трассировки магистральных сетей, диаметров трубопроводов должны быть уточнены на последующих стадиях проектирования.

Проектом предусматривается строительство новых тепловых сетей.

Точная трассировка сетей будет проводиться на стадии разработки проектов планировки участков застройки с учетом вертикальной планировки территории и гидравлических режимов сети.

Теплоснабжение жилого фонда автономное. Теплоснабжение жилых домов можно осуществлять, используя малометражные источники теплосекционные котлы типа КЧМ-2М, КЧМ-3М и др. Котлы предназначены для использования в системах водяного отопления малоэтажных зданий. Топливом может служить сортированный антрацит, кокс, каменный уголь. После дооборудования и установки горелочных устройств и автоматики безопасности котлы могут работать на природном газе и легком жидком топливе.

Газоснабжение

Газификация природным газом Казачинского района, удаленного от магистральных газопроводов, является экономически не целесообразной.

Программа развития газоснабжения на территории Казачинского сельсовета отсутствует. Организация централизованного газоснабжения на расчетный срок не планируется.

Электроснабжение

Подсчёт электрических нагрузок выполнен по укрупненным нормам СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89.

Нагрузки потребителей определялись по расчётному энергопотреблению в год на одного жителя поселков и сельских поселений в размере 1350 кВт*ч (оборудованные стационарными электроплитами, без кондиционеров) на расчётное количество максимальной нагрузки 4400ч/год. Нагрузка на 1 жителя составляет 0,31кВт. Приведенные укрупненные показатели предусматривают энергопотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями культурно-бытового обслуживания, наружным освещением, системами водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения.

Таблица 7.3-4

Электрические нагрузки

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Электропотребление, кВт		
	2019 г.	2029 г.	2039 г.	2019 г.	2029 г.	2039 г.
с. Мокрушинское	747	765	770	138	142	143
д. Подпорожье	55	55	60	10	10	11

Для обеспечения надежности работы системы электроснабжения проектом предусматривается:

- реконструкция ПС «Мокрушинское» 110/35/10 кВ, с полной заменой оборудования, с увеличением мощности.

Связь

На территории сельсовета установлена автоматическая телефонная станция. Установлены приемо-передающая аппаратура станций сотовой связи «Теле2», «МТС», «Вымпел - коммуникации» («Билайн»).

Услуги связи оказывают структурное подразделение телекоммуникаций Красноярского филиала ОАО «Сибирьтелеком».

При строительстве новых объектов жилого фонда, соцкультбыта и производственных предприятий необходима установка новых современных цифровых АТС и радиоудлинителей.

Трансляция телевизионных и радиоканалов на территории Казачинского сельсовета осуществляет Филиал ФГУП «РТРС» «Красноярский КРТПЦ».

Охват населения телевизионным вещанием составляет 100%.

Телевидение представлено федеральными средствами массовой информации: ОРТ, Россия-1, Звезда.

Радиовещание представлено федеральными средствами массовой информации: Маяк, Радио России.

Существующая трансляция телевизионного и радиосигнала сохраняется.

На расчетный период проектом предлагается сохранение существующих сетей и сооружений связи.

Согласно предоставленным сведениям ПАО «Ростелеком» программа перспективного развития сетей связи не разрабатывалась.

Для бесперебойной работы сетей и сооружений связи на расчетный период рекомендуется периодический капитальный ремонт.

3.8 Мероприятия по сбору и вывозу коммунальных отходов

На территории Мокрушинского сельсовета накопление твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) от населения в пакетах, размещаемых в установленных местах (100% охват населения регулярной системой очистки).

Вывоз осуществляется на полигон Балахтинского района региональным представителем.

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края приняты приказом Министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 29.12.2018 № 1/3126-од «О внесении изменения в Приказ министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 19.12.2017 № 1/1934-од «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Красноярского края».

Таблица 3.8-1

Нормативы накопления ТКО

Муниципальные образования	Для жилого фонда вне зависимости от степени благоустроенности, в месяц				Объекты общественного назначения, в месяц			
	твердые коммунальные отходы		в т. ч. крупногабаритные отходы		твердые коммунальные отходы		в т. ч. крупногабаритные отходы	
	кг/чел.	м ³ /чел.	кг/чел.	м ³ /чел.	кг/чел.	м ³ /чел.	кг/чел.	м ³ /чел.
Казачинский район	13,2	0,05	0,6	0,003	8,2	0,03	0,36	0,002

Таблица 3.8-2

Нормы накопления Мокрушинского сельсовета

Планируемое население на расчетный срок	Для жилого фонда вне зависимости от степени благоустроенности, в месяц				Объекты общественного назначения, в месяц			
	твердые коммунальные отходы		в т. ч. крупногабаритные отходы		твердые коммунальные отходы		в т. ч. крупногабаритные отходы	
	кг/чел.	м ³ /чел.	кг/чел.	м ³ /чел.	кг/чел.	м ³ /чел.	кг/чел.	м ³ /чел.
830	10956	41,5	498	2,49	6806	24,9	298,8	1,66

На территории Красноярского края также образуются медицинские отходы, отношения в области обращения, с которыми, согласно ст. 2 п. 2 Федерального закона от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», регулируются соответствующим законодательством Российской Федерации.

Согласно Федеральному закону от 21.11.2011 г. № 323 - ФЗ «Об основах здоровья граждан в Российской Федерации» к медицинским отходам относятся все виды отходов, в том числе анатомические, патологоанатомические, биохимические, физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий. В зависимости от степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания подразделяются на пять классов опасности:

- Класс А – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к ТКО
- Класс Б – эпидемиологически опасные отходы
- Класс В – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы
- Класс Г – токсикологически опасные отходы 1 – 4 классов опасности.
- Класс Д – радиоактивные отходы.

Информация о количестве медицинских отходов, образовавшихся на территории Красноярского края, получена непосредственно от учреждений, осуществляющих медицинскую и ветеринарную деятельность.

К медицинским отходам класса А относятся отходы, не имеющие контакта с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными, а именно, канцелярские принадлежности, упаковка, мебель, инвентарь, потерявшие потребительские свойства, смет от уборки территории и т.д. , а также пищевые отходы центральных пищеблоков и всех подразделений организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, кроме инфекционных (СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»).

В соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В могут захораниваться совместно с отходами класса А.

Обеззараживание и обезвреживание медицинских отходов класса Б и класса В производится в самих медицинских организациях и на централизованных объектах обезвреживания. Требования к участку обезвреживания таких отходов достаточно строги, вследствие чего только малая доля медицинских организаций может иметь на своей территории соответствующее оборудование. Подавляющее большинство медицинских организаций передает медицинские отходы на обезвреживание сторонним

предприятиям. В связи с тем, что проблема обращения с медицинскими отходами (в особенности с отходами класса Б) достаточно актуальна, целесообразно учитывать при планировании деятельности по обращению с отходами и укрупнении объектов утилизации и обезвреживания отходов необходимость наличия централизованных мощностей по обращению с данным видами отходами.

Отходы классов Г и Д обезвреживаются и утилизируются соответственно видам и классам опасности. Отношения в области обращения с радиоактивными отходами регулируется законодательством в области обращения с радиоактивными веществами, учет таких отходов ведется отдельно. В территориальной схеме по обращению с отходами данные виды отходов не рассматриваются.

На территории Красноярского края также образуются биологические отходы. К таким относятся:

- трупы животных и птиц, в том числе лабораторных;
- абортированные и мертворожденные плоды;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо- и рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и других объектах;
- другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

Обезвреживание биологических отходов осуществляется путем их захоронения в действующих скотомогильниках и сжигания в крематоре.

Твёрдый мусор от жилых зданий и смёт с твёрдых покрытий улиц, на современный период времени, собирается непосредственно по расписанию в мусоровозы и вывозится на существующий полигон. Транспортировку осуществляет транспортная компания «ЧГК» на полигон ТБО в С.Пировское.

При отсутствии или недостаточной эффективности системы сбора мусора твердые бытовые отходы могут стать серьезным источником загрязнения всех компонентов окружающей среды. Являясь отходами 4 класса опасности (малоопасными), ТБО могут сформировать на прилегающей территории крайне неблагоприятную экологическую ситуацию за счет возникновения резких неприятных запахов в процессе трансформации отходов, а также поступления загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды и почвы.

Для предотвращения негативного воздействия отходов на окружающую среду необходимо предусмотреть:

- оборудование площадок с твердым покрытием для временного хранения отходов за пределами водоохраных зон рек и зон санитарной охраны водозаборов в населенном пункте, включая дачные поселки и садоводческие товарищества, предназначенные для сезонного проживания;

- размещение на оборудованных площадках металлических контейнеров для временного хранения отходов, а также контейнеров для крупногабаритных отходов и урн в общественных зонах;
- систематический вывоз твердых бытовых отходов и промышленных отходов 4-5 класса опасности на полигон ТБО;
- для всех предприятий разработать лимиты образования отходов, предусмотреть максимальное использование отходов, образующихся на предприятиях в качестве вторичного сырья;
- передачу опасных отходов на переработку и захоронение организациям, имеющим лицензию на осуществление данного вида деятельности.

Проектом предусматривается очистка поверхностного стока на очистных сооружениях дождевой канализации. Предлагается строительство очистных сооружений ливневой канализации.

При их эксплуатации образуется осадок сточных вод, а также загрязненные фильтрующие элементы. При разработке проектов очистных сооружений должны быть решены вопросы утилизации осадка.

Для складирования убираемого снега должны быть определены места размещения снегоотвалов за пределами поселка.

4. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования на комплексное развитие этих территорий

4.1. Изменение экологической ситуации

Целью экологической политики Мокрушинского сельсовета Казачинского района Красноярского края в долгосрочной перспективе является поддержание целостности природных систем и их жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития, укрепления здоровья населения и обеспечения экологической безопасности территории при условии повышения конкурентоспособности ее экономики и экологической привлекательности территории.

Одним из основных вопросов местного значения является создание условий для комфортного и безопасного проживания граждан, формирование современной инфраструктуры, благоустройство мест общего пользования.

Основу природоохранной стратегии Мокрушинского сельсовета составляют выявленные и сформулированные экологические проблемы, как сложившиеся на ее территории, так и могущие возникнуть в процессе реализации намеченных инвестиционных проектов, а также система природоохранных мероприятий, определяемых необходимостью смягчения или предупреждения возможных экологических проблем.

Основным принципом формирования пространственной концепции села Мокрушинское является приоритетность природно-экологического подхода в решении планировочных задач с учетом государственной программы Красноярского края "Охрана окружающей среды, воспроизводство природных ресурсов", утвержденной Постановлением Правительства Красноярского края от 30.09.2013 N 512-п (с изменениями на 15 октября 2019 года).

Выбор приоритетов программы и прогноз развития сферы реализации программы предусмотрен с учетом положений Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденных Президентом Российской Федерации 30.04.2012, Концепции государственной политики Красноярского края в области экологической безопасности и охраны окружающей среды до 2030 года, утвержденной Указом Губернатора Красноярского края от 25.11.2013 N 225-уг и Муниципальной программы «Создание безопасных и комфортных условий для проживания на территории Мокрушинского сельсовета» от 13.11.2013г. № 41 (с изменениями от 20.06.2019 № 43/1).

Учёт местных природно-климатических условий.

На решение градостроительных задач влияют следующие природные факторы: климат, рельеф местности, растительный покров, гидрологические ресурсы, геологические условия, видовые качества местности.

Территория характеризуется слабой защищенностью геологических структур от проникновения загрязняющих веществ в подземные воды.

Слабая защищенность водоносных горизонтов с поверхности, отсутствие надежных водоупоров в толще пород обуславливает площадное техногенное загрязнение первых от поверхности четвертичных водоносных горизонтов, и проникновение загрязняющих веществ в нижнезалегающие палеогеновые и палеозойские горизонты.

В целом, природно–климатические условия района способствуют развитию курортного бизнеса и аграрно-промышленного комплекса.

Климат резко континентальный, зона повышенного потенциала загрязнения атмосферы. Зимой территория сельсовета находится в области малоподвижного антициклона при слабых ветрах.

Повторяемость приземных инверсий 80%, с мощностью до 1 км и переходом температуры до 10%. Повторяемость слабых ветров зимой у земли и на высоте 500 м соответственно 70 и 50% с уменьшением летом, частые застои воздуха (в январе до 5 дней).

Основным фактором, характеризующим уровень загрязнения природной среды на той или иной территории, являются ассимилирующие способности объектов природной среды – атмосферы и гидросферы, определяющихся в абсолютном большинстве случаев особенностями климата.

Ассимилирующая способность атмосферы может быть охарактеризована потенциалом рассеивания атмосферы (ПРА), который для проектируемой территории равен - ПРА > 1. Метеорологический потенциал атмосферы свидетельствует о преобладании процессов накопления примесей над процессами их рассеивания. Самоочищающая способность атмосферы – умеренная.

Одним из благоприятных факторов состояния окружающей среды проектируемой территории является наличие зеленых насаждений естественного происхождения, занимающих значительную часть территории Казачинского района и выполняющих функции защиты природных и иных объектов, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

По санитарно-гигиенической оценке климато-метеорологических факторов условия проектируемой территории определяются как умеренно-суровые; инсоляционные ресурсы и ресурсы УФР благоприятны; зимняя дискомфортность характеризуется интенсивной ветрометелевой деятельностью, летняя – избыточной солнечной радиацией. Здесь желательны мероприятия по корригированию микроклимата.

Пути корригирования микроклимата будут являться зимой ветер - и снегозащита территории, зданий и сооружений, летом – регулирование солнечной радиации и теплового излучения сильно нагретых поверхностей. Средства же регулирования микроклимата предполагают использование в проекте градостроительных, архитектурно – строительных и инженерно – технических мероприятий.

Комплекс мер по охране от загрязнения воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод, почвы и ландшафта

Мероприятия по сохранению и улучшению воздушного бассейна.

Приоритетным направлением по обеспечению охраны атмосферного воздуха от загрязнения является снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Степень загрязненности атмосферы на проектируемой территории является низкой.

Но функционирование объектов, имеющих выбросы, свидетельствует о необходимости проведения комплекса мер по защите воздушного бассейна, включающих в себя планировочные, технологические и технические мероприятия:

сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу за счет перевода предприятий на экологически безопасные технологии;

проектируется устройство санитарно-защитных зон (СЗЗ) в соответствии с требованиями СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и зон с особыми условиями использования территории. На СЗЗ требуется озеленение на площади не менее 50% наиболее устойчивыми к воздействию вредных веществ породами.

Проектом рекомендуется следующий список деревьев и кустарников: береза бородавчатая и пушистая, клен остролистный, татарский, ива остролистная, русская, ясень обыкновенный, рябина обыкновенная, черемуха Маака, шиповник обыкновенный, бересклет бородавчатый, смородина черная и красная, сосна обыкновенная, тополь канадский, бальзамический, клен ясенелистный, липа мелколистная, спирея иволистная, калинолистная и др.;

централизация системы отопления, наиболее перспективными источниками тепла для новой индивидуальной 1-2 этажной застройки, не попадающей в зону действия тепловых сетей от централизованных источников тепла, являются поквартирные генераторы тепла с водяными системами отопления и совмещающими функции отопления и горячего водоснабжения;

в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду автотранспорта проектом рекомендуется запрещение использования этилированных бензинов, перевод части транспорта на газ, организацию эффективного контроля за техническим состоянием транспортных средств;

в целях улучшения санитарного состояния территории и снижения природного пылеобразования проектируется усовершенствованное покрытие улиц, тротуаров и площадей, полив и очистка автомагистралей;

предусматриваются размещение парков и скверов;

контроль в атмосферном воздухе жилой застройки содержания основных загрязнителей и взвешенных веществ.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод, почвы и ландшафта:

Защита населенных пунктов, объектов инфраструктуры и сельскохозяйственных земель в Красноярском крае является важной и неотложной задачей. Только заблаговременное выполнение комплекса инженерных мероприятий позволит обеспечить стабильную защиту от притока поверхностных вод и влияния грунтовых вод на территориях края.

Основной целью организации системы обращения с твердыми коммунальными отходами на территории села является улучшение санитарно-гигиенических условий проживания населения, охрана почв и уменьшение нагрузок на окружающую среду. Основными задачами в этой сфере являются:

- сбор и вывоз отходов на специально отведенные места – обустроенные полигоны;
- максимально возможная утилизация, вторичное использование;
- экологически безопасная переработка и складирование оставшейся части отходов;
- уменьшение территорий, отчуждаемых под захоронение отходов.

В рамках государственной программы планируется организовать проведение регулярных наблюдений за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон и изменениями морфометрических особенностей водных объектов или их частей, находящихся на территории края и района, что позволит в полном объеме выполнять работы, предусмотренные Положением об осуществлении государственного мониторинга водных объектов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219, также получить оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

Проектом предусматривается:

создание усовершенствованной системы коммунально-бытового обеспечения и осуществление водно-рекреационного благоустройства территории путем внедрения современных методов очистки;

ликвидация несанкционированных свалок и рекультивация нарушенных земель;

эксплуатация полигона ТКО должна соответствовать гигиеническим требованиям, в соответствии с СанПиНом 2.2.1. /2.1.1.1200-03 п. 7.1.12, ориентировочная санитарно-защитная зона от полигонов ТКО составляет 500 метров;

развитие системы сбора и уничтожения биологических отходов;

кардинальным решением восстановления чистоты реки и других водоемов является прекращение в них сброса неорганизованных

хозяйственно-бытовых и производственных неочищенных стоков, ливневых и талых вод, расчистка и благоустройство береговой зоны;

жилая застройка, попадающая в водоохранные зоны, к расчетному сроку оборудуется централизованной канализацией;

строительство в прибрежной полосе, за исключением пляжей, набережных и других объектов общего пользования, не допустимо;

застройка территорий, занятых лесами, минимизируется. Эти леса выполняют оздоровительные функции и предназначены для сохранения благоприятной экологической обстановки;

проведение паспортизации и мероприятий по сохранению естественного ландшафта и биологического разнообразия природной территории»;

проектом предусматриваются мини-парки и рекреационные зоны в жилой застройке;

в целях охраны почвенного покрова и ландшафта рекомендуется не допускать нарушение почвенно-растительного покрова при строительных работах, вырубку древесно-кустарниковой растительности, уничтожение травяного покрова. Необходимо приведение в порядок полос отчуждения территорий, примыкающих к магистралям, складских и коммунальных территорий и создание единой системы зеленых насаждений;

устройство содержание в надлежащем порядке зон санитарной охраны водозаборов.

В целях улучшения экологической обстановки и обеспечения благоприятных и безопасных условий проживания на территории проектом предлагается следующая приоритетность решения экологических проблем:

сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу за счет перевода на экологически безопасные технологии;

проведение мероприятий по снижению нагрузки на среду обитания от автотранспорта;

осуществление комплекса мероприятий по улучшению водоснабжения территории;

комплекс мероприятий, связанных с регулярной очисткой территории от грязи, мусора, листвы, снега и льда, со сбором и вывозом в специально отведенные места отходов производства и потребления, другого мусора, листвы, снега и льда, а также иных мероприятий, направленных на обеспечение экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охрану окружающей среды;

государственная поддержка организациям, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим деятельность по обращению с отходами, образующимися у населения, в том числе утилизации отходов эксплуатации автотранспортных средств, утилизации отходов электронного оборудования, утилизации, обезвреживанию (уничтожению) биологических отходов, обезвреживанию ртутьсодержащих отходов, отходов гальванических элементов, зарекомендовала себя как эффективная мера,

позволяющая уменьшить объемы захоронения отходов и вовлекать в оборот вторичное сырье (отходы полиэтиленовой бутылки, полиэтиленовой пленки, алюминиевой банки, макулатура, картон, стеклотара, тряпье, пластмасса и др.);

развитие рекреационного хозяйства;

создание экосистем, способных к устойчивому функционированию, проведение функционального зонирования территории в зависимости от ценности ландшафтов и насаждений с установлением предельной рекреационной нагрузки, режимов использования и мероприятий благоустройства для различных зон;

развитие системы экологического мониторинга за состоянием атмосферы, водных объектов, почв, за воздействием физических факторов;

в целях повышения эффективности природоохранной деятельности рекомендуется внедрение систем управления охраной окружающей среды в соответствии с международными стандартами (ИСО), которые приняты в РФ: ГОСТ Р ИСО 14001-2015 «Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению» и ГОСТ Р ИСО 14004-2017 (Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования»;

использование современных методов, обеспечивающих независимый, всесторонний контроль и анализ воздействий от реализации проектов и хозяйственной деятельности на окружающую природную среду;

совершенствование форм и методов экологического образования, воспитания и информационно-просветительской деятельности;

обеспечение населения информацией о состоянии окружающей среды в районе и крае, в том числе публикация в еженедельной газете «Наш край» материалов о состоянии и охране окружающей среды в Красноярском крае.

Необходимо вести разъяснительную работу среди населения путем собраний, сходов, выпуска специальных брошюр, прямой рассылки писем и обращений, чтобы поддержание в соответствующем состоянии приусадебных территорий являлось нормой для жителей. Необходимо организовать взаимодействие с учреждениями всех форм собственности, индивидуальными предпринимателями по вопросам благоустройства закрепленных территорий; обновить нормативные документы по определению единого порядка содержания территорий.

Реализация программных мероприятий позволит создать условия для обеспечения конституционного права населения Мокрушинского сельсовета Казачинского района Красноярского края на благоприятную окружающую среду и получение объективной информации о ее состоянии.

5. Планируемые границы населённых пунктов муниципального образования

В состав Мокрушинского сельсовета входят два населенных пункта: село Мокрушинское и деревня Подпорожье. В настоящее время границы населенных пунктов не установлены, сведения об их местоположении не внесены в ЕГРН. В границы населенного пункта включены все земельные участки, имеющие на момент проектирования категорию «земли населенных пунктов».

Перечень кадастровых кварталов, в составе которых находятся эти земельные участки, представлен в Таблице 5-1.

В Таблице 5-2 представлен перечень земельных участков категории «земли населенных пунктов», которые не включены в границы населенных пунктов.

Таблица 5-1

Перечень кадастровых кварталов, включаемых в границы населенных пунктов (с указанием площади включения)

№ п/п	Номер кадастрового квартала	Общая площадь квартала, кв.м.	Площадь квартала, включаемая в границы населенного пункта, кв.м,
1	2	3	4
село Мокрушинское			
1	24:17:2601001	133383.97	107775.89
2	24:17:2601002	198717,05	121194.39
3	24:17:2601003	67257.08	64813.82
4	24:17:2601004	55371.37	55371.24
5	24:17:2601005	70082.61	63185.29
6	24:17:2601006	113541.37	113541.37
7	24:17:2601007	180333.46	180333.46
8	24:17:2601008	141034.24	136217,91
9	24:17:2601009	367299.77	218014,54
10	24:17:2601010	104900.74	98478.06
11	24:17:2601011	111226.2	111226.2
12	24:17:2601012	50758.2	50758.2
13	24:17:2601013	202118.12	202118.12
14	24:17:2601014	203959.57	203722.18
15	24:17:2601015	68266.49	57488.71
16	24:17:2601016	81304.33	71115.74
17	24:17:0701001	212251984.77	2105,05
18	24:17:0701002	119460276.18	539,26
19	24:17:0201001	140196439.79	190352,98
Общая площадь населенного пункта			2048352
деревня Подпорожье			
1	24:17:2602001	131962.79	131764.61
2	24:17:0701002	119460276.18	87714,13
Общая площадь населенного пункта			219478,74

Таблица 5-2

Перечень земельных участков категории «земли населенных пунктов», не включаемых в границы населенных пунктов (исключаемые земельные участки)

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь участка, кв.м.	Категория земель, к которой планируется отнести участок
1	24:17:0201001:262	для сельскохозяйственного использования	200	земли сельскохозяйственного назначения
2	24:17:0701002:198	Для ведения личного подсобного хозяйства	2478	земли сельскохозяйственного назначения
3	24:17:0701002:197	Для ведения личного подсобного хозяйства	2477	земли сельскохозяйственного назначения
4	24:17:0701002:200	Для ведения личного подсобного хозяйства	1001	земли сельскохозяйственного назначения
5	24:17:0701002:192	Для размещения объектов энергетики	31	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

6. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

6.1 Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию

Чрезвычайные ситуации природного характера возникают, как правило, в результате стихийных бедствий и других природных явлений, вызванных как внешними, так и внутренними причинами воздействия различных сил природы на окружающую природную среду.

Основными источниками ЧС природного характера на территории рассматриваемой территории являются:

- неблагоприятные метеорологические явления (дожди, град, снегопады, снежные заносы, усиленные ветра);
- опасные гидрологические явления (повышение уровня воды в реках в период весеннего половодья и дождевых осадков);
- природные пожары;
- опасные геологические процессы – землетрясения.

Ураганные ветра проходят в период июнь-август и причиняют значительный материальный ущерб объектам экономики, объектам бюджетной сферы и жилому сектору (муниципальному и частному), выводят из строя коммуникации. При сильном ветре в летний период времени возможны повреждения крыш жилых, производственных зданий и учреждений. Возможны повреждения линий электропередач. Вероятность ураганных ветров со скоростью более 35 м/с – 1 раз в 25 лет.

Зимой при сильных снежных заносах временно может нарушиться транспортное движение с небольшими населенными пунктами района. При сильных продолжительных морозах возможны замерзания водопроводных систем, теплосетей. Нарушится водоснабжение населения и отопление объектов.

Возможно возникновение лесных пожаров в пожароопасный весенне-осенний период, а также в засушливый и жаркий периоды в летнее время. Исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур, в период с мая по июль прогнозируется 1-5 класс пожарной опасности. Основными источниками возникновения лесных пожаров являются деятельность людей и грозные разряды. Риск возникновения очагов лесных пожаров и связанных с ними чрезвычайных ситуаций резко увеличивается при неблагоприятных погодных условиях (продолжительная засуха, высокие температуры воздуха, сильный ветер).

Населенные пункты примыкают к лесным массивам находящимся на территории сельсовета и попадают в зону лесных пожаров.

В сейсмически опасных районах должны быть соблюдены все необходимые требования по безопасности жизни населения и устойчивости зданий и сооружений. Строительство должно вестись в соответствии с СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах».

В соответствии с СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» сейсмическая опасность при массовом строительстве равна 6 баллам.

В соответствии с СП «Геофизика опасных природных процессов» территория размещения проектируемого объекта относится к опасной категории природных процессов.

Однако, сейсмичность конкретной площадки строительства, следует уточнять в соответствии с данными микросейсмораионирования и результатами инженерных изысканий, проводимых специализированными организациями с привлечением территориальных изыскательных организаций. При неблагоприятных инженерно-геологических условиях сейсмичность конкретной площадки может быть увеличена или снижена.

Опасные метеорологические явления – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под воздействием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую среду.

На рассматриваемой территории к опасным явлениям погоды относятся:

Сильный ветер, в том числе возможны ураганы со скоростью ветра более 25 м/сек;

Сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом) количество осадков -50 мм и более за 12 часов;

Сильный ливень, количество осадков -30 мм и более за час;

Продолжительные сильные дожди, количество осадков -100 мм и более за период более 12 часов, но менее 48 часов;

Сильный снег, количество осадков – не менее 20 мм за период не более 12 часов;

Сильная метель – общая или низовая метель при скорости ветра 15 м/сек и видимости менее 500 м;

Большие среднегодовые перепады температур (сильные морозы зимой и высокие температуры летом).

Возникновение опасных метеорологических явлений может повлиять на территорию участка строительства и жизнедеятельность населения следующим образом:

- при сильном ветре может произойти разрушение построек, повреждение воздушных линий связи электропередач, повал деревьев. Так же может быть затруднена работа транспорта;
- при сильном дожде, ливне и продолжительном сильном дожде возможно затопление территории, дождевой паводок, размыв почвы, дорог; затруднения в работе транспорта и проведение наружных работ;
- при сильном снегопаде может возникнуть аварийная ситуация из-за увеличения снеговой нагрузки на различные сооружения, деревья.

Возможно возникновение снежных заносов. Так же может быть затруднена работа транспорта;

- при сильной метели из-за ветровой и снеговой нагрузки могут возникать снежные заносы, а так же происходить повреждения и разрушения построенных линий связи и электропередач и затруднения в работе транспорта.

При повседневной деятельности:

- обеспечить готовность резервных источников питания в лечебных учреждениях, на системах жизнеобеспечения и других объектах экономики;
- поддерживать в рабочем состоянии водосточные канавы, водопропускные трубы и другие сооружения обеспечивающих сток ливневых вод;
- осуществлять устройство новых водопропускных труб для исключения подтопления территории при интенсивных осадках.

При угрозе и возникновении опасных метеорологических явлений и процессов:

- немедленно проинформировать население через СМИ об опасных метеорологических явлениях;
- проинформировать социально значимые объекты, дежурные службы объектов электроснабжения, объектов с массовым пребыванием людей, в том числе лечебных учреждений об опасных метеорологических явлениях;
- привести в готовность аварийно-спасательные формирования;
- проверить готовность резервов материальных средств для ликвидации ЧС на объектах электроснабжения;
- осуществлять устройство обводных каналов, поддержание в рабочем состоянии старых и устройство новых водопропускных сооружений;
- обеспечить готовность резервных источников питания на системах жизнеобеспечения;
- подготовить средства пожаротушения.

Проектные и строительные работы должны выполняться с учетом ветровой нагрузки для данного региона, интенсивности осадков.

В соответствии с СП 115.13330.2016 к опасным природным процессам на данной территории относятся: землетрясения, наводнения в результате половодья.

6.2 Перечень источников ЧС техногенного характера на проектируемой территории, а также вблизи указанной территории

Источники возможных ЧС на транспорте при перевозке опасных грузов

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

Аварии на автомобильном транспорте возможны круглогодично. В результате аварии могут быть раненые и погибшие из числа пассажиров и водительского состава, выведена из строя автомобильная техника, разрушены инженерно-дорожные сооружения.

На период ликвидации аварии, может быть приостановлено движение автомобильного транспорта, а разгерметизация емкостей с топливом, может привести к возникновению пожара.

Основные причины дорожно-транспортных происшествий:

а) неудовлетворительное состояние дорожных условий:
- низкое сцепление покрытия проезжей части, особенно в зимнее время, отсутствие ограждений на опасных участках с большими уклонами перед мостами;

- неровное покрытие, трещины, ямы на дорожном полотне;
- несоответствие параметров дороги ее техническим категориям;

б) технические неисправности транспорта и оборудования:

- отказ и неполадки в работе оборудования;
- нарушение требований эксплуатации транспорта и оборудования;

Проектная авария при внезапной разгерметизации автоцистерны с ЛВЖ

В связи с ежегодным увеличением количества автотранспорта и водителей со стажем работы менее 1 года значительно увеличивается вероятность дорожно-транспортных происшествий, вероятность крупных аварий на автотранспорте невелика, так как в селе нет скоростных автомагистралей.

В случае возникновения аварий на автотранспорте проведение АСДНР будет затруднено из-за недостаточного количества профессиональных спасателей, обеспеченных современными специальными приспособлениями и инструментами, необходимыми для извлечения пострадавших из автомобилей. Число погибших может возрасти из-за неумения населения оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

Рассмотрим следующие сценарии аварийных ситуаций на транспорте (при перевозке ЛВЖ автотранспортом):

- аварийный разлив цистерны с ЛВЖ (бензин, дизельное топливо);

Основные поражающие факторы при аварии на транспорте:

- тепловое излучение при воспламенении разлитого топлива;
- воздушная ударная волна при взрыве топливно-воздушной смеси, образовавшейся при разливе топлива.

Все расчеты проведены для возможных сценариев аварий с участием максимального количества опасного вещества в единичной емкости.

Аварии с АХОВ не рассматриваются в виду удаленности маршрутов перевозки химически опасных веществ от данной территории.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на автомобильном транспорте, в том числе на территории АЗС.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлива образуется облако паров бензина. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии бензина $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);

- площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет 61,2 м.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления на автомобильном транспорте, в том числе на территории АЗС.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с бензином (в результате ДТП). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливно-воздушной смеси. Воспламенение, образовавшейся топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Расстояние, на котором будет наблюдаться величина избыточного давления 3,6 кПа (минимальные разрушения зданий), составляет 14,5 м.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов дизтоплива на автомобильном транспорте, в том числе на территории АЗС.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлива образуется облако паров ДТ. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля,

разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии ДТ $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);

- площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет 45,2 м.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов пропана на автомобильном транспорте

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлития образуется облако паров пропана. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

– количество разлившегося при аварии пропана $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);

– площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет 81 м.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления при взрыве пропана на автомобильном транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с пропаном (в результате ДТП). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливно-воздушной смеси. Воспламенение образовавшейся топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть:

замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии пропана $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);
- молярная масса пропана $M = 44,0$ г/моль;
- время испарения $T = 60$ мин.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива могут произойти минимальные повреждения зданий и сооружений. Для минимального повреждения зданий и сооружений величина избыточного давления соответствует 3,6 кПа.

Расстояние, на котором будет наблюдаться величина избыточного давления 3,6 кПа, составляет 84,5 м.

Сценарий развития аварии, связанной с образованием «огненного шара» при разрушении автоцистерны.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автоцистерны. Над поверхностью разлития образуется облако топливно-воздушной смеси, которое не детонирует, а интенсивно горит, образуя «огненный шар». Большая вероятность такого процесса обусловлена также тем, что для большинства углеводородов концентрационные пределы воспламенения их ПГФ шире, чем детонации.

Исходные данные:

- масса СУГ, участвующего в аварии $M = 4531,5$ кг.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра «огненного шара» люди могут получить ожоги 1-й степени, что соответствует импульсу теплового излучения 120 кДж/м^2 .

Расстояние, на котором будет наблюдаться импульс теплового потока равный 120 кДж/м^2 , составляет 161 м.

Аварийные ситуации на железной дороге.

До ближайшей железной дороги значительное расстояние, поэтому данный вид транспорта не рассматривается в качестве опасного для планируемой территории. Возможна перевозка опасных грузов по планируемому участку железной дороги, но ввиду удаленности участка от населенных пунктов сельсовета, аварии на этом участке не окажут влияние на жизнедеятельность людей

Гидродинамически опасные объекты

Рассматриваемая территория не попадает в зоны возможного затопления при авариях на ГТС.

Аварии на водном (речном) транспорте

По территории сельского совета опасные грузы речным транспортом не перевозятся. Аварии не рассматриваются.

Для предупреждения ЧС и снижения последствий на территории рассматриваемого участка от аварий на транспорте требуется:

- поддержание автомобильных дорог в состоянии, обеспечивающем безаварийную эксплуатацию автомобильного и железнодорожного транспорта;
- обеспечить при перевозке опасных грузов эксплуатацию технически исправного транспорта и оборудования;
- улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на участках с уклонами, перед мостами и в гололёд;
- устройство дорожных ограждений, разметка проезжей части, установка дорожных знаков;
- укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и др. инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;
- не использовать открытые источники огня во избежание возникновения пожара (взрыва);
- не приближаться к месту аварии, в качестве укрытий от поражающего воздействия избыточного давления использовать отдаленные здания и сооружения, заглубленные участки местности;
- исключить транспортировку особо опасных грузов через или вблизи жилых районов и общественно-социальных объектов.

Аварии с выбросом радиоактивных веществ, утратой радиоактивных источников

На рассматриваемой территории радиационноопасные объекты не располагаются.

Аварии на опасных производственных объектах

На рассматриваемой территории опасных производственных объектов нет.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (далее – КСЖ) приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, электроэнергией, теплом.

Последствия от аварии на КСЖ могут оказывать поражающее действие на людей: поражение электрическим током при прикосновении к оборванным проводам, возникновением пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа.

Нормальная жизнедеятельность муниципального образования и его населения обеспечивается устойчивым и надежным коммунально-бытовым обеспечением, устойчивостью работы систем жизнеобеспечения сельсовета.

К основным факторам риска относятся:

- повышение аварийности на инженерных коммуникациях и источниках энергоснабжения;
- возможность воздействия внешних факторов на качество воды, ограниченность водопотребления из закрытых водоисточников;
- снижение надежности и устойчивости энергоснабжения, связанное с недостаточным объемом замены устаревших инженерных сетей и основного энергетического оборудования;
- старение жилого фонда, а также инженерной инфраструктуры населенных пунктов.

Реализация указанных угроз может привести:

- к нарушению жизнедеятельности населения муниципального образования;
- к дестабилизации санитарно-эпидемиологической обстановки, повышению уровня инфекционных заболеваний;
- созданию нестабильной социальной обстановки.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения носят локальный характер, поражение населения или персонала обслуживающих организаций возможно при нахождении в непосредственной близости от источника ЧС.

Аварии, связанные с отключением электроэнергии нарушают работу систем жизнеобеспечения населения.

Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения аварий на коммунальных системах жизнеобеспечения

а) На системах энергоснабжения:

- схема электрических сетей при необходимости должна предусматривать возможность быстрого восстановления электроснабжения сельсовета;
- наличие резервов материальных средств для ремонта электрических сетей;
- наличие резервных веток электроснабжения

б) На системах водоснабжения и водоотведения:

- поддержание инженерно-технической инфраструктуры в исправном состоянии;
- постоянный мониторинг функционирования коммунальных сетей;
- накопление резервов на случай изменения погодных и других условий;

- наличие возможностей для немедленного реагирования в случае аварии, и при необходимости, оповещения и информирования населения;
- своевременное составление прогноза аварийности для координации работы органов исполнительной власти, предприятий коммунального хозяйства, аварийно-спасательных подразделений по предупреждению возникающих ЧС и их скорейшей ликвидации;
- своевременное проведение реконструкции теплоэнергетических систем и сетей, а также жилого фонда, находящегося в муниципальной собственности.

6.3 Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории

На проектируемой территории биологически-опасных объектов нет.

Эпидемиологическая обстановка на рассматриваемой территории за последние 15 лет относительно нормальная. Периодически наблюдается в осенний и весенний период значительное увеличение случаев заболевания гриппом, что причиняет некоторый материальный ущерб экономике района, но не представляет реальной угрозы для населения района.

Эпизоотическая обстановка на территории района за последние 15 лет нормальная. Случаев заболевания животных карантинными инфекциями не было.

Размеры СЗЗ, а также перечень возможных к размещению в пределах СЗЗ объектов, определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Возможно биологическое заражение небольших территорий в результате деятельности несанкционированных свалок, скотомогильников.

6.4 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Сельское поселение имеет высокую концентрацию деревянной застройки жилых домов, что при пожарах создает условия для быстрого распространения огня.

Ландшафтная пожарная опасность на территории будет возникать практически сразу после схода снежного покрова. Возникновение пожаров здесь возможно в течении всего пожароопасного сезона.

На территории сельского поселения на тушение пожаров будет привлекается подразделение пожарной охраны расположенное в с.Мокрушинское. Сведения приведены в таблице 6.4-1

Таблица 6.4-1

№ п/п	Наименование подразделения	Место дислокации (адрес, наименование охраняемой организацией)	Пожарная техника				Аварийно - спасательное оборудование
			Основная	Специальная	Вспомогательная	Приспособленная	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» ПЧ-173 с. Мокрушинское	с. Мокрушинское, ул. Свердлова, 14А	Пожарная машина АЦ (автоцистерна)-2	-	-	-	Гидравлические ножницы НР-80

Кроме того, на расстоянии около 20 км в с. Казачинское располагается ПСЧ-55 ФГКУ "29 отряд ФПС по Красноярскому краю", а на расстоянии около 15 км в с.Дудовка располагается ПЧ №172 КГКУ "Противопожарная охрана Красноярского края".

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение в соответствии с п. 5.1, п. 5.11 СП 8.13130.2009 - 15 л/с, в том числе 10 л/с – наружное и 5 л/с - внутреннее (две струи по 2,5 л/с согласно п. 4.1 СП10.13130.2009 и Л.3 СП118.13330.2012).

При планировании размещения новых объектов необходимо учитывать доступность этих объектов для тушения пожарными подразделениям в части обеспечения проходов, проездов и подъездов к зданиям, строениям и сооружениям с учетом необходимых расстояний, которые определяются в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В соответствии со ст. 19 Федерального закона от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ на территории должны быть размещены источники наружного противопожарного водоснабжения.

При проектировании наружных источников пожаротушения рассматриваемого участка необходимо руководствоваться требованиями СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения» и Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

7. Техничко-экономические показатели проекта

Таблица 7-1

Основные технико-экономические показатели проекта

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2019 г.	2029г.	Расчетный срок (2039 г.)
1	Территория				
	Муниципальное образование Мокрушинское	га	8844,52		8844,52
	Площадь населённых пунктов (в границах муниципального образования)	га	-		226,75
	<i>по функциональному назначению</i>				
	зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	106,86		-
	многофункциональная общественно-деловая застройка	"-	0,83		-
	зона специализированной общественной застройки	"-	4,02		-
	производственная зона	"-	15,02		-
	комуннально-складская зона	"-	8,71		-
	зона инженерной инфраструктуры	"-	0,73		0,66
	зона транспортной инфраструктуры	"-	34,93		33,93
	зона сельскохозяйственного использования	"-	3798,31		3767,65
	зона сельскохозяйственных угодий	"-	1298,99		1287,64
	производственная зона сельскохозяйственных предприятий	"-			-
	иные зоны сельскохозяйственного назначения	"-			0,60
	зона режимных территорий	"-	0,12		-
	зона отдыха	"-	0,11		1,00
	зона озелененных территорий общего пользования	"-	0,34		-
	зона лесов	"-	3059,26		3058,14
	зона кладбищ	"-	2,26		-
	зона складирования и захоронения отходов		-		1,10
	иные зоны (природные территории)	"-	63,23		16,2
	зона акваторий	"-	450,28		450,85
	с.Мокрушинское	"-	-		204,80
	зона застройки индивидуальными жилыми домами	"-	-		122,32
	многофункциональная общественно-деловая зона	"-	-		0,78
	зона специализированной общественной застройки	"-	-		4,79
	производственная зона	"-	-		14,08

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2019 г.	2029г.	Расчетный срок (2039 г.)
	коммунально-складская зона	-"	-		3,29
	зона инженерной инфраструктуры	-"	-		0,80
	зона транспортной инфраструктуры	-"	-		24,65
	производственная зона сельскохозяйственных предприятий	-"	-		9,60
	иные зоны сельскохозяйственного назначения	-"	-		1,94
	зона озелененных территорий общего пользования	-"	-		0,68
	зона кладбищ	-"	-		2,63
	зона режимных территорий	-"	-		0,13
	иные зоны (природные территории)	-"	-		19,11
	д.Подпорожье	-"	-		21,95
	зона застройки индивидуальными жилыми домами	-"	-		7,95
	многофункциональная общественно-деловая зона	-"	-		0,05
	производственная зона	-"	-		6,90
	зона инженерной инфраструктуры	-"	-		0,03
	зона транспортной инфраструктуры	-"	-		1,28
	зона отдыха	-"	-		0,40
	иные зоны (природные территории)	-"	-		5,34
2	Население				
2.1	Численность населения	тыс. чел.	0,8	0,82	0,83
	Возрастная структура населения:	%			
	дети до 15 лет	-"	21,0	19,8	19,0
2.2	население в трудоспособном возрасте (мужчины 16 - 59 лет, женщины 16 - 54 лет)	-"	48,8	49,7	49,5
	население старше трудоспособного возраста	-"	30,3	30,5	31,5
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	тыс. м. кв. общей площади квартир	16,2	20,5	23,2
3.2	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м.кв./чел	23,2	25,0	28,0
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Детские дошкольные учреждения, всего	мест	40	40	40
4.2	Общеобразовательные школы, всего	-"	123	115	115
4.3	Дома культуры, клубы, всего	объект/ посад. мест	1/250	1/120	1/120
4.4	Общедоступная библиотека	объект	1	1	1

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2019 г.	2029г.	Расчетный срок (2039 г.)
4.5	Спортивные залы общего пользования	кв.м.	162	324	324
4.6	Помещениями для физкультурных занятий и тренировок	кв.м.	0	60	60
4.7	Плоскостные спортивные сооружения	кв.м	3720	4170	4170
5	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
5.1	Водоснабжение				
5.1.1	Водопотребление	куб.м./сут	137		138
5.2	Водоотведение				
5.2.1	Водоотведение	куб.м./сут	99		100
5.3	Энергоснабжение				
5.3.1	Потребность в электроэнергии - всего	кВт	152		154
6	Транспортная инфраструктура				
6.1	Протяженность автомобильных дорог всего,	км	23,65		29,58
	в том числе:				
6.1.1	федерального значения	км	-		-
6.1.2	регионального и межмуниципального значения	"-	13,85		15,58
6.1.3	местного значения	"-	-		
6.2	протяженность улично-дорожной сети населенных пунктов	"-	9,80		14
	в том числе				
6.2.1	Главная улица	"-	4,9		6,26
6.2.2	Улица в жилой застройке	"-	0,9		5,21
6.2.3	Хозяйственный проезд, скотопрогон	"-	4,0		2,53