

**КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского
района Северо-Казахстанской области»**

ТОО «KazGeoSaulet»

**СЕЛО ТРУДОВОЕ
АККАЙЫНСКИЙ РАЙОН
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТЬ**

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЖИЗНЬ
ЧЕЛОВЕКА ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМУ ПРОЕКТУ
«СХЕМЫ РАЗВИТИЯ И ЗАСТРОЙКИ (УПРОЩЕННЫЙ
ВАРИАНТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА МАЛОГО НАСЕЛЕННОГО
ПУНКТА) СЕЛА ТРУДОВОЕ, АККАЙЫНСКОГО РАЙОНА,
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

ДИРЕКТОР ТОО «KAZGEOSAULET»:

БОРАНБАЕВА Х.Ж.

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА:

САМОЙЛОВ А.О.



г. Шымкент – 2026 г.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ЦЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА	6
Характеристика современного состояния хозяйственной освоенности территории	23
Инженерное обеспечение	27
Перспектива развития населенного пункта	53
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ	66
3. Актуальность Документа с точки зрения необходимости учета рисков воздействия на окружающую среду и соответствия целям устойчивого развития	122
4. Возможность реализации видов деятельности, устанавливаемых Документом, с учетом места, вида, масштабов, условий деятельности, наличия природных ресурсов и условий их использования	135
5. Степень влияния Документа на реализацию иных Документов	148
6. Экологические риски при реализации Документа, в том числе с точки зрения влияния на здоровье населения	159
7. Актуальность Документа с точки зрения исполнения требований законодательства РК и международных обязательств в области охраны окружающей среды	171
8. Особенности экологических последствий реализации Документа: вероятность, продолжительность, частота, обратимость, кумулятивный характер, величина и пространственная протяженность воздействия (географический район и численность затрагиваемого населения)	194
9. Трансграничный характер последствий при реализации Документа	205
10. Степень и характер возможных последствий реализации Документа для ООПТ, объектов природно-заповедного фонда, элементов экологической сети, ареалов редких видов, объектов историко-культурного наследия, земель оздоровительного, рекреационного и историко- культурного назначения	212
11. Необходимость оценки возможных экологических последствий реализации Документа, в отношении которого ранее СЭО не проводилась либо проводилась, но не обеспечила достаточное изучение всех возможных экологических последствий	220
12. Характер предлагаемых изменений в Документ, в отношении которого ранее не проводилась стратегическая экологическая оценка	224
13. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	230
ПРИЛОЖЕНИЯ	233

ВВЕДЕНИЕ

При подготовке настоящего документа учтены исходные материалы, необходимые для разработки градостроительного проекта на рассматриваемой стадии, материалы топографо-геодезических и инженерных изысканий, сведения о существующем использовании территории, сложившейся застройке, объектах инженерной и транспортной инфраструктуры, природных условиях, существующих источниках воздействия и территориях с установленными ограничениями использования.

В составе исходной информации использованы официальные сведения, полученные от уполномоченных государственных органов, местных исполнительных органов, государственных учреждений, коммунальных предприятий и иных организаций в пределах их компетенции. Учтены сведения в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, использования и охраны водных ресурсов, земельных отношений, недропользования, лесного хозяйства и животного мира, особо охраняемых природных территорий, ветеринарии, инженерной инфраструктуры, транспортного обеспечения, объектов специального назначения, историко-культурного наследия и иных факторов, имеющих значение для территориального планирования.

Полученные письма, заключения и официальные сведения использованы при определении существующего состояния территории, установлении планировочных ограничений, формировании функционального зонирования и выборе направлений перспективного развития населенного пункта. Информация уполномоченных органов учитывается совместно с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан и применимыми нормативными правовыми и нормативно-техническими документами.

При разработке градостроительных решений учтены требования **Экологического кодекса Республики Казахстан, Строительного кодекса Республики Казахстан, Водного кодекса Республики Казахстан, Земельного кодекса Республики Казахстан, Лесного кодекса Республики Казахстан, Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», законодательства в области особо охраняемых природных территорий, охраны животного мира, ветеринарии, охраны объектов историко-культурного наследия, гражданской защиты**, а также действующих санитарных правил, строительных норм и иных обязательных требований, применимых к территории градостроительного проектирования.

Особое внимание при формировании планировочной структуры уделено территориям с особыми условиями использования. В материалах схемы учитываются установленные **санитарно-защитные зоны, санитарные разрывы, водоохранные зоны и полосы, зоны санитарной охраны источников и сооружений питьевого водоснабжения, ветеринарно-санитарные ограничения, охранные зоны инженерных сетей и сооружений, территории объектов похоронного и специального назначения, ограничения государственного лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, объектов историко-культурного наследия и другие нормативно установленные ограничения.**

Санитарно-защитные ограничения принимаются с учетом **Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11**

января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Требования к территориям кладбищ и объектов похоронного назначения учитываются в соответствии с **Санитарными правилами, утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 19 августа 2021 года № ҚР ДСМ-81**. Требования к источникам питьевого водоснабжения, водозаборным и водопроводным сооружениям учитываются в соответствии с **Санитарными правилами, утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26**.

Ограничения, связанные с поверхностными водными объектами и прилегающими территориями, учитываются в соответствии с **Водным кодексом Республики Казахстан от 9 апреля 2024 года № 178-VIII ЗРК**, включая требования к водоохранным зонам и полосам, охране вод от загрязнения, засорения и истощения, а также к санитарной охране источников питьевого водоснабжения. Утвержденные границы водоохранных зон, водоохранных полос и зон санитарной охраны рассматриваются как обязательные условия функционального использования территории.

При наличии участков государственного лесного фонда и защитных лесных насаждений учитываются требования **Лесного кодекса Республики Казахстан**. При наличии особо охраняемых природных территорий, их охранных зон и объектов государственного природно-заповедного фонда учитываются требования **Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях»**. Условия сохранения среды обитания, мест размножения и путей миграции животных рассматриваются с учетом требований **Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»**.

Ветеринарно-санитарные ограничения учитываются на основании требований **Закона Республики Казахстан «О ветеринарии»**, ветеринарных правил и официальных сведений компетентных ветеринарных органов. При наличии скотомогильников, биотермических ям, сибиреязвенных захоронений и других ветеринарно-опасных объектов их положение и установленные ограничения учитываются при определении допустимого функционального использования прилегающих территорий.

Наличие либо отсутствие месторождений полезных ископаемых и участков недропользования учитывается с учетом требований **Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»** и официальных сведений уполномоченных органов. Сведения об объектах историко-культурного наследия учитываются в соответствии с **Законом Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»**.

При разработке схем инженерного обеспечения учитываются существующие и перспективные системы водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения, связи, транспортного обслуживания, инженерной подготовки и санитарной очистки территории. Их развитие рассматривается в увязке с функциональным зонированием и существующими ограничениями территории.

Вопросы обращения с коммунальными и иными отходами рассматриваются с учетом требований **Экологического кодекса Республики Казахстан**. В градостроительной документации учитываются существующее состояние системы сбора и вывоза отходов, наличие объектов их размещения, санитарное состояние территории и необходимость организации безопасного обращения с отходами. Для перспективных объектов управления отходами на данной стадии оценивается прежде всего возможность их территориального размещения с соблюдением санитарных, водоохранных, ветеринарных и иных ограничений.

При разработке решений по водоотведению и размещению канализационных очистных сооружений учитывается необходимость исключения загрязнения земель, поверхностных и подземных вод и обеспечения санитарной безопасности территории. Конкретные технологические параметры очистных сооружений, способ очистки и обеззараживания сточных вод, обращение с осадком и условия дальнейшего удаления либо использования очищенных вод определяются при последующем проектировании соответствующих объектов.

Аналогичный подход применяется к перспективным котельным, производственным, коммунальным, транспортным и другим объектам. На стадии схемы развития и застройки оцениваются условия их размещения, взаимное положение относительно жилой и общественной застройки, наличие необходимых территориальных резервов и возможность соблюдения установленных санитарных, экологических и инженерных требований. Технологические характеристики конкретного объекта определяются при разработке самостоятельной проектной документации.

Схема развития и застройки не предусматривает непосредственного выполнения строительных работ. Разрабатываемый градостроительный документ формирует пространственную основу перспективного развития населенного пункта и определяет функциональное назначение территорий, направления развития инженерной и транспортной инфраструктуры и планировочные ограничения, которые необходимо учитывать при последующем проектировании и реализации отдельных объектов.

При подготовке настоящей «Общей характеристики потенциального воздействия на окружающую среду и жизнь человека» рассмотрены потенциальные последствия градостроительных решений для атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, земель и почвенного покрова, растительного и животного мира, природных территорий, санитарно-эпидемиологических условий и здоровья населения. Учтены существующие источники воздействия, планируемые направления территориального развития, природоохранные и санитарные ограничения, а также мероприятия, предусмотренные градостроительным проектом для предупреждения возможных неблагоприятных последствий.

Оценка выполнена с учетом критериев, предусмотренных **статьей 55 Экологического кодекса Республики Казахстан** для скрининга воздействий Документа, включая характер и масштаб возможных последствий, вероятность их возникновения, продолжительность, частоту, обратимость, пространственную протяженность, возможный кумулятивный эффект, влияние на здоровье населения, природные территории и иные экологически чувствительные объекты.

В градостроительном проекте экологические, санитарные, водоохранные, ветеринарные, лесоохранные, инженерные и иные ограничения учитываются непосредственно при формировании функционального зонирования и пространственной организации территории. Решения схемы разрабатываются с учетом имеющихся исходных материалов, официальных сведений компетентных органов и требований действующего законодательства Республики Казахстан, применимых к рассматриваемому населенному пункту.

Настоящий документ подготовлен для оценки потенциального воздействия реализации градостроительных решений на окружающую среду и жизнь человека и используется в составе материалов для прохождения **скрининга воздействий Документа в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан**. Его содержание отражает принятые на данной стадии планировочные решения, существующие ограничения территории и экологические условия, которые учитываются при перспективном развитии населенного пункта.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ЦЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Инициатор намечаемой деятельности (заказчик):

Коммунальное государственное учреждение «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области»

Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с.Трудовое,

Улица Пионерская, 27.

БИН 241040000010

БИК KKMFKZ2A

ИИК KZ25070106KSN4811070

РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА

ФИНАНСОВ РК"

Тел.: 87153225532

Проектировщик: ТОО «KazGeoSaulet».

Наименование проекта:

«Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области»

В проекте генерального плана приняты следующие проектные периоды:

- исходный год - на 01.01.2024 г.;
- первая очередь строительства - 2029 г.;
- расчетный срок - 2039 г.

Вид намечаемой деятельности:

Главной целью проекта является устойчивое развитие села Трудовое Аккайынского района Северо-Казахстанской области, обеспечивающее создание благоприятной, безопасной и инженерно обеспеченной среды проживания населения. В соответствии с этой целью пространственная организация населенного пункта должна отвечать требованиям рационального использования территории, размещения жилой застройки, объектов общественного и коммунально-бытового обслуживания, инженерной и транспортной инфраструктуры, благоустройства и озеленения, а также критериям экологической, санитарно-эпидемиологической и градостроительной безопасности.

В генеральном плане определяются перспективное территориальное развитие села Трудовое, функциональное зонирование территории, условия размещения жилой застройки, объектов социального, общественного, коммунально-бытового назначения, инженерной инфраструктуры и улично-дорожной сети. Проектные решения направлены на сохранение компактной сельской планировочной структуры, упорядочение сложившегося землепользования, повышение качества среды проживания и снижение существующих санитарно-экологических рисков.

Произведено структурирование и картографическое закрепление следующих основных функциональных элементов населенного пункта:

общественный центр села и объекты повседневного обслуживания населения;
сложившиеся территории индивидуальной усадебной жилой застройки;
территории перспективного жилищного строительства;
объекты социальной, коммунально-бытовой и инженерной инфраструктуры;
улично-дорожная сеть и транспортные связи;
территории озеленения, благоустройства и общественных пространств;
территории с санитарными, инженерными, природоохранными и иными планировочными ограничениями.

Генеральным планом на проектируемой территории определяется перспективная численность населения, выполняется расчет жилищного фонда, устанавливается потребность в объектах повседневного культурно-бытового обслуживания, инженерной инфраструктуре, транспортном обслуживании и благоустройстве территории с учетом статуса села Трудовое как малого сельского населенного пункта.

Намечаемая деятельность не предусматривает размещение крупных промышленных производств, объектов I категории, объектов I–II класса опасности, объектов значительного экологического воздействия, а также производств, способных сформировать существенную нагрузку на атмосферный воздух, почвенный покров, поверхностные и подземные воды. Основной характер проектируемых решений — градостроительный, социально-инфраструктурный, инженерный, коммунально-бытовой и природоохранный.

Полевые и камеральные работы включают натурное обследование территории, фотофиксацию, инвентаризацию существующей застройки, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, уточнение границ кварталов, улично-дорожной сети, территорий с планировочными ограничениями, а также анализ соответствия проектных решений санитарным, экологическим, водоохранным, инженерным и иным требованиям.

Принятые ограничения: проектные решения сформированы с учётом отсутствия ООПТ и недропользования в контуре населённого пункта;

Водоохранные зоны/полосы водных объектов и иные охранные зоны нанесены в графической части и учтены при размещении объектов; санитарно-защитные зоны для действующих/проектируемых источников воздействия приняты по действующим санитарным правилам и уточняются расчётами в составе профильных разделов.

Границы проектируемой территории определены по материалам топографической съёмки масштаба 1:2000 с высотой сечения рельефа 0,5 м, выполненной ТОО «KazGeoSaullet» и зарегистрированной в информационной системе государственного градостроительного кадастра (ИС Градкадастра). Проектируемая территория охватывает жилую зону с прилегающими объектами социальной инфраструктуры, производственными площадками и инженерно-транспортными сетями.

Основные характеристики объекта градостроительного планирования:

(с. Трудовое, Аккайынский район, Северо-Казахстанская область)

Объектом градостроительного планирования является территория села Трудовое — **административного центра Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области**. Населённый пункт расположен в пределах равнинной лесостепной территории Северного Казахстана. Общая площадь проектируемой территории составляет **215,7 га**. Рельеф преимущественно равнинный, абсолютные отметки изменяются ориентировочно от **132,1 до 140,2 м**. Микрорельеф осложнён отдельными замкнутыми

понижениями, западинами и локальными повышениями. Южнее границы населённого пункта расположена территория, подверженная подтоплению и сезонному переувлажнению, что учитывается при размещении застройки, инженерной подготовке и организации отвода поверхностных вод.

Планировочная структура села сформирована преимущественно **индивидуальной малоэтажной усадебной жилой застройкой с приусадебными участками**. Жилая территория размещена вдоль существующей улично-дорожной сети и функционально связана с общественным центром, объектами образования, торговли, культуры, сельскохозяйственного производства и инженерной инфраструктуры. Территории сельскохозяйственного назначения и производственно-хозяйственные площадки формируют периферийную часть населённого пункта и его ближайшее окружение.

На исходный 2025 год численность населения составляет **663 человека**. Жилищный фонд представлен **231 индивидуальным жилым домом**, общая площадь жилищного фонда составляет **30,9 тыс. м²**. Техническое состояние существующего жилого фонда в целом удовлетворительное. Обеспеченность общей площадью жилья составляет около **46,6 м² на человека**.

На перспективу предусматривается развитие индивидуального жилищного строительства с сохранением сложившегося сельского характера застройки. Общий объём нового жилищного строительства до расчётного срока составляет **8,8 тыс. м²**, предусматривается строительство **73 индивидуальных жилых домов**, в том числе 24 домов на первую очередь. Для нового жилищного строительства выделяется **9,43 га**, включая 3,08 га на первую очередь. Численность населения предусматривается на уровне **735 человек к 2030 году и 882 человека к 2040 году**. Общая площадь жилищного фонда увеличивается до **33,8 тыс. м² на первую очередь и до 39,7 тыс. м² на расчётный срок**.

Границы проектируемой территории определены по материалам топографической съёмки масштаба 1:2000 с высотой сечения рельефа 0,5 м, выполненной ТОО «KazGeoSaullet» и зарегистрированной в информационной системе государственного градостроительного кадастра (ИС Градкадастра). Проектируемая территория охватывает жилую зону с прилегающими объектами социальной инфраструктуры, производственными площадками и инженерно-транспортными сетями.

Проект «Схемы развития и застройки (упрощённый вариант генерального плана малого населённого пункта) села Трудовое Аккайынского района Северо-Казахстанской области» выполнен ТОО «KazGeoSaullet» в соответствии с договором г. и утверждённым заданием на проектирование, выданным КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района Северо-Казахстанской области».

Исходные подтверждения и ограничения:

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории

Письмом РГУ «Аккайынское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Северо-Казахстанской области» от **25 февраля 2026 года № 23-37-8-01-35/182**, подготовленным на обращение № ЗТ-2026-00728709 от 18.02.2026 г., подтверждено наличие централизованного водоснабжения в

рассматриваемых населенных пунктах Аккайынского района. Качество питьевой воды соответствует санитарным требованиям. В 2021-2025 годах ежегодно исследовалось по 44 пробы воды по бактериологическим и по 44 пробы по химическим показателям; все исследованные пробы соответствовали санитарным требованиям.

В письме также указано, что непосредственно в рассматриваемых населенных пунктах местные поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют, сброс сточных вод в водные объекты не осуществляется. На территории Аккайынского района полигоны для складирования токсичных и радиоактивных промышленных отходов отсутствуют. **Санитарно-эпидемиологические заключения на полигоны коммунальных отходов и проекты нормативов размещения отходов не выдавались.**

В части физических факторов подтверждено проведение мониторинга шумового воздействия на территории жилой застройки. Измерения выполняются ежемесячно, при этом наиболее выраженное шумовое воздействие характерно для районов размещения производственных объектов. Ежемесячно проводится контроль радиационной обстановки, включая измерение гамма-фона, эксхалации и исследования образцов воды и почвы на радиологические показатели; превышения установленных показателей не регистрируются. Объектами электромагнитного воздействия на территории района являются радиотехнические объекты, контроль электромагнитных полей осуществляется в жилой застройке, превышения также не зарегистрированы. За 2020–2025 годы особо опасные природно-очаговые инфекции среди населения Аккайынского района не регистрировались.

Ветеринарно-санитарные ограничения

На территории села Трудовое и в зоне его градостроительного влияния имеются объекты, формирующие **ветеринарно-санитарные ограничения землепользования и размещения застройки**. К основным объектам относятся существующий скотомогильник — биотермическая яма Беккари и зарегистрированное сибиреязвенное захоронение.

ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция Аккайынского района» письмом от **26 апреля 2024 года № ЗТ-2024-03795830** предоставило сведения о ветеринарных объектах в пределах населённых пунктов района и в радиусе 15 км от их застроенной части. Тем же письмом подтверждено отсутствие на территории района питомников для бездомных животных.

Скотомогильник, поз. 701, расположен в районе села Трудовое Григорьевского сельского округа. Объект представляет собой биотермическую яму Беккари, площадь земельного участка составляет **0,09 га**, год строительства — **2011**. Наличие данного объекта официально подтверждено ветеринарной службой.

Для скотомогильника в градостроительном планировании учитывается **санитарно-защитная зона 1000 м**. В пределах установленного ограничения исключается размещение объектов, несовместимых с ветеринарно-санитарным режимом, прежде всего жилой застройки, детских, образовательных, медицинских и рекреационных объектов, а также сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Существующий скотомогильник подлежит закрытию. После прекращения эксплуатации территория сохраняет ветеринарно-санитарное значение до выполнения предусмотренных мероприятий по закрытию объекта и оформления соответствующих решений уполномоченных органов. Самовольное вскрытие биотермической ямы, нарушение

грунтов, размещение отходов, устройство котлованов, траншей и иные земляные работы, способные нарушить целостность объекта, не допускаются.

Экологическая опасность скотомогильника при нарушении режима связана прежде всего с потенциальным **микробиологическим загрязнением почв и грунтовых вод**, переносом загрязняющих веществ поверхностным стоком, проникновением животных на территорию и распространением биологических загрязнителей. Санитарное содержание территории, сохранение ограждения, ограничение доступа и контроль состояния объекта являются обязательными условиями обеспечения ветеринарной безопасности.

На территории Григорьевского сельского округа в районе села Трудовое также зарегистрировано **сибиреязвенное захоронение, поз. 705**. Ветеринарными данными подтверждено, что захоронение относится к 1982 году, площадь земельного участка составляет **0,0009 га**.

Сибиреязвенное захоронение имеет регистрационный номер **KZ T 03/1** и расположено по координатам **54°33'34,43152"** северной широты и **69°30'41,08919"** восточной долготы. Земельный участок зарегистрирован в государственном земельном кадастре под кадастровым номером **15-229-017-371**. Для объекта имеются **ограждение и опознавательные знаки**, балансодержателем является ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция Аккайынского района».

Для сибиреязвенного захоронения учитывается **ветеринарно-санитарное ограничение 1000 м**. Данная территория относится к наиболее чувствительным ограничениям при градостроительном освоении. В пределах установленной зоны исключается деятельность, связанная с нарушением грунтов в районе захоронения, размещением чувствительной жилой и общественной застройки и созданием условий для распространения биологического загрязнения.

Сибиреязвенное захоронение является постоянным режимным объектом и не рассматривается как территория, пригодная для хозяйственного освоения. Его местоположение учитывается при размещении жилой, общественной, инженерной, транспортной и производственной инфраструктуры.

Особое экологическое значение имеет предотвращение поступления поверхностного стока с загрязнённых производственных и коммунальных площадок в сторону ветеринарных объектов и исключение отвода воды непосредственно через территории захоронений. На участках, прилегающих к ветеринарным ограничениям, сохраняются естественные направления стока без вмешательства в грунты самих объектов.

Проектное развитие села предусматривает **закрытие существующего скотомогильника и исключение дальнейшего формирования санитарно-ветеринарных конфликтов**. Все проектируемые жилые, социальные, общественные, производственные и инженерные объекты размещены с соблюдением установленных санитарных и ветеринарных ограничений.

Военные объекты и запретные зоны

Письмом Министерства обороны Республики Казахстан от **24 февраля 2026 года № ЗТ-2026-00728893** подтверждено, что в границах села Трудовое и других рассматриваемых населенных пунктов Аккайынского района **отсутствуют объекты, подлежащие установлению границ запретных зон и запретных районов**. В связи с этим специальные территориальные ограничения, связанные с объектами военной инфраструктуры, в пределах проектируемой территории Трудовое не устанавливаются.

Приаэродромные ограничения

Письмом АО «Авиационная администрация Казахстана» от **20 февраля 2026 года № ЗТ-2026-00728865** установлено, что село Трудовое входит в группу населенных пунктов Аккайынского района, удаленных от контрольной точки аэродрома города Петропавловска на **48–71 км**. Приаэродромная территория аэродрома определяется радиусом 46 км от контрольной точки.

Село Трудовое расположено **за пределами приаэродромной территории аэродрома города Петропавловска**, поэтому включение в генеральный план схем зонирования приаэродромной территории не требуется. Ограничения землепользования, непосредственно связанные с приаэродромной территорией Петропавловского аэродрома, на проектируемую территорию не распространяются.

Полезные ископаемые

В пределах территории градостроительного планирования села Трудовое **зарегистрированные месторождения полезных ископаемых отсутствуют**.

По рассматриваемой территории получено заключение КГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области» от **30 июня 2025 года № J-12007-NOA** об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. Заключение подготовлено по контуру территории, ограниченному четырьмя угловыми точками с координатами:

1. 54°33'35,864" с. ш., 69°28'12,177" в. д.;
2. 54°33'38,693" с. ш., 69°30'26,523" в. д.;
3. 54°32'40,612" с. ш., 69°30'25,350" в. д.;
4. 54°32'33,365" с. ш., 69°28'19,205" в. д.

Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Севказнедра» по результатам рассмотрения заявления от 24 июня 2025 года также подтвердил, что **по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года в пределах указанного участка месторождения полезных ископаемых не зарегистрированы**. Результат согласования оформлен от **30 июня 2025 года № R-12007-NOA**.

Отсутствие зарегистрированных месторождений означает, что **территория села Трудовое не имеет ограничений градостроительного освоения, связанных с залеганием разведанных запасов полезных ископаемых, необходимостью сохранения доступа к месторождениям либо защитой участков недр от застройки**.

Экология и природопользование (категорирование объектов)

Письмом РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» от **26 апреля 2024 года № ЗТ-2024-03724854** представлен перечень действующих и намечаемых к реализации объектов I категории по состоянию на 25 апреля 2024 года.

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата

Северо-Казахстанской области» письмом от **24 апреля 2024 года № 3Т-2024-03726960** предоставила сведения по объектам II категории и объектам III категории.

При градостроительном планировании учитываются фактическое назначение объектов, санитарно-защитные и охранные зоны, их положение относительно жилой застройки и проектные решения по закрытию, выносу либо сохранению.

Особо охраняемые природные территории и государственный лесной фонд

Письмом Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от **10 июня 2026 года № 3Т-2026-02110203** подтверждено, что **село Трудовое расположено вне границ особо охраняемых природных территорий**. Режим особо охраняемой природной территории непосредственно на территорию населённого пункта не распространяется.

В связи с отсутствием земель государственного лесного фонда проектные решения **не предусматривают изъятие лесных земель, изменение их целевого назначения, капитальное освоение участков государственного лесного фонда или вырубку лесных насаждений государственного фонда**.

Прямое воздействие на особо охраняемые природные территории и государственный лесной фонд при реализации градостроительных решений отсутствует

Биологическая составляющая

Несмотря на расположение села Трудовое вне ООПТ, близость государственного природного зоологического заказника «Смирновский» определяет необходимость учета прилегающих местообитаний животных и миграционных путей птиц.

По данным Комитета лесного хозяйства и животного мира, на территории заказника «Смирновский» отмечены редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, включая **лесную куницу, серого журавля, журавля-красавку и лебедя-кликуну**. Через территорию заказника проходят весенне-осенние пути массовой миграции птиц, в том числе лебедей, журавлей и краснозобой казарки.

В границах заказника также произрастают редкие растения, среди которых указаны **адонис весенний, прострел раскрытый и прострел желтеющий**. Приведенные сведения относятся к территории заказника и не являются подтверждением произрастания указанных видов непосредственно в границах застроенной территории Трудовое. При реализации градостроительных решений необходимо предотвращать загрязнение, уничтожение защитных насаждений и иные воздействия, способные ухудшить состояние прилегающих природных местообитаний.

Объекты похоронного назначения (кладбища)

В **восточной части села Трудовое** расположено существующее кладбище, поз. 704, площадью **1,01 га**. Кладбище относится к объектам специального назначения и формирует санитарно-планировочное ограничение для прилегающих территорий.

Для кладбищ учитывается **санитарный разрыв 300 м** в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к кладбищам и объектам похоронного назначения», утверждёнными приказом Министра здравоохранения Республики

Казахстан от 19 августа 2021 года № ҚР ДСМ-81.

Существующее кладбище, поз. 704, подлежит закрытию. Проектным решением предусматривается прекращение новых захоронений и исключение дальнейшего расширения его территории. Существующие захоронения сохраняются, территория кладбища продолжает использоваться в режиме закрытого объекта похоронного назначения и подлежит санитарному содержанию, благоустройству и контролю.

При эксплуатации закрытого кладбища необходимо обеспечивать сохранность существующих захоронений и ограждения, содержание подъездов и прилегающей территории, регулярную уборку, организованный сбор и вывоз отходов, образующихся при уходе за местами захоронений, а также исключение несанкционированного складирования отходов и сжигания растительных остатков.

С экологической точки зрения основное значение имеют **защита почвенного покрова, предотвращение загрязнения грунтовых вод и организация поверхностного стока.** Не допускается направление поверхностных и талых вод через территорию кладбища в сторону жилой застройки, объектов инженерной инфраструктуры и сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения. Особое внимание уделяется предотвращению застоя воды и переувлажнения территории.

Для обеспечения потребности населения в последующих захоронениях предусмотрено **новое кладбище, поз. 712.** Проектируемый объект размещён с **соблюдением санитарного разрыва 300 м и других действующих санитарных, инженерных и градостроительных требований.** При выборе площадки учтены положение относительно жилой и общественной застройки, объектов водоснабжения, инженерных сетей, санитарных и ветеринарных ограничений, а также особенности рельефа и поверхностного стока.

Эксплуатация нового кладбища предусматривает ограждение территории, организацию нормативного подъезда, благоустройство, санитарное содержание, контролируемое обращение с отходами и организацию поверхностного водоотвода без загрязнения прилегающих земель.

Закрытие существующего кладбища площадью 1,01 га и размещение нового кладбища на нормативно выбранной территории исключают дальнейшее развитие санитарно-планировочного конфликта. При соблюдении установленного режима эксплуатации воздействие объектов похоронного назначения на окружающую среду будет локальным, контролируемым и допустимым.

Геологические условия

Территория села Трудовое расположена в пределах **Западно-Сибирской равнины** и характеризуется преимущественно спокойным равнинным рельефом с локальными замкнутыми понижениями, западинами и отдельными слабо выраженными повышениями. Абсолютные отметки поверхности изменяются ориентировочно в пределах **132,1–140,2 м.**

В геоморфологическом отношении территория относится к слаборасчленённой равнине, сформированной преимущественно рыхлыми четвертичными отложениями. В верхней части геологического разреза распространены суглинистые и глинистые грунты, характерные для равнинных территорий Северного Казахстана. Почвенный покров представлен

преимущественно **обыкновенными и южными чернозёмами суглинистого состава**, локально встречаются солонцы, солончаки и солонцеватые разновидности почв.

Особенностью территории является наличие **пониженных форм микрорельефа**, в которых в периоды снеготаяния и интенсивных атмосферных осадков возможно временное накопление поверхностных вод. **Южнее границы населённого пункта расположены территории, подверженные сезонному переувлажнению и подтоплению.** Данный фактор учитывается при вертикальной планировке, размещении объектов капитального строительства и организации поверхностного водоотвода.

Геологические условия в целом **не создают принципиальных ограничений для предусмотренного градостроительного развития села.** Проектируемые объекты размещены с учётом рельефа, инженерно-планировочных ограничений и необходимости устойчивого отвода дождевых и талых вод.

Основное воздействие на геологическую среду в период строительства будет связано с разработкой котлованов и траншей, устройством фундаментов, прокладкой инженерных коммуникаций, планировкой территории и перемещением грунта. Воздействие будет иметь **локальный характер и ограничиваться пределами строительных площадок и трасс инженерных сетей.**

При производстве земляных работ предусматривается раздельное снятие плодородного слоя почвы, его временное складирование и последующее использование при благоустройстве и восстановлении нарушенных территорий. Избыточный минеральный грунт используется для вертикальной планировки и инженерной подготовки территории при условии его соответствия техническим требованиям.

Для предотвращения негативного воздействия на геологическую среду предусматриваются **исключение загрязнения грунтов нефтепродуктами и строительными отходами, недопущение неорганизованного размещения извлечённого грунта, организация поверхностного стока и восстановление нарушенного почвенного покрова после завершения строительных работ.**

Особое значение имеет инженерная подготовка пониженных участков. На территориях, склонных к сезонному переувлажнению, предусматриваются вертикальная планировка, организованный отвод поверхностных вод, устройство водоотводных элементов и исключение формирования бессточных понижений в пределах новой застройки.

Реализация градостроительных решений не предусматривает глубокого вмешательства в геологическое строение территории, разработки месторождений полезных ископаемых или иных видов деятельности, способных вызвать существенное изменение состояния недр. Воздействие на геологическую среду оценивается как локальное, кратковременное в строительный период и управляемое при соблюдении предусмотренных инженерных и природоохранных мероприятий.

Атмосферный воздух

Состояние атмосферного воздуха на территории села Трудовое Аккайынского района Северо-Казахстанской области определяется характером сложившейся сельской застройки, использованием территории для проживания населения, коммунально-бытовых нужд и

сельскохозяйственной деятельности. Основными факторами потенциального воздействия на воздушную среду являются индивидуальное отопление жилых домов, автомобильный и сельскохозяйственный транспорт, производственно-хозяйственные объекты, пыление открытых поверхностей и улично-дорожной сети, а также объекты обращения с отходами.

Антропогенная нагрузка формируется преимущественно локальными и рассредоточенными источниками воздействия. В холодный период основное значение имеют выбросы продуктов сгорания топлива от отопительных установок, в тёплый период — пылеобразование при движении транспорта, обработке сельскохозяйственных угодий и выполнении хозяйственных работ. Дополнительное воздействие возможно при эксплуатации производственно-коммунальных и сельскохозяйственных объектов.

Данные государственного мониторинга атмосферного воздуха

Для оценки общего регионального состояния атмосферного воздуха использован Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2026 года, подготовленный филиалом РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области по результатам наблюдений государственной сети мониторинга окружающей среды.

Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух Северо-Казахстанской области являются объекты энергетики, промышленные предприятия и автомобильный транспорт. Общий объём выбросов загрязняющих веществ по области согласно приведённым отчётным данным составил 27,127 тыс. тонн. На долю АО «СевКазЭнерго» (ТЭЦ-2) приходится около 46,9 % валовых выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников области.

Государственный мониторинг качества атмосферного воздуха осуществляется в городе Петропавловске на четырёх стационарных постах наблюдений, включая два поста ручного отбора проб и две автоматические станции. Контролируются восемь показателей: взвешенные частицы, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол и формальдегид.

За 1 полугодие 2026 года уровень загрязнения атмосферного воздуха Петропавловска оценивался как очень высокий: стандартный индекс СИ = 24,2, наибольшая повторяемость НП = 11 %. Основной вклад в формирование повышенных показателей вносили сероводород, диоксид азота, диоксид серы, оксид азота и оксид углерода. Значения характеризуют областной центр и не являются фактическими концентрациями загрязняющих веществ в селе Трудовое.

Метеорологические условия рассеивания загрязняющих веществ

Для оценки метеорологических условий, влияющих на рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе села Трудовое, используются официальные сведения филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области, представленные письмом от 16.06.2026 № ЗТ-2026-02501723. Метеорологические характеристики Аккайынского района представлены по автоматической метеорологической станции «Смирново» за 2025 год.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,9 м/с. Средняя максимальная температура воздуха июля составляет +24,2 °С, средняя минимальная температура января — -15,7 °С. Количество дней с жидкими атмосферными осадками составляет 84, с твёрдыми — 39. Эти значения не являются абсолютными температурными экстремумами.

Основные метеорологические характеристики АМС «Смирново» за 2025 год

Показатель	Характеристика
------------	----------------

Метеорологическая станция	АМС «Смирново»
Территория применения	Аккайынский район
Период наблюдений	2025 год
Среднегодовая скорость ветра	3,9 м/с
Средняя максимальная температура июля	+24,2 °С
Средняя минимальная температура января	–15,7 °С
Дни с жидкими осадками	84
Дни с твёрдыми осадками	39
Преобладающее направление ветра	Юго-западное, 22 %
Штиль	0 %
Скорость ветра с повторяемостью превышения 5 %	Значение не представлено

Ветровой режим

Ветровой режим определяет направление и интенсивность переноса загрязняющих веществ, минеральной и органической пыли, продуктов сгорания топлива и запаховой нагрузки от хозяйственных объектов. По данным АМС «Смирново» за 2025 год преобладает юго-западное направление ветра — 22 %. Значительную повторяемость имеют западные ветры — 20 % и южные — 19 %. В совокупности эти направления составляют 61 % повторяемости.

Повторяемость направлений ветра по АМС «Смирново» за 2025 год

Показатель	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	9	6	7	6	19	22	20	11	0

При юго-западном ветре воздушные массы переносятся преимущественно в северо-восточном направлении, при западном — в восточном, при южном — в северном направлении. Это учитывается при оценке взаимного расположения источников воздействия и жилой, общественной и рекреационной застройки. Официальный ответ содержит годовую повторяемость ветров; сезонные и квартальные показатели в нём не представлены.

Наличие данных государственного мониторинга непосредственно по территории села Трудовое

В Информационном бюллетене РГП «Казгидромет» за 1 полугодие 2026 года приведены результаты стационарного мониторинга атмосферного воздуха Петропавловска. Результаты инструментальных наблюдений непосредственно на территории села Трудовое в бюллетене не представлены. Письмо от 16.06.2026 № ЗТ-2026-02501723 содержит метеорологические характеристики Аккайынского района и не включает данные фоновых концентраций загрязняющих веществ для села Трудовое.

Региональные показатели загрязнения Петропавловска используются для справочной экологической характеристики Северо-Казахстанской области и не принимаются за фактические фоновые концентрации территории проектирования.

Региональные показатели мониторинга атмосферного воздуха за 1 полугодие 2026 года

Показатель	Значение
Общий объём выбросов по СКО	27,127 тыс. т
Посты мониторинга в Петропавловске	4
Контролируемые показатели	8
СИ	24,2
НП	11 %
Уровень загрязнения Петропавловска	Очень высокий

Мониторинг непосредственно в Трудовом	В бюллетене не представлен
Фоновые концентрации Трудового	В письме не представлены
Назначение данных Петропавловска	Региональная справочная характеристика

Загрязняющие вещества, определявшие уровень загрязнения Петропавловска

Вещество	Максимальная концентрация относительно ПДКм.р.
Сероводород	24,2 ПДКм.р.
Диоксид азота	3,3 ПДКм.р.
Диоксид серы	1,88 ПДКм.р.
Оксид азота	1,84 ПДКм.р.
Оксид углерода	1,5 ПДКм.р.

Значение ветрового режима для территории села Трудовое

С учётом преобладания юго-западного, западного и южного ветра при оценке источников воздействия учитывается пространственное положение коммунальных и сельскохозяйственных объектов относительно жилой и общественной застройки. Наибольшее значение имеют следующие факторы:

- Отопительные источники — выбросы продуктов сгорания топлива в холодный период.
- Сельскохозяйственные и производственно-хозяйственные площадки — органическая и минеральная пыль при обработке, хранении и транспортировке продукции.
- Грунтовые дороги и открытые почвенные поверхности — вторичное пылеобразование при сухой ветреной погоде.
- Животноводческие объекты — перенос запаховых веществ, аммиака и органической пыли.
- Площадки хранения ГСМ и ремонта техники — пары нефтепродуктов и продукты работы двигателей.
- Объекты обращения с отходами — ветровой разнос лёгких фракций, запахи и продукты горения при возгорании.

Сводная оценка исходных данных по атмосферному воздуху

Характеристика	Установленные данные
Метеорологическая станция	АМС «Смирново»
Период наблюдений	2025 год
Среднегодовая скорость ветра	3,9 м/с
Юго-западный ветер	22 %
Западный ветер	20 %
Южный ветер	19 %
Суммарная повторяемость трёх направлений	61 %
Штиль	0 %
Дни с жидкими / твёрдыми осадками	84 / 39
Локальные концентрации по селу Трудовое	В рассмотренных документах не приведены
Данные Петропавловска	Только региональная характеристика

Характеристика основных источников воздействия на атмосферный воздух села

Трудовое

Потенциальное воздействие на атмосферный воздух территории села Трудовое связано с коммунально-бытовой деятельностью, эксплуатацией автомобильного и сельскохозяйственного транспорта, отоплением зданий, сельскохозяйственным использованием прилегающих земель и обращением с отходами. Следующая таблица характеризует типичные потенциальные факторы воздействия; фактический состав объектов уточняется по генеральному плану и официальным исходным данным.

Характеристика основных источников потенциального воздействия

Источник	Возможные загрязняющие вещества / факторы	Характер	Период
Индивидуальное отопление твёрдым топливом	Твёрдые частицы, зола, SO ₂ , NO _x , CO	Рассредоточенное	Отопительный
Автотранспорт	CO, NO _x , углеводороды	Линейное	Постоянное
Сельскохозяйственная техника	Выхлопные газы, пыль	Локальное	Сезонное
Грунтовые дороги	Минеральная пыль	Вторичное пылеобразование	Сухая погода
Сельскохозяйственные площадки	Органическая и зерновая пыль	Локальное	Сельхозсезон
Животноводческие площадки	Аммиак, сероводород, запахи	Локальное	В период эксплуатации
Хранение ГСМ	Пары нефтепродуктов	Локальное	В период эксплуатации
Ремонт техники	Выхлопы, абразивная пыль	Локальное	В период работ
Объект размещения ТБО	Пыль, запахи, продукты горения	Локальное	В период существования

Локальные факторы загрязнения

Отопление. Индивидуальные отопительные установки являются источниками продуктов сгорания в холодный период. При использовании твёрдого топлива возможно поступление твёрдых частиц, оксида углерода, оксидов азота и соединений серы.

Транспорт. Воздействие автомобильного транспорта формируется выхлопными газами и вторичным пылеобразованием при движении по улично-дорожной сети, особенно грунтовой.

Сельскохозяйственная деятельность. Временное образование пыли возможно при обработке почвы, уборке урожая, хранении и перевозке продукции, эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Животноводство. При эксплуатации животноводческих площадок возможно выделение запаховых веществ, аммиака, сероводорода и органической пыли. Интенсивность зависит от организации содержания животных и удаления навоза.

Производственно-хозяйственные площадки. Потенциальные факторы — продукты работы двигателей, пары нефтепродуктов и пыль при ремонтных и погрузочных работах.

Обращение с отходами. В ранее разработанном скрининге указано наличие свалки

твёрдых бытовых отходов площадью 5,3 га в окрестностях села. Возможны ветровой разнос отходов, запахи, пыление и образование продуктов горения при возгорании. Статус и проектные решения требуют сопоставления с действующей графикой.

Основные факторы потенциального воздействия и чувствительные территории

Фактор	Возможное проявление	Чувствительные территории
Отопление	Дым, продукты сгорания	Жилая и общественная застройка
Дорожная пыль	Запылённость воздуха	Жилые улицы
Сельхозработы	Пыль, выхлопы	Жилая застройка и сельхозземли
Животноводство	Запаховая нагрузка	Жилые территории
Хранение ГСМ	Пары нефтепродуктов	Прилегающие территории
Строительство	Пыль, выхлопы	Площадки строительства
Обращение с отходами	Запах, дым, разнос отходов	Прилегающие территории

Воздействие при реализации генерального плана

Реализация градостроительных решений по развитию села Трудовое сопровождается строительством и реконструкцией объектов жилого, общественного, коммунально-бытового и инженерного назначения, развитием улично-дорожной сети и благоустройством территории в составе принятых проектных решений.

Воздействие на стадии строительства обусловлено работой техники, земляными работами, перевозкой грунта и строительных материалов. Основными факторами являются пылеобразование и выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания. Воздействие носит временный характер и ограничивается строительными площадками и подъездными путями.

В период эксплуатации увеличение нагрузки возможно от отопления, транспорта и коммунально-бытовой деятельности. Ремонт дорог, устройство твёрдого покрытия, озеленение и организация санитарной очистки способствуют сокращению пылеобразования и улучшению условий проживания.

Оценка воздействия на атмосферный воздух по стадиям реализации

Стадия	Факторы	Продолжительность	Масштаб	Характер
Подготовительные работы	Расчистка, техника	Кратковременно	Площадки	Локальное
Строительство	Пыль, выхлопы, перевозки	Временно	Площадки и подъезды	Локальное
Эксплуатация жилья	Отопление, транспорт	Длительно	Село	Рассредоточенное
Эксплуатация дорог	Выхлопы, пыль	Постоянно	Вдоль дорог	Линейное
Хозяйственные площадки	Пыль и местные выбросы	Период работы	Объект	Локальное
Санитарная очистка	Техника, пыль	Периодически	Площадки	Кратковременное

Озеленение	Уменьшение пыли	Долговременно	Общественные пространства	Положительное
------------	-----------------	---------------	---------------------------	---------------

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В целях предупреждения ухудшения качества атмосферного воздуха, снижения пылевой, газовой и запаховой нагрузки, ограничения воздействия на жилую и общественную застройку предусматриваются следующие мероприятия:

- Учёт ветрового режима при территориальном планировании с ориентацией на преобладание юго-западных, западных и южных ветров.
- Соблюдение санитарно-защитных зон и санитарных разрывов производственных и коммунальных объектов.
- Недопущение санитарно-планировочных конфликтов между хозяйственными площадками и жилой застройкой.
- Применение энергоэффективных отопительных установок и повышение тепловой защиты зданий.
- Организованное хранение твёрдого топлива, золы и шлака с исключением ветрового разноса.
- Техническое обслуживание транспорта и снижение его выбросов.
- Ремонт и устройство твёрдого покрытия дорог, благоустройство обочин.
- Организация поверхностного водоотвода с улично-дорожной сети.
- Увлажнение пылящих поверхностей и ограничение площади открытого грунта на строительных площадках.
- Ограничение скорости строительной техники на временных проездах.
- Содержание техники в исправном техническом состоянии.
- Сохранение плодородного слоя и восстановление нарушенных земель после строительных работ.
- Ограничение пылеобразования при обработке и хранении сельскохозяйственной продукции.
- Санитарное содержание животноводческих площадок, надлежащее хранение и удаление навоза.
- Соблюдение санитарных ограничений при размещении и развитии животноводческих объектов.
- Герметичное хранение ГСМ и предупреждение проливов нефтепродуктов.
- Организованное обращение с отработанными маслами и материалами ремонтных площадок.
- Запрет открытого сжигания коммунальных, растительных и строительных отходов.
- Предупреждение образования стихийных мест накопления отходов.
- Организация регулярного сбора и вывоза коммунальных отходов.
- Сохранение существующих и создание новых зелёных насаждений.
- Восстановление растительности на нарушенных участках.
- Учёт метеорологических условий при земляных и погрузочно-разгрузочных работах.

- Оценка выбросов на последующих стадиях проектирования отдельных объектов в установленном законодательством объёме.
- Недопустимость использования показателей загрязнения Петропавловска в качестве локального фона Трудового.
- Проведение предусмотренного законодательством производственного экологического контроля.
- Обеспечение приоритета защиты жилой и общественной застройки.

Итоговая оценка факторов воздействия

Критерий	Оценка
Основной характер источников	Коммунально-бытовой, транспортный, сельскохозяйственный
Распределение	Преимущественно рассредоточенное
Сезонность	Отопительный и сельскохозяйственный периоды
Характерный фактор тёплого периода	Пылеобразование
Характерный фактор холодного периода	Отопительные выбросы
Преобладающее направление ветра	Юго-западное, 22 %
Среднегодовая скорость ветра	3,9 м/с
Локальный мониторинг воздуха Трудового	В бюллетене не приведён
Фоновые концентрации Трудового	В письме не представлены
Строительное воздействие	Временное, локальное
Направления снижения воздействия	Благоустройство дорог, озеленение, модернизация отопления, санитарная очистка, соблюдение СЗЗ

В целом потенциальное воздействие на атмосферный воздух при реализации градостроительных решений села Трудовое определяется преимущественно развитием жилой и общественной застройки, коммунально-бытовой деятельностью, транспортом и сельскохозяйственным использованием территории. Природоохранные мероприятия направлены на предупреждение ухудшения качества атмосферного воздуха, уменьшение локального пылевого и газового воздействия и обеспечение санитарно-эпидемиологической безопасности населения.

Растительный и животный мир

Характеристика растительного и животного мира Северо-Казахстанской области подготовлена на основании сведений **Национального доклада о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов в Республике Казахстан за 2024 год, подготовленного Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**. В докладе приведены сведения о состоянии лесного фонда, особо охраняемых природных территориях, составе охотничьей фауны, редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных и птиц региона.

Растительный мир

Растительный покров Северо-Казахстанской области формируется в условиях

лесостепной и степной природных зон. На территории региона распространены лесные, луговые, степные и водно-болотные растительные сообщества. Характерными элементами природного ландшафта являются березовые и осиновые колки, островные сосновые леса, лугово-степная растительность, кустарниковые заросли, а также прибрежная и водная растительность, приуроченная к рекам, озерам, болотам и понижениям рельефа.

Согласно Национальному докладу, по состоянию на 1 ноября 2024 года площадь государственного лесного фонда, находящегося в ведении акимата Северо-Казахстанской области, составляла **549 267 га**. Земли, покрытые лесом, занимали **415 947 га**, или **76 %** общей площади государственного лесного фонда. Лесистость территории Северо-Казахстанской области составляла **5,5 %**.

Доминирующей лесообразующей породой в области является **береза**, на долю которой приходится около **86 %** всех древесных насаждений. Доля осиновых насаждений составляет около **7 %**, сосновых — около **4 %**. Примерно **11 %** общего объема лесных насаждений приходится на искусственно созданные леса, представленные посадками сосны, березы, лиственницы, клена, ясеня и ильмовых пород.

Березовые и осиновые колки выполняют важные средообразующие и природоохранные функции. Они способствуют сохранению биологического разнообразия, снижению ветровой эрозии почв, регулированию поверхностного стока и формированию мест обитания животных и птиц. Особое значение имеют естественные и реликтовые сосновые насаждения, обладающие высокой природоохранной, научной, ландшафтной и рекреационной ценностью.

Состояние растительного покрова области определяется природными условиями и характером хозяйственного использования территории. Основными факторами воздействия являются распашка земель, выпас сельскохозяйственных животных, лесные и степные пожары, вырубка древесно-кустарниковых насаждений, рекреационная нагрузка, нарушение почвенного покрова и изменение гидрологического режима водоемов. Для сохранения растительного мира необходимо обеспечивать защиту лесных массивов и колков, предотвращать несанкционированные рубки и пожары, сохранять прибрежную растительность, проводить восстановление нарушенных земель и компенсационное озеленение.

Животный мир

Животный мир Северо-Казахстанской области представлен лесными, лесостепными, степными и водно-болотными видами. Разнообразие фауны обусловлено наличием лесных массивов и колков, сельскохозяйственных угодий, лугов, рек, многочисленных озер, болот и иных водно-болотных территорий. Водоемы области имеют важное значение для гнездования, кормления и отдыха водоплавающих и околоводных птиц, а также используются птицами в период сезонных миграций.

Из охотничьих видов животных на территории области постоянно обитают лось, марал, сибирская косуля, кабан, лисица, корсак, енотовидная собака, рысь, волк, заяц, степной хорек, ласка, колонок, американская норка, горностай, барсук, сурок-байбак, ондатра, речной бобр и белка. Орнитофауна представлена утками, гусями, лысухами, куликами, тетеревами, перепелами, куропатками, голубями и другими лесными, степными и водно-болотными видами.

Среди редких млекопитающих, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, на территории Северо-Казахстанской области постоянно обитает **лесная куница**. По данным учета за 2024 год, ее численность составила **2 442 особи**.

На территории области гнездятся редкие и охраняемые виды птиц: **журавль-красавка**,

серый журавль и лебедь-кликун. В ограниченном количестве отмечается гнездование **стрепета, филина, орлана-белохвоста и могильника.** В последние годы также зарегистрированы случаи гнездования кудрявого пеликана и наблюдения черноголового хохотуна.

В период весенней миграции через территорию области регулярно пролетают **гусь-пискулька, краснозобая казарка и малый лебедь.** Единично наблюдаются скопа, беркут, балобан и дрофа. В Национальном докладе отдельно отмечено, что на территории Северо-Казахстанской области отсутствуют дикие копытные животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан.

По данным Национального доклада, численность отдельных видов редких и охраняемых животных и птиц в Северо-Казахстанской области в 2024 году составила: лесная куница — **2 442 особи**, серый журавль — **10 211 особей**, лебедь-кликун — **9 558 особей**, журавль-красавка — **1 409 особей**, стрепет — **405 особей**, кудрявый пеликан — **460 особей**, беркут — **91 особь**, орлан-белохвост — **84 особи**, филин — **78 особей**, скопа — **25 особей**, могильник — **98 особей**. Общая учтенная численность перечисленных видов составила **24 861 особь.**

Общая численность охотничьих животных и птиц в области увеличилась с **897 062 особей в 2023 году до 915 195 особей в 2024 году**, то есть на 18 133 особи. Наиболее многочисленными видами и группами являлись утки — 432 965 особей, лысухи — 115 529 особей, кулики — 69 178 особей, гуси — 67 244 особи, перепела — 48 388 особей, зайцы — 27 464 особи и сибирские косули — 22 244 особи. В докладе состояние охотничьей фауны области оценивается как относительно стабильное вследствие осуществления мероприятий по охране и рациональному использованию государственного охотничьего фонда.

Основными факторами потенциального воздействия на животный мир являются уничтожение и фрагментация естественных местообитаний, распашка земель, вырубка древесно-кустарниковой растительности, пожары, загрязнение и осушение водно-болотных угодий, движение транспорта, шумовое воздействие, браконьерство и фактор беспокойства в период размножения животных и гнездования птиц. Наиболее чувствительными являются берега водоемов, места гнездования птиц, лесные колки, естественные степные участки и миграционные пути животных.

При осуществлении градостроительной, строительной и хозяйственной деятельности необходимо обеспечивать максимальное сохранение существующих древесно-кустарниковых насаждений, водных объектов, прибрежных территорий и иных природных местообитаний. Следует исключить несанкционированную рубку растительности, загрязнение почв и водоемов, уничтожение гнезд и мест размножения животных.

Приведенные показатели характеризуют состояние растительного и животного мира Северо-Казахстанской области в целом.

Характеристика современного состояния хозяйственной освоенности территории

Территория села Трудовое характеризуется сложившимся сельским типом хозяйственного освоения, в котором преобладают **индивидуальная усадебная жилая застройка, объекты социальной инфраструктуры, сельскохозяйственные производственные территории, инженерно-коммунальные объекты и улично-дорожная сеть.** Хозяйственное

использование территории сформировалось преимущественно в соответствии с аграрной специализацией населённого пункта и обслуживанием повседневных потребностей населения.

На исходный 2025 год численность населения села составляет **663 человека**. Жилая застройка представлена преимущественно одноэтажными индивидуальными жилыми домами усадебного типа с приусадебными земельными участками. В селе насчитывается **231 существующий индивидуальный жилой дом**, общая площадь жилищного фонда составляет **30,9 тыс. м²**. Жилая застройка размещена вдоль сформированной улично-дорожной сети и составляет основную часть освоенной территории населённого пункта.

Общественно-деловая и социальная инфраструктура сформирована объектами административного управления, образования, культуры, торговли, общественной безопасности и ветеринарного обслуживания. На территории села действуют **акимат, участковый пункт полиции № 5, отделение Казпочты, ветеринарный пункт, Советская средняя школа, детский сад «Жулдызар», сельский клуб, детская площадка, футбольное поле, памятники и объекты торговли — магазины «Артур» и «Алия»**. Данные объекты обеспечивают основные повседневные социально-бытовые потребности населения и формируют общественный центр села.

Хозяйственная специализация Трудового имеет выраженную **сельскохозяйственную направленность**. Основными видами хозяйственной деятельности являются растениеводство, животноводство, обслуживание сельскохозяйственной техники и ведение личных подсобных хозяйств. Крупные промышленные предприятия в пределах населённого пункта отсутствуют.

К основным существующим производственно-хозяйственным объектам относится **животноводческая ферма КХ «Леонов Я.П.» до 1200 голов КРС, поз. 601**, для которой учитывается санитарно-защитная зона **300 м**. Объект является действующим на современном состоянии, при этом предусмотрено его последующее вынесение с существующей площадки.

Также функционирует **зерноток КХ «Леонов Я.П.», поз. 602**, для которого учитывается санитарно-защитная зона **300 м**. Хозяйственная деятельность объекта связана с приёмкой, обработкой, перемещением и хранением зерновой продукции. В существующем положении зерноток является одним из локальных источников пылевой и транспортной нагрузки. Для объекта также принято решение о последующем выносе.

В составе существующих сельскохозяйственных территорий сохраняется **животноводческая ферма КХ «Леонов Я.П.», поз. 603, до 1200 голов КРС**, с санитарно-защитной зоной **300 м**. Основными факторами воздействия данного объекта являются образование навоза, запаховая нагрузка, выбросы аммиака, сероводорода и метана, образование органической и кормовой пыли, а также эксплуатация сельскохозяйственной техники.

Существующая **машинно-тракторная мастерская КХ «Леонов Я.П.», поз. 707**, используется для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники. Для объекта учитывается санитарно-защитная зона **100 м**. Его эксплуатация связана с движением и ремонтом техники, обращением с горюче-смазочными материалами, образованием отработанных масел, промасленных материалов, металлолома и других производственных отходов.

Инженерное обеспечение населённого пункта имеет различную степень развития. **Хозяйственно-питьевое водоснабжение централизованное**. Подача воды осуществляется от Булаевского группового водопровода, первичным источником которого является река Есиль.

Протяжённость существующих внутрипоселковых водопроводных сетей составляет около **8,9 км**. Расчётное водопотребление на современное состояние составляет около **99,5 м³/сут**.

На территории села имеется существующий **резервуар чистой воды, поз. 703**, обеспечивающий функционирование системы водоснабжения. В существующем положении также имеется **недействующая водонапорная башня, поз. 702**.

Наиболее существенной инженерно-экологической проблемой современного состояния является **отсутствие централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения**. Канализационные сети, канализационные насосные станции и централизованные очистные сооружения отсутствуют. Сточные воды от индивидуальной жилой и общественной застройки накапливаются в локальных септиках, выгребных сооружениях и надворных уборных.

На отдельных участках имеет место **неорганизованный сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф**, что создаёт риск загрязнения почвенного покрова, приповерхностных грунтовых вод и поверхностного стока. В условиях наличия локальных понижений рельефа и сезонного переувлажнения данный фактор является одним из наиболее значимых экологических недостатков существующего инженерного состояния территории.

Централизованная система теплоснабжения жилой застройки отсутствует. Отопление индивидуальных жилых домов осуществляется преимущественно за счёт **автономных печей и котлов на угле и древесном топливе**. В отопительный период данный вид теплоснабжения формирует локальную нагрузку на атмосферный воздух за счёт выбросов пыли, золы, сажи, оксида углерода, оксидов азота, диоксида серы и продуктов неполного сгорания топлива.

На территории села функционирует **котельная, поз. 708**, для которой учитывается санитарно-защитная зона **50 м**. Эксплуатация котельной также формирует сезонные выбросы продуктов сгорания твёрдого топлива.

Газоснабжение централизованным природным газом отсутствует. Для коммунально-бытовых нужд используется **сжиженный углеводородный газ в баллонах**.

Электроснабжение села осуществляется централизованно. Протяжённость существующих электрических сетей составляет порядка **4,8 км**. Электрические сети обеспечивают жилую застройку, общественные объекты и сельскохозяйственных потребителей. На территории также расположена **вышка связи, поз. 709**, для которой учитывается охранный зона **20 м**.

Улично-дорожная сеть обеспечивает внутренние связи между жилыми кварталами, общественными территориями и производственно-хозяйственными объектами. Автомобильное движение имеет преимущественно местный характер, при этом существенную долю составляет сельскохозяйственный и грузовой транспорт. На участках с грунтовым или изношенным покрытием движение транспорта сопровождается **вторичным пылеобразованием**, особенно в сухой летний период.

Организованная система отвода дождевых и талых вод в существующем положении развита недостаточно. Поверхностный сток отводится преимущественно **по естественному рельефу, придорожным понижениям и локальным канавам**. Равнинный характер территории и наличие замкнутых понижений способствуют временному накоплению воды. **Южнее границы села расположены участки, подверженные сезонному переувлажнению и подтоплению**, что требует учёта при дальнейшем хозяйственном освоении.

В системе санитарной очистки территории имеется **несанкционированная площадка ТБО, поз. 706**. Объект является источником комплексного отрицательного воздействия на окружающую среду. При открытом размещении отходов возможно загрязнение почв,

образование загрязнённого поверхностного и фильтрационного стока, распространение лёгких фракций ветром, появление неприятных запахов, привлечение птиц, грызунов и безнадзорных животных, а также возникновение возгораний.

Для несанкционированной площадки ТБО учитывается санитарно-защитная зона **1000 м**. Существующее размещение отходов рассматривается как экологически неблагоприятный элемент современной хозяйственной освоенности территории и подлежит ликвидации.

К объектам специального назначения относится существующее **кладбище, поз. 704, площадью 1,01 га, расположенное в восточной части села**. Для кладбища учитывается **санитарный разрыв 300 м** в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к кладбищам и объектам похоронного назначения», утверждёнными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от **19 августа 2021 года № ҚР ДСМ-81**. Для существующего кладбища принято решение о закрытии с прекращением новых захоронений и исключением дальнейшего расширения.

К территории специального ветеринарно-санитарного назначения относится **скотомогильник — биотермическая яма Беккари, поз. 701, площадью 0,09 га, построенный в 2011 году**. Для объекта учитывается санитарно-защитная зона **1000 м**. Скотомогильник подлежит закрытию, однако до завершения соответствующих процедур сохраняется как действующее планировочное и ветеринарно-санитарное ограничение территории.

На территории также расположено **сибиреязвенное захоронение, поз. 705, площадью 0,0009 га, относящееся к 1982 году**. Объект имеет регистрационный номер **KZ Т 03/1** и кадастровый номер **15-229-017-371**. Для него учитывается ветеринарно-санитарное ограничение **1000 м**. Сибиреязвенное захоронение является постоянным режимным объектом, в пределах которого исключается деятельность, способная привести к нарушению грунтов и распространению биологического загрязнения.

Природные территории внутри и по периферии села в значительной степени трансформированы сельскохозяйственным использованием и жилой застройкой. Вместе с тем сохраняются участки естественной травянистой растительности, древесно-кустарниковые насаждения, свободные от застройки территории и сезонно переувлажняемые понижения. Земли государственного лесного фонда **в действующих границах села отсутствуют**.

Село расположено в пределах **охотничьего хозяйства «Смирновское»**, что определяет необходимость сохранения условий обитания животного мира и предотвращения загрязнения прилегающих природных участков.

Современное состояние хозяйственной освоенности территории села Трудовое характеризуется **устойчиво сформированной жилой и общественной застройкой, развитой сельскохозяйственной специализацией и наличием основных инженерных систем при недостаточном развитии централизованного водоотведения и организованного поверхностного стока**. Основными существующими экологическими и санитарно-планировочными проблемами являются **несанкционированная площадка ТБО, отсутствие централизованной канализации, отдельные санитарно-конфликтные сельскохозяйственные объекты, объекты ветеринарно-санитарного назначения, существующее кладбище, сезонное переувлажнение отдельных участков и локальная нагрузка на атмосферный воздух от твёрдотопливного отопления и транспорта**.

Инженерное обеспечение

Современное состояние инженерной инфраструктуры села Трудовое характеризуется недостаточно развитым характером, что определяет ключевые направления его модернизации в рамках генерального плана.

Инженерные сети проектируются как комплексная система с учётом развития населённого пункта на соответствующий расчётный период. Подземные инженерные сети следует размещать преимущественно в пределах поперечных профилей улиц и дорог: под тротуарами либо в раздельных технических полосах.

Водоснабжение.

Водоснабжение села Трудовое осуществляется **централизованно от Булаевского группового водопровода**. Собственные подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории села отсутствуют: эксплуатационные водозаборные скважины не используются. Вода подведена непосредственно к жилой застройке, водоразборные колонки в населённом пункте отсутствуют. Система водоснабжения введена в эксплуатацию в **2015 году**.

Источник хозяйственно-питьевого водоснабжения

Источником воды для Булаевского группового водопровода является **поверхностный водный объект — река Есиль**. Забор воды осуществляется водозаборными сооружениями Булаевского производственного участка. Водозаборный узел совмещён с насосной станцией первого подъёма; вода из реки поступает к водоприёмным сооружениям через две нитки самотечных трубопроводов. На водоприёмных устройствах предусмотрены сороудерживающие и рыбозащитные сетки.

После забора речная вода проходит полный цикл водоподготовки. Проектная производительность станции очистки воды составляет **60 тыс. м³/сутки**. Технологическая схема включает реагентную обработку с применением коагулянта, отстаивание, фильтрацию и обеззараживание. Из камер реакции вода поступает в горизонтальные отстойники, далее — на скорые фильтры, после чего проводится обеззараживание с первичным и вторичным хлорированием.

Забор поверхностных вод осуществляется на основании **разрешения на специальное водопользование № KZ28VTE00321437, серия Есиль 04-II-74/25**, выданного Есильской бассейновой инспекцией **4 августа 2025 года**. Цель специального водопользования — подача хозяйственно-питьевой воды по Булаевскому групповому водопроводу.

Разрешённый расчётный объём водопотребления по групповой системе составляет **6 059 941 м³/год**. Указанная величина относится ко всему Булаевскому групповому водопроводу и **не является объёмом водопотребления непосредственно села Трудовое**.

Существующая система водоснабжения села

Внутрипоселковая система водоснабжения представляет собой централизованную распределительную сеть из полиэтиленовых труб ПНД общей протяжённостью **13 970 пог. м**. Степень износа сетей и сооружений оценивается в **30 %**.

В составе системы имеются:

- 2 резервуара чистой воды ёмкостью по 100 м³;
- насосное оборудование;
- 40 пожарных гидрантов;
- 250 водопроводных вводов;
- 136 смотровых колодцев.

Водонапорная башня в действующей системе отсутствует. Водоразборные колонки также отсутствуют.

Из **224 жилых домов** непосредственный водопроводный ввод имеется в **221 доме**, что составляет **98,6 % жилищного фонда**. К централизованной системе также подключены **4 социальных объекта — школа, клуб, акимат и ФАП — и 2 объекта предпринимательства**. Оставшиеся домовладения получают питьевую воду от соседних подключений. Общая обеспеченность населения централизованным водоснабжением составляет **100 %**.

Подача питьевой воды осуществляется **круглосуточно**. Проблемы с давлением воды, аварийностью сетей, качеством воды либо иными техническими параметрами системы не отмечены. Эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт осуществляет ТОО «АккайынКомсервис».

Качество питьевой воды

Качество воды, поступающей населению, контролируется лабораторными исследованиями по органолептическим, микробиологическим и санитарно-химическим показателям, включая содержание солей, железа, жёсткость, нитраты и другие контролируемые показатели.

Последнее указанное лабораторное исследование проведено **10 ноября 2025 года** испытательным центром филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Северо-Казахстанской области. **Питьевая вода соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям**. Жалобы населения на качество питьевой воды, перебои водоснабжения, давление или техническое состояние системы не зарегистрированы.

Зоны санитарной охраны

Для водозаборного узла первого подъёма Булаевского группового водопровода разработан отдельный проект зон санитарной охраны. На проект «Установление зоны санитарной охраны водозаборного узла 1-го подъёма с. Водопроводное» выдано **санитарно-эпидемиологическое заключение № Т.07.X.KZ63VBZ00045187 от 19 июля 2023 года**.

Проектом определены первый, второй и третий пояса санитарной охраны водозабора поверхностного источника — реки Есиль, а также режим хозяйственного использования соответствующих территорий.

Непосредственно на территории села Трудовое **собственные поверхностные или подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения отсутствуют**, поэтому отдельная зона санитарной охраны местного водозаборного источника в границах села не формируется. При этом сами внутрипоселковые сооружения водоснабжения и резервуары чистой воды должны содержаться в санитарно безопасном состоянии и быть защищены от любых потенциальных источников загрязнения.

Экологические и санитарные риски

Централизованное водоснабжение от группового водопровода является положительным фактором санитарно-экологического состояния территории, поскольку исключает массовое использование населением мелких индивидуальных колодцев и неглубоких скважин, наиболее

уязвимых к загрязнению с поверхности.

Основные потенциальные риски внутри села связаны не с дефицитом водного ресурса, а с **сохранением герметичности распределительных сетей и санитарной защитой сооружений питьевого водоснабжения.**

Особое значение имеет существующее отсутствие централизованного водоотведения. При использовании выгребных сооружений и локальных накопителей сточных вод необходимо исключить их негерметичность, переполнение и сброс сточных вод на рельеф в непосредственной близости от водопроводных сетей и сооружений. Повреждение водопровода при одновременном наличии загрязнённых грунтов может создавать условия для вторичного загрязнения питьевой воды.

Не допускается размещение отходов, хранение навоза, нефтепродуктов и химических веществ, мойка техники, устройство несанкционированных сливов сточных вод и иная потенциально загрязняющая деятельность непосредственно возле резервуаров чистой воды, колодцев и элементов водопроводной сети.

Проектные решения

Первая очередь

На первую очередь предусматривается сохранение действующей централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения от Булаевского группового водопровода. Существующая система обеспечивает круглосуточную подачу питьевой воды населению села Трудовое с охватом 100 %.

Основными задачами первой очереди являются обеспечение бесперебойного водоснабжения существующей застройки, сохранение санитарной надёжности водопроводных сооружений, поддержание технического состояния действующих сетей и подключение объектов первоочередного строительства.

На первую очередь предусматриваются:

- Сохранение централизованной схемы водоснабжения от Булаевского группового водопровода в качестве основной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения села.
- Обеспечение бесперебойной круглосуточной подачи питьевой воды существующей жилой, общественной и производственной застройке.
- Сохранение и эксплуатация действующего резервуара чистой воды с обеспечением его нормативного технического и санитарного содержания.
- Поддержание герметичности существующих водопроводных сетей, своевременное выявление и устранение повреждений, утечек и аварийных участков.
- Проведение планового ремонта участков водопроводной сети с повышенным физическим износом, заменой неисправной запорной арматуры и восстановлением работоспособности водопроводных сооружений.
- Проведение регулярных технических осмотров водопроводных колодцев, запорной арматуры, пожарных гидрантов и других элементов системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- Подключение проектируемых объектов жилого, общественного и производственного назначения первой очереди к действующей централизованной системе с устройством необходимых ответвлений водопроводной сети.
- Обеспечение нормативного давления в водопроводной сети, включая наиболее

удалённые участки существующей и проектируемой застройки.

- Поддержание пожарных гидрантов в технически исправном состоянии с обеспечением возможности их использования для наружного противопожарного водоснабжения.
- Обеспечение регулярного лабораторного контроля качества питьевой воды с определением органолептических, санитарно-химических, микробиологических и паразитологических показателей.
- Проведение промывки и дезинфекции водопроводных сетей после ремонтных и аварийно-восстановительных работ в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями.
- Соблюдение установленного режима зон санитарной охраны сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения и предотвращение размещения потенциальных источников загрязнения в пределах соответствующих зон.
- Обеспечение санитарного содержания существующего резервуара чистой воды и прилегающей территории, предотвращение доступа посторонних лиц к сооружению.
- Исключение поступления загрязнённых поверхностных и талых вод на территорию резервуара чистой воды и других сооружений питьевого водоснабжения.
- Недопущение размещения твёрдых бытовых отходов, навоза, нефтепродуктов, химических веществ и других потенциальных источников загрязнения вблизи водопроводных сооружений и коммуникаций.
- Исключение сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф вблизи водопроводных сетей и сооружений.
- Применение герметичных локальных накопительных устройств для хозяйственно-бытовых сточных вод до ввода централизованной системы водоотведения.
- Обеспечение рационального водопотребления, эксплуатации приборов учёта воды, контроля фактического расхода и последовательного сокращения потерь в распределительной сети.
- Обеспечение своевременного технического обслуживания водопроводных сооружений и поддержание санитарно безопасных условий их эксплуатации.

Реализация мероприятий первой очереди направлена на сохранение существующего уровня обеспеченности населения централизованным питьевым водоснабжением, поддержание технической исправности системы, предотвращение вторичного загрязнения питьевой воды и создание инженерных условий для развития первоочередной жилой и общественной застройки.

Расчётный срок

На расчётный срок предусматриваются дальнейшее развитие централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения села Трудовое от Булаевского группового водопровода, обеспечение водой всей перспективной жилой, общественной и производственной застройки, а также обновление отдельных элементов системы в соответствии с принятыми градостроительными решениями.

Генеральным планом предусматриваются вынос существующего резервуара чистой воды и строительство нового резервуара чистой воды на проектируемой площадке.

Размещение нового резервуара предусматривается с соблюдением нормативных санитарных, инженерных и градостроительных требований, обеспечением защиты питьевой воды от внешних источников загрязнения, организации нормативного подъезда для

технического обслуживания, благоустройства территории и предотвращения поступления загрязнённого поверхностного стока.

На расчётный срок предусматриваются:

- Сохранение и дальнейшая эксплуатация централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения от Булаевского группового водопровода в качестве основного источника водоснабжения населённого пункта.
- Обеспечение централизованной подачи питьевой воды всего перспективного населения, проектируемых жилых домов, общественных зданий и производственных объектов.
- Вынос существующего резервуара чистой воды с прекращением его эксплуатации после ввода нового резервуара в эксплуатацию.
- Строительство нового резервуара чистой воды на территории, предусмотренной генеральным планом, с обеспечением нормативных санитарных, инженерных и планировочных условий размещения.
- Обеспечение необходимой регулирующей ёмкости резервуара для устойчивой подачи воды существующей и перспективной застройке с учётом хозяйственно-питьевых и противопожарных потребностей.
- Соблюдение установленных границ и режима зон санитарной охраны сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- Обеспечение герметичности нового резервуара, соединительных трубопроводов, запорной арматуры и других технологических элементов системы.
- Устройство благоустроенной территории нового резервуара с обеспечением нормативных условий эксплуатации, технического обслуживания и санитарного содержания.
- Организация поверхностного водоотвода с территории резервуара, исключающая поступление загрязнённых дождевых и талых вод к сооружению.
- Обеспечение нормативных подъездов к новому резервуару для технического обслуживания, ремонтных и аварийно-восстановительных работ.
- Предотвращение несанкционированного доступа посторонних лиц к сооружениям хозяйственно-питьевого водоснабжения.
- Недопущение размещения вблизи проектируемого резервуара объектов хранения отходов, нефтепродуктов, химических веществ, навоза и других источников возможного загрязнения питьевой воды.
- Развитие существующей распределительной водопроводной сети с устройством дополнительных участков для подключения перспективной жилой, общественной и производственной застройки.
- Реконструкция и замена отдельных участков действующих водопроводных сетей с повышенным износом, недостаточной пропускной способностью или неудовлетворительным техническим состоянием.
- Обеспечение нормативного давления и устойчивой подачи питьевой воды во всех обслуживаемых участках населённого пункта.
- Поддержание работоспособности системы наружного противопожарного водоснабжения, включая эксплуатацию и техническое обслуживание пожарных гидрантов.

- Проведение регулярной промывки и дезинфекции резервуара чистой воды, водопроводных сетей и других сооружений в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями.
- Обеспечение постоянного лабораторного контроля качества питьевой воды в распределительной сети.
- Сохранение установленного санитарного режима территорий водопроводных сооружений, исключение размещения несовместимых объектов и видов хозяйственной деятельности в пределах соответствующих ограничений.
- Последовательное сокращение непроизводительных потерь воды, развитие системы приборного учёта и контроль фактического водопотребления.
- Предотвращение загрязнения почвенного покрова, поверхностных и подземных вод при эксплуатации и техническом обслуживании водопроводных сооружений.
- Обеспечение технической и санитарной надёжности системы на уровне, необходимом для бесперебойного централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения всего перспективного населения села Трудовое.

Реализация мероприятий расчётного срока обеспечивает развитие действующей системы водоснабжения с учётом перспективного территориального роста населённого пункта, повышение надёжности водопроводных сооружений и сохранение санитарной безопасности питьевой воды.

Вынос существующего резервуара и строительство нового сооружения направлены на совершенствование инженерной инфраструктуры, соблюдение санитарно-планировочных требований и обеспечение устойчивого водоснабжения существующей и перспективной застройки.

Основным результатом реализации проектных решений является сохранение 100-процентного охвата населения централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением, обеспечение нормативного качества питьевой воды и создание условий для безопасного функционирования системы на весь расчётный период генерального плана.

Водоотведение.

В существующем положении **централизованная система хозяйственно-бытового водоотведения в селе Трудовое отсутствует**. Внутрипоселковые канализационные сети, канализационные насосные станции и централизованные сооружения очистки хозяйственно-бытовых сточных вод не эксплуатируются.

Отведение сточных вод от индивидуальной жилой застройки, общественных и коммунально-бытовых объектов осуществляется преимущественно посредством **индивидуальных септиков, выгребных сооружений и локальных накопительных ёмкостей** с последующим удалением накопленных жидких бытовых отходов.

На отдельных участках существующего населённого пункта имеет место **неорганизованный сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф**. Данное обстоятельство является одним из наиболее существенных санитарно-экологических недостатков существующего инженерного обеспечения села.

При сбросе неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод непосредственно на поверхность земли возникают риски:

- загрязнения почвенного покрова органическими и химическими веществами;
- микробиологического загрязнения грунтов;
- инфильтрации загрязнённой жидкости в приповерхностные грунтовые воды;
- распространения загрязняющих веществ с поверхностным стоком;
- образования застойных участков и неприятных запахов;
- ухудшения санитарного состояния жилой территории;
- привлечения насекомых и других переносчиков;
- загрязнения участков, расположенных ниже по рельефу.

Особое значение данный фактор имеет в условиях равнинного рельефа Трудового, наличия локальных замкнутых понижений и **территорий сезонного переувлажнения и подтопления южнее границы села**. При снеготаянии и интенсивных атмосферных осадках загрязняющие вещества, поступившие на поверхность грунта, могут вовлекаться в поверхностный сток и распространяться за пределы первоначального места сброса.

Дополнительный санитарный риск создаёт сочетание неорганизованного водоотведения с развитой централизованной системой питьевого водоснабжения. При повреждении водопроводной сети и наличии загрязнённого грунта в зоне коммуникаций возникает потенциальная возможность вторичного загрязнения питьевой воды. В связи с этим **сброс сточных вод на рельеф вблизи водопроводных сетей, смотровых колодцев, резервуаров чистой воды и других сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения не допускается**.

Расчётные объёмы хозяйственно-бытовых сточных вод

Расчётный объём хозяйственно-бытового водоотведения составляет:

- 59,7 м³/сутки — на исходный 2025 год;
- 66,2 м³/сутки — на первую очередь, 2030 год;
- 79,4 м³/сутки — на расчётный срок, 2040 год.

Рост объёма сточных вод связан с увеличением численности населения с **663 человек до 882 человек**, развитием жилищного строительства, социальной инфраструктуры, предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания и других объектов.

Без развития централизованного водоотведения увеличение объёма хозяйственно-бытовых стоков привело бы к дополнительной нагрузке на индивидуальные накопители, увеличению количества вывозимых ЖБО и повышению риска несанкционированного сброса сточных вод на рельеф. Поэтому **создание централизованной системы водоотведения является одним из приоритетных природоохранных решений градостроительного развития села Трудовое**.

Проектные предложения

Развитие системы водоотведения села Трудовое предусматривается поэтапно с переходом от существующей децентрализованной системы накопления хозяйственно-бытовых сточных вод к централизованной системе канализации.

На первую очередь предусматриваются подготовка проектно-сметной документации, проведение инженерных изысканий, определение трассировки канализационных сетей, местоположения и технических параметров канализационных насосных сооружений и очистных сооружений. **Строительство централизованной системы водоотведения предусматривается на расчётный срок**.

Проектная протяжённость централизованных канализационных сетей составляет 13,0 км.

Расчётный объём хозяйственно-бытовых сточных вод на 2040 год принимается 79,4 м³/сут.

Первая очередь

На первую очередь строительство централизованных канализационных сетей и канализационных очистных сооружений не предусматривается. Основной задачей этапа является создание инженерной, технической и проектной основы для последующего строительства централизованной системы водоотведения, а также обеспечение санитарно-безопасной эксплуатации существующих локальных сооружений накопления хозяйственно-бытовых сточных вод.

До ввода централизованной канализации отведение хозяйственно-бытовых сточных вод от жилой, общественной и коммунально-бытовой застройки предусматривается посредством герметичных локальных накопительных устройств с организованным вывозом жидких бытовых отходов специализированным транспортом.

Предусматриваются следующие мероприятия:

- Сбор и систематизация исходных данных по существующей жилой, общественной, производственной и коммунально-бытовой застройке, перспективным территориям развития, инженерным коммуникациям, рельефу местности и действующим способам удаления хозяйственно-бытовых сточных вод.
- Проведение инженерных изысканий, необходимых для разработки проектной документации на строительство централизованной системы водоотведения, включая инженерно-геодезические, инженерно-геологические и гидрогеологические исследования в объёме, необходимом для обоснования технических решений.
- Разработка проектно-сметной документации на строительство централизованной системы водоотведения, включая канализационные сети, канализационные насосные сооружения и сооружения очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.
- Определение оптимальной трассировки канализационных коллекторов с учётом равнинного рельефа территории, существующей и перспективной застройки, инженерных коммуникаций, улично-дорожной сети и санитарно-планировочных ограничений.
- Выполнение гидравлических расчётов с определением диаметров трубопроводов, продольных уклонов, глубины заложения, пропускной способности канализационной сети и расчётных расходов сточных вод.
- Определение местоположения и технических параметров канализационных насосных сооружений с учётом необходимости перекачки сточных вод на участках, где самотечное транспортирование невозможно по условиям рельефа.
- Разработка технических решений по обеспечению герметичности приёмных резервуаров, применению коррозионностойких трубопроводов и арматуры, установке рабочего и резервного насосного оборудования.
- Предусмотрение автоматического контроля уровня сточных вод, аварийной сигнализации, резервного электроснабжения и возможности оперативного отключения отдельных участков канализационной сети.
- Определение площадки для размещения канализационных очистных сооружений с учётом рельефа территории, направления поверхностного и подземного стока, существующей и перспективной жилой застройки, санитарно-защитных зон и других планировочных ограничений.

- Определение расчётной производительности очистных сооружений с учётом перспективного объёма хозяйственно-бытового водоотведения 79,4 м³/сут на 2040 год.
- Разработка технологической схемы очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, предусматривающей механическую и биологическую очистку, удаление взвешенных и органических загрязнений, соединений азота и фосфора, а также обеззараживание очищенного стока.
- Определение состава технологического оборудования, последовательности очистных процессов, способов удаления загрязнений и организации обращения с образующимися осадками сточных вод.
- Разработка проектных решений по дальнейшему отведению либо использованию очищенных сточных вод в соответствии с экологическими, санитарными и технологическими требованиями.
- Разработка решений по санитарной защите канализационных очистных и насосных сооружений с определением необходимых санитарных расстояний и исключением размещения жилых и общественных объектов в пределах установленных ограничений.
- Обеспечение раздельного проектирования систем хозяйственно-бытовой канализации и отвода поверхностных дождевых и талых вод.
- Разработка решений по подключению существующей жилой застройки, проектируемых жилых домов, объектов образования, здравоохранения, спорта, торговли и коммунально-бытового обслуживания.
- Предусмотрение локальной предварительной очистки жиросодержащих сточных вод предприятий общественного питания перед их поступлением в централизованную канализационную сеть.
- Разработка самостоятельных решений по обращению с производственными и сельскохозяйственными сточными водами, исключающих поступление нефтепродуктов, навозных стоков и других специфических загрязняющих веществ в хозяйственно-бытовую канализацию без необходимой предварительной очистки.
- Получение технических условий, согласований, заключений и разрешительных документов, предусмотренных законодательством Республики Казахстан для реализации проектируемых сооружений водоотведения.
- Сохранение децентрализованной системы водоотведения до ввода централизованной канализации с использованием герметичных локальных накопительных устройств, исключающих фильтрацию неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в грунт.
- Проведение инвентаризации существующих септиков, выгребных ям и накопительных устройств с выявлением негерметичных и санитарно неудовлетворительных сооружений.
- Приведение существующих локальных накопительных устройств в технически исправное и санитарно безопасное состояние.
- Обеспечение регулярного вывоза жидких бытовых отходов специализированным транспортом с последующей передачей на объекты, предназначенные для их приёма и обработки.
- Недопущение эксплуатации поглощающих выгребных сооружений без герметичного днища и стенок.
- Исключение неорганизованного сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф,

в придорожные канавы, пониженные участки местности, зоны поверхностного стока и поверхностные водные объекты.

- Предотвращение загрязнения территорий, прилегающих к сооружениям и сетям централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения от Булаевского группового водопровода.
- Обеспечение проектируемых объектов первой очереди индивидуальными герметичными накопительными ёмкостями с расчётным объёмом, достаточным для безопасной эксплуатации и регулярного опорожнения.
- Организация санитарного контроля за эксплуатацией локальных накопительных сооружений и своевременным удалением хозяйственно-бытовых сточных вод.
- Формирование очередности строительства централизованной системы водоотведения с определением последовательности прокладки канализационных сетей, строительства насосных сооружений, очистных сооружений и подключения потребителей.

Реализация мероприятий первой очереди направлена на предупреждение загрязнения почвенного покрова и подземных вод хозяйственно-бытовыми сточными водами, обеспечение санитарной безопасности существующей застройки и подготовку территории к строительству централизованной системы канализации.

Расчётный срок

На расчётный срок предусматривается строительство и ввод в эксплуатацию централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения села Трудовое, включающей канализационные сети, необходимые канализационные насосные сооружения и сооружения очистки сточных вод.

Расчётный объём водоотведения на 2040 год составляет 79,4 м³/сут, проектная протяжённость централизованных канализационных сетей — 13,0 км.

Система предусматривает организованный приём хозяйственно-бытовых сточных вод от существующей и перспективной жилой, общественной и коммунально-бытовой застройки, герметичное транспортирование по закрытым трубопроводам, перекачку на участках с недостаточными естественными уклонами и последующую нормативную очистку.

Предусматриваются следующие мероприятия:

- Строительство централизованных хозяйственно-бытовых канализационных сетей общей протяжённостью 13,0 км.
- Устройство самотечных канализационных коллекторов на участках, где транспортирование сточных вод обеспечивается естественными уклонами.
- Строительство канализационных насосных сооружений и напорных трубопроводов на участках, где самотечное отведение сточных вод невозможно по условиям равнинного рельефа.
- Применение герметичных приёмных резервуаров, коррозионностойких трубопроводов, запорной арматуры и технологического оборудования, обеспечивающих безопасную транспортировку сточных вод.
- Установка рабочего и резервного насосного оборудования с обеспечением устойчивой эксплуатации системы при изменении расхода поступающих сточных вод.
- Устройство автоматического контроля уровня сточных вод в приёмных резервуарах, сигнализации аварийного повышения уровня и технических средств предупреждения переполнения сооружений.

- Обеспечение резервного электроснабжения ответственного насосного оборудования и возможности оперативного восстановления работы канализационных сооружений при аварийных отключениях электроэнергии.
- Организация нормативных подъездов к канализационным насосным сооружениям для технического обслуживания, ремонтных и аварийно-восстановительных работ.
- Строительство канализационных очистных сооружений производительностью, обеспечивающей приём расчётного объёма хозяйственно-бытовых сточных вод 79,4 м³/сут.
- Реализация технологической схемы механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод с обеспечением нормативной эффективности удаления загрязняющих веществ.
- Устройство технологического оборудования для предварительного удаления механических примесей, очистки от органических загрязнений, обработки биогенных компонентов и обеззараживания очищенных сточных вод.
- Организация дальнейшего отведения либо использования очищенных сточных вод в соответствии с принятой технологической схемой и действующими экологическими и санитарными требованиями.
- Обеспечение безопасного обращения с осадками сточных вод, образующимися при эксплуатации очистных сооружений, включая их сбор, обработку, временное накопление и передачу для дальнейшего обращения в установленном порядке.
- Подключение к централизованной системе существующей жилой застройки, проектируемых жилых домов, административных, социальных, общественных и коммунально-бытовых объектов.
- Подключение фельдшерско-акушерского пункта, детского сада, физкультурно-оздоровительного комплекса, пожарного пункта, мечети, предприятий торговли, бытового обслуживания и других общественных объектов к организованной системе хозяйственно-бытового водоотведения.
- Подключение проектируемой бани к централизованной канализации с обеспечением организованного отведения сточных вод, содержащих моющие средства и взвешенные вещества.
- Подключение предприятий общественного питания к централизованной системе канализации с устройством локальной предварительной очистки жиросодержащих сточных вод, включая применение жироловушек.
- Обеспечение возможности приёма хозяйственно-бытовых сточных вод от административно-бытовых помещений производственных и сельскохозяйственных объектов с соблюдением установленных требований к составу и свойствам принимаемых стоков.
- Исключение поступления навозных стоков животноводческих объектов, нефтесодержащих стоков машинно-тракторных мастерских, автозаправочной станции и других загрязнённых производственных вод непосредственно в общую хозяйственно-бытовую канализацию без необходимой предварительной очистки.
- Организация самостоятельного сбора, транспортирования и обработки производственных сточных вод, состав которых не соответствует условиям приёма в централизованную бытовую канализацию.

- Обеспечение герметичности канализационных трубопроводов, колодцев, приёмных резервуаров и других элементов системы, исключаящей фильтрацию сточных вод в грунт и поступление грунтовых и поверхностных вод внутрь канализационной сети.
- Обеспечение раздельной эксплуатации хозяйственно-бытовой канализации и системы отвода дождевых и талых вод.
- Предупреждение поступления поверхностного стока с автомобильных дорог, хозяйственных площадок и потенциально загрязнённых производственных территорий в сеть хозяйственно-бытовой канализации.
- Организация системы технического контроля и эксплуатации канализационной инфраструктуры, предусматривающей регулярный осмотр трубопроводов, прочистку сетей, обслуживание насосного оборудования и предупреждение аварийных ситуаций.
- Поэтапное прекращение эксплуатации существующих выгребных ям и локальных накопительных сооружений по мере подключения соответствующих объектов к централизованной системе водоотведения.
- Ликвидация либо консервация выводимых из эксплуатации локальных накопительных сооружений с санитарной очисткой прилегающих территорий.
- Исключение неорганизованного сброса неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф, в пониженные участки местности, придорожные канавы и поверхностные водные объекты.
- Обеспечение защиты сооружений и сетей централизованного питьевого водоснабжения от загрязнения хозяйственно-бытовыми сточными водами.
- Соблюдение санитарно-защитных зон канализационных очистных и насосных сооружений и установленного режима использования прилегающих территорий.
- Проведение производственного контроля технологических процессов очистки, технического состояния сооружений и качества очищенных сточных вод.
- Предупреждение запахового воздействия при эксплуатации канализационных насосных сооружений и очистных сооружений.
- Организация своевременного выявления и устранения повреждений канализационных трубопроводов, насосного оборудования и других элементов системы.
- Обеспечение санитарного содержания территорий канализационных сооружений, предупреждение неорганизованного накопления отходов и загрязнения прилегающих земель.
- Проведение благоустройства и восстановления почвенно-растительного покрова на участках, нарушенных при строительстве канализационных сетей, насосных сооружений и очистных сооружений.

Реализация централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения на расчётный срок обеспечит организованный сбор, транспортирование и очистку сточных вод существующей и перспективной застройки села Трудовое.

Строительство канализационных сетей протяжённостью 13,0 км, насосных сооружений и очистных сооружений с расчётным объёмом водоотведения 79,4 м³/сут направлено на сокращение использования локальных накопительных устройств, предупреждение загрязнения почвенного покрова и подземных вод, исключение неорганизованного сброса сточных вод на рельеф и повышение санитарно-экологической безопасности населённого пункта.

Теплоснабжение.

Теплоснабжение села Трудовое имеет **децентрализованный характер**. Централизованная система теплоснабжения и магистральные внутрипоселковые тепловые сети отсутствуют. Обеспечение тепловой энергией индивидуальной жилой застройки осуществляется преимущественно за счёт **индивидуальных печей и автономных отопительных установок на твёрдом топливе — угле и древесине**.

Такой способ теплоснабжения характерен для сложившейся сельской застройки и позволяет обеспечивать автономность каждого домовладения. Одновременно применение твёрдого топлива является одним из основных сезонных факторов воздействия на атмосферный воздух в пределах жилой территории. Наибольшая нагрузка формируется в холодный период года, когда одновременно эксплуатируется значительное количество индивидуальных источников теплоснабжения.

При сжигании угля и древесного топлива в атмосферный воздух поступают **взвешенные частицы, зола, сажа, оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы и продукты неполного сгорания топлива**. Характер воздействия преимущественно локальный и сезонный. В условиях слабого ветра и неблагоприятных метеорологических условий возможно кратковременное накопление продуктов сгорания в приземном слое воздуха в пределах жилой застройки.

Дополнительным фактором воздействия является обращение с твёрдым топливом и золошлаковыми остатками. При открытом хранении и перегрузке угля возможно локальное пылеобразование. Ненадлежащее накопление золы может сопровождаться вторичным пылением и загрязнением почвенного покрова. **Сжигание ТБО, полимерных материалов, резины, промасленных отходов и иных отходов в индивидуальных отопительных установках не допускается.**

На территории села расположена **существующая котельная, поз. 708**, обеспечивающая теплоснабжение отдельного общественного объекта. Котельная эксплуатируется на твёрдом топливе и является стационарным источником выбросов загрязняющих веществ. Для объекта учитывается **санитарно-защитная зона 50 м**.

Основное воздействие котельной на атмосферный воздух связано с выбросами продуктов сгорания топлива. При эксплуатации образуются взвешенные вещества, зола, сажа, оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы и иные продукты сгорания. Дополнительное воздействие возможно при хранении, перемещении и загрузке угля, а также при обращении с золошлаковыми остатками.

Снижение воздействия существующей котельной обеспечивается поддержанием топочного и дымоотводящего оборудования в исправном техническом состоянии, соблюдением оптимального режима горения, своевременной очисткой оборудования, организованным хранением топлива и золошлаковых остатков, санитарным содержанием территории и соблюдением установленной санитарно-защитной зоны.

Для снижения воздействия системы теплоснабжения на окружающую среду предусматриваются следующие мероприятия:

- **сохранение санитарно-защитной зоны 50 м существующей котельной, поз. 708;**
- эксплуатация котельной и индивидуальных отопительных установок только в технически исправном состоянии;
- своевременная очистка дымоходов и топочного оборудования;

- поддержание оптимального режима сгорания топлива;
- применение качественного топлива;
- исключение длительной работы оборудования в режиме неполного сгорания;
- **запрет сжигания ТБО и производственных отходов в отопительных установках;**
- организованное хранение угля и древесного топлива;
- предотвращение пыления при погрузке и перемещении угля;
- отдельное накопление и организованное удаление золошлаковых остатков;
- недопущение размещения золы и топлива на открытом грунте и в направлениях поверхностного стока;
- применение энергоэффективного отопительного оборудования при новом строительстве;
- повышение теплозащитных характеристик жилых и общественных зданий;
- развитие озеленения жилых и общественных территорий, способствующего снижению локальной пылевой нагрузки.

Существующая система теплоснабжения села Трудовое соответствует сложившемуся децентрализованному характеру сельской застройки. Основное экологическое воздействие связано с сезонным использованием угля и древесного топлива индивидуальными домовладениями и существующей котельной. Проектные решения не предусматривают формирования значительного нового источника теплового воздействия. Применение энергоэффективного оборудования, снижение теплопотерь зданий, нормативное хранение топлива, организованное обращение с золошлаковыми остатками и запрет сжигания ТБО позволяют ограничить воздействие системы теплоснабжения на атмосферный воздух и почвенный покров.

Электроснабжение.

Электроснабжение села Трудовое осуществляется **централизованно от районной электрической сети**. Существующая система обеспечивает электроэнергией индивидуальную жилую застройку, объекты общественного и социального назначения, инженерную инфраструктуру, предприятия торговли и сельскохозяйственные производственные объекты.

Передача и распределение электрической энергии в пределах населённого пункта осуществляются по существующим распределительным электрическим сетям с использованием трансформаторных подстанций. Протяжённость существующих электрических сетей составляет около **4,8 км**.

Система электроснабжения относится к объектам инженерной инфраструктуры, эксплуатация которых **не сопровождается организованными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и образованием хозяйственно-бытовых сточных вод**. Основное воздействие связано с физическими факторами, эксплуатацией трансформаторного оборудования, содержанием охранных зон и периодическими ремонтными работами.

Обращение с отходами

Система обращения с отходами в селе Трудовое в существующем положении требует упорядочения и перехода к организованному централизованному сбору, накоплению и вывозу ТБО. Источниками образования отходов являются индивидуальная жилая застройка, общественные и социальные объекты, предприятия торговли и общественного питания,

сельскохозяйственные объекты, машинно-тракторная мастерская, существующая котельная, а в перспективе — проектируемые объекты и строительные работы.

Сведения о существующей системе обращения с отходами официально представлены **письмом КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от 23 июля 2026 года № 5.1.2-35/104**. В письме указано наличие двух земельных участков для размещения ТБО площадью по **2,0 га** с кадастровыми номерами **15-229-017-391 и 15-229-017-419**. На земельные участки имеются государственные акты № 0841696 и № 2024-2632868, договор землепользования отсутствует.

Тем же письмом подтверждено, что для существующего объекта размещения отходов **отсутствуют экологическое разрешение и санитарно-эпидемиологическое заключение**. Указанная проектная мощность составляет **2900 т/год**, фактический объём накопленных отходов за 2016–2025 годы — около **29 000 т**, степень заполнения — **41,7 %**.

В существующем положении **специализированная организация, осуществляющая централизованный вывоз ТБО, отсутствует**. Эксплуатация существующего объекта осуществляется КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области». Оборудованные контейнерные площадки и контейнеры для сбора ТБО в селе отсутствуют.

Существующая несанкционированная площадка ТБО

В составе существующих объектов санитарной очистки учитывается **несанкционированная площадка ТБО, поз. 706, фактической площадью 5,2 га**.

При этом два оформленных земельных участка площадью по 2,0 га характеризуют кадастровое оформление земель, тогда как **фактическая площадь существующей несанкционированной площадки ТБО составляет 5,2 га**.

Проектным решением предусматривается **закрытие и ликвидация несанкционированной площадки ТБО**.

Основными причинами закрытия являются её существующее местоположение и сформировавшиеся санитарно-планировочные и ветеринарно-санитарные ограничения:

- расстояние от несанкционированной площадки ТБО до территории населённого пункта составляет **около 930 м**, что меньше учитываемого санитарно-защитного расстояния **1000 м**;
- расстояние от площадки до **сибиреязвенного захоронения, поз. 705, составляет всего около 175 м**;
- для объекта отсутствуют экологическое разрешение и санитарно-эпидемиологическое заключение;
- отсутствует организованная централизованная система сбора и вывоза ТБО;
- отсутствуют оборудованные контейнерные площадки.

Близость несанкционированной площадки ТБО к сибиреязвенному захоронению является особенно значимым ветеринарно-санитарным фактором. На данной территории необходимо исключить дальнейшее накопление отходов, неконтролируемое движение техники, нарушение грунтов и формирование загрязнённого поверхностного стока, способного распространяться в направлении режимного ветеринарного объекта.

Воздействие на почвенный покров

Основное воздействие существующей площадки связано с длительным размещением смешанных ТБО непосредственно на открытом грунте.

В составе отходов присутствуют:

- пищевые остатки;
- бумага и картон;
- полимерная упаковка;
- стекло;
- металлы;
- текстиль;
- древесные и растительные остатки;
- зола;
- бытовые изделия, утратившие потребительские свойства;
- отдельные строительные отходы.

При длительном нахождении смешанных отходов на поверхности возможно поступление в почву органических продуктов разложения, нефтепродуктов, растворимых солей, продуктов коррозии металлов и других загрязняющих веществ.

Продолжение эксплуатации площадки приводило бы к дальнейшему загрязнению и механическому нарушению почвенного покрова, расширению площади засорения и ухудшению санитарного состояния земель.

Фильтрационный и поверхностный сток

Атмосферные осадки и талые воды, проходящие через слой отходов, могут формировать **загрязнённый фильтрационный и поверхностный сток.**

С ним возможно распространение:

- органических загрязняющих веществ;
- мелкодисперсных частиц отходов;
- нефтепродуктов;
- растворимых солей;
- продуктов разложения отходов.

Для села Трудовое данный фактор имеет повышенное значение в связи с равнинным характером территории и наличием локальных понижений рельефа.

Особое внимание требуется исключению движения загрязнённого поверхностного стока в направлении сибиреязвенного захоронения, расположенного на расстоянии около 175 м.

После закрытия площадки должны быть исключены бесконтрольное перераспределение поверхностных вод, образование застойных загрязнённых участков и перенос отходов за пределы нарушенной территории.

Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие существующей несанкционированной площадки ТБО на атмосферный воздух связано с разложением органических компонентов, пылением открытой поверхности, ветровым переносом лёгких фракций и возможными возгораниями.

При разложении отходов возможно образование:

- метана;
- аммиака;
- сероводорода;
- других веществ с выраженным неприятным запахом.

При возгорании отходов в атмосферный воздух поступают дым, сажа, оксид углерода, взвешенные частицы и продукты неполного сгорания.

Открытое сжигание ТБО не допускается. Особенно неблагоприятным является горение пластмассы, резины, упаковочных материалов и других синтетических компонентов, сопровождающееся образованием токсичных продуктов термического разложения.

Санитарно-биологическое воздействие

Открытое размещение пищевых и органических отходов способствует привлечению **грызунов, насекомых, птиц и безнадзорных животных.**

Это приводит к ухудшению санитарного состояния территории и создаёт условия для переноса отходов и загрязняющих веществ за пределы площадки.

Ветровой разнос полиэтиленовой упаковки, бумаги и других лёгких фракций приводит к загрязнению прилегающих земель и растительности.

Ликвидация площадки позволит одновременно устранить искусственный источник привлечения животных и птиц.

Пожарная опасность

Накопление смешанных отходов создаёт повышенный пожарный риск.

Причинами возгорания могут быть:

- попадание горячей золы;
- неосторожное обращение с огнём;
- преднамеренное сжигание отходов;
- локальное самонагревание отдельных компонентов.

Пожары сопровождаются загрязнением атмосферного воздуха и могут распространяться на сухую растительность прилегающих земель.

После закрытия и очистки площадки данный постоянный источник пожарной опасности будет устранён.

Отходы жилой и общественной застройки

Основную часть отходов населения и объектов социально-бытового обслуживания составляют ТБО:

- пищевые отходы;
- бумага и картон;
- пластмасса;
- стекло;
- металлы;
- текстиль;
- упаковочные материалы;
- бытовые предметы, утратившие потребительские свойства.

С развитием жилищного строительства, торговли, общественного питания, физкультурно-оздоровительных, медицинских и других общественных объектов объём образования ТБО будет постепенно увеличиваться.

Для предотвращения несанкционированного размещения отходов предусматривается **организованный сбор на оборудованных контейнерных площадках и регулярный вывоз специализированной организацией.**

Отходы животноводческих объектов

С учётом сельскохозяйственной специализации села значительный объём органических материалов образуется на животноводческих объектах.

Основными видами являются:

- навоз;
- остатки кормов;
- подстилочные материалы;
- отходы санитарной очистки помещений;
- отдельные ветеринарные отходы.

В существующей системе хозяйствования **накопленный навоз один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля и используется в качестве органического удобрения.**

Данная схема обеспечивает возврат органического вещества и питательных элементов в сельскохозяйственный оборот и исключает необходимость постоянного размещения навоза совместно с ТБО.

До ежегодного вывоза навоз накапливается организованно на территории животноводческих объектов.

При этом должны соблюдаться следующие условия:

- исключение длительного хаотичного размещения навоза на свободных землях;
- предотвращение загрязнения почвы;
- исключение поступления навозного стока в понижения рельефа;
- исключение загрязнения поверхностного стока;
- предотвращение избыточной запаховой нагрузки;
- своевременная уборка животноводческих помещений;
- предотвращение рассыпания навоза при погрузке и транспортировании.

Навоз не направляется на несанкционированную площадку ТБО и используется один раз в год на сельскохозяйственных полях в качестве органического удобрения.

Ветеринарные отходы подлежат отдельному обращению и не должны смешиваться с обычным потоком ТБО.

Отходы машинно-тракторной мастерской

При эксплуатации существующей машинно-тракторной мастерской, поз. 707, могут образовываться:

- отработанные моторные и трансмиссионные масла;
- использованные топливные и масляные фильтры;
- промасленная ветошь;
- загрязнённые сорбенты;
- аккумуляторные батареи;
- изношенные шины;
- металлические детали и лом;
- тара из-под технических жидкостей.

Производственные и нефтесодержащие отходы не допускается смешивать с ТБО.

Отработанные масла подлежат накоплению в герметичных ёмкостях. Промасленная ветошь и сорбенты хранятся в закрытой таре. Аккумуляторы, металлолом, шины и другие специфические отходы передаются специализированным организациям для дальнейшего обращения.

Отходы проектируемой АЗС

При эксплуатации проектируемой АЗС, поз. 710, возможно образование:

- нефтесодержащих отходов;
- использованных сорбентов;
- промасленной ветоши;

- загрязнённой тары;
- осадков локальных очистных устройств;
- обычных ТБО от персонала и посетителей.

Нефтедержавщие отходы подлежат **раздельному накоплению в герметичной таре** и передаче специализированным организациям.

Площадка проектируемой АЗС размещена с соблюдением нормативных требований и предусматривает условия, исключающие попадание отходов и нефтепродуктов в грунт и поверхностный сток.

Золошлаковые отходы

При эксплуатации индивидуальных отопительных установок и существующей котельной образуются зола и золошлаковые остатки.

Зола подлежит накоплению **после полного остывания**, отдельно от горючих ТБО.

Не допускаются:

- помещение горячей золы совместно с ТБО;
- сброс золы на открытый грунт;
- размещение её в понижениях рельефа;
- ветровой разнос золы;
- сжигание иных отходов совместно с золошлаковыми остатками.

Строительные отходы

В период реализации градостроительных решений будут образовываться:

- избыточный грунт;
- бой бетона и кирпича;
- металлолом;
- древесина;
- обрезки труб;
- кабельная продукция;
- стекло;
- упаковочные материалы;
- изоляционные материалы;
- отходы дорожных покрытий.

На строительных площадках предусматривается **раздельное накопление строительных отходов**.

Пригодный незагрязнённый грунт используется для обратной засыпки и вертикальной планировки. Металлические и другие пригодные вторичные материалы направляются на переработку или повторное использование.

Неорганизованное складирование строительных отходов на свободных территориях и их размещение на закрываемой несанкционированной площадке ТБО не допускаются.

Ликвидация несанкционированной площадки ТБО

Для существующей несанкционированной площадки ТБО, поз. 706, площадью 5,2 га, предусматривается комплекс мероприятий по закрытию и восстановлению территории.

Основные мероприятия включают:

- **полное прекращение приёма новых отходов;**
- прекращение эксплуатации территории для размещения ТБО;
- сбор разбросанных отходов;

- вывоз накопленных отходов на разрешённые объекты;
- очистку территории от мелких фракций;
- выявление и устранение локальных участков загрязнения;
- планировку территории;
- восстановление почвенного покрова;
- рекультивацию;
- восстановление растительности;
- предотвращение повторного образования несанкционированной площадки.

При проведении ликвидационных и рекультивационных мероприятий **не допускается нарушение грунтов в районе сибирезвонного захоронения и выход земляных работ за пределы безопасной территории.**

Организация централизованного сбора и вывоза ТБО

После прекращения эксплуатации существующей несанкционированной площадки основой санитарной очистки села должна стать **централизованная система сбора и регулярного вывоза ТБО.**

Официальным письмом акимата от **23 июля 2026 года № 5.1.2-35/104** подтверждено, что в существующем положении контейнерные площадки и специализированная организация по вывозу ТБО отсутствуют, а перспективным направлением является организация централизованного сбора и вывоза отходов.

В жилой и общественной застройке предусматривается устройство контейнерных площадок с:

- твёрдым покрытием;
- удобным подъездом специализированного транспорта;
- условиями для санитарной очистки;
- предотвращением распространения отходов;
- исключением образования загрязнённого застойного стока.

Вывоз ТБО предусматривается регулярно по установленному графику, исключающему переполнение контейнеров.

Отходы должны передаваться **на разрешённый объект управления отходами**, имеющий необходимые условия для их приёма и дальнейшего обращения.

Раздельное накопление

При технической возможности предусматривается развитие раздельного накопления:

- бумаги и картона;
- пластмассы;
- стекла;
- металла;
- иных вторичных материальных ресурсов.

Предприятия общественного питания отдельно накапливают пищевые отходы в закрытой таре. Для торговых объектов предусматривается выделение картона, упаковки и других пригодных для переработки материалов.

Основные природоохранные мероприятия

Для снижения воздействия отходов на окружающую среду предусматриваются:

- **закрытие и ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га;**
- прекращение поступления новых отходов на поз. 706;

- вывоз накопленных отходов на разрешённый объект;
- рекультивация нарушенной территории;
- предотвращение повторного образования несанкционированного места размещения ТБО;
- **учёт расстояния 175 м до сибиреязвенного захоронения и исключение воздействия на его территорию;**
- организация централизованного сбора ТБО;
- создание оборудованных контейнерных площадок;
- регулярный вывоз отходов специализированной организацией;
- внедрение раздельного накопления при технической возможности;
- запрет размещения отходов на открытом грунте;
- **запрет открытого сжигания ТБО и других отходов;**
- организованное обращение со строительными отходами;
- отдельное обращение с нефтесодержащими отходами;
- безопасное накопление золошлаковых остатков;
- отдельное обращение с ветеринарными отходами;
- **ежегодный вывоз навоза на сельскохозяйственные поля с использованием его в качестве органического удобрения;**
- предотвращение загрязнения почв и поверхностного стока;
- исключение размещения отходов в понижениях рельефа;
- предупреждение ветрового разноса лёгких фракций;
- санитарное содержание территории;
- предупреждение привлечения грызунов, насекомых, птиц и безнадзорных животных.

Закрытие существующей несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га является одним из ключевых природоохранных решений для села Трудовое. Необходимость закрытия обусловлена расположением объекта на расстоянии около 930 м от территории населённого пункта и всего 175 м от сибиреязвенного захоронения, а также отсутствием экологического разрешения и санитарно-эпидемиологического заключения. Переход к централизованному сбору и вывозу ТБО, рекультивация нарушенной территории, раздельное обращение со специфическими отходами и ежегодное сельскохозяйственное использование навоза позволят существенно снизить нагрузку на почвы, атмосферный воздух, поверхностный сток и санитарное состояние территории села.

До ввода нового объекта коммунальные отходы необходимо:

- собирать на оборудованных контейнерных площадках;
- обеспечить регулярный вывоз специализированной организацией по утверждённому графику;
- передавать отходы на ближайший действующий полигон, сортировочный комплекс или иной объект управления отходами, имеющий необходимые экологические и разрешительные документы;
- не допускать дальнейшего размещения отходов на закрываемой площадке;

Переходный период должен быть организован без возобновления эксплуатации существующей несанкционированной площадки хранения ТБО.

Проектные предложения

Развитие системы обращения с твёрдыми бытовыми отходами села Трудовое предусматривается поэтапно с прекращением несанкционированного размещения отходов,

ликвидацией существующей площадки ТБО площадью 5,2 га, организацией централизованного сбора и вывоза коммунальных отходов, последующей рекультивацией нарушенной территории и внедрением раздельного накопления отходов.

Согласно письму КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от 23.07.2026 № 5.1.2-35/104, для размещения ТБО оформлены два земельных участка площадью по 2,0 га с кадастровыми номерами 15-229-017-391 и 15-229-017-419. Фактическая площадь существующей несанкционированной площадки ТБО составляет 5,2 га.

Необходимость закрытия существующей площадки обусловлена её расположением на расстоянии около 930 м от территории населённого пункта и 175 м от сибиреязвенного захоронения, отсутствием экологического разрешения и санитарно-эпидемиологического заключения, а также отсутствием организованной системы централизованного сбора и вывоза коммунальных отходов.

На первую очередь предусматриваются прекращение приёма отходов на существующую несанкционированную площадку, организация централизованного сбора и вывоза ТБО, инвентаризация накопленных отходов и подготовка проектной документации на ликвидацию и рекультивацию нарушенной территории. На расчётный срок предусматриваются завершение ликвидации площадки ТБО площадью 5,2 га, рекультивация нарушенных земель и функционирование постоянной системы организованного сбора, вывоза и раздельного накопления коммунальных отходов.

Первая очередь

На первую очередь предусматриваются прекращение несанкционированного размещения отходов на существующей площадке ТБО площадью 5,2 га, организация централизованной системы сбора и вывоза коммунальных отходов, подготовка проектной документации на ликвидацию и рекультивацию нарушенных земель, а также обеспечение санитарной и ветеринарной безопасности территории, прилегающей к сибиреязвенному захоронению.

Предусматриваются следующие мероприятия:

- Прекращение приёма и размещения отходов на существующей несанкционированной площадке ТБО площадью 5,2 га. Дальнейшее складирование бытовых, строительных, растительных, производственных и иных отходов на данной территории не допускается.
- Проведение инвентаризации накопленных отходов с определением фактических границ загрязнения, морфологического состава, площади отдельных участков накопления и объёмов отходов, предназначенных для удаления.
- Выполнение топографической съёмки нарушенной территории площадью 5,2 га с определением фактических объёмов накопленных отходов в кубических метрах и тоннах для расчёта объёмов ликвидационных работ.
- Проведение обследования почвенного покрова на участках длительного размещения отходов с определением степени загрязнения, глубины нарушения почв и необходимости проведения лабораторных исследований.
- Разработка проектной документации на ликвидацию несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, включая мероприятия по сбору, сортировке, погрузке, транспортированию и передаче накопленных отходов на разрешённые объекты управления отходами.

- Разработка проекта рекультивации нарушенной территории с определением технического и биологического этапов восстановления земель, объёмов земляных работ и мероприятий по восстановлению почвенно-растительного покрова.
- Определение необходимого объёма финансирования, последовательности выполнения ликвидационных мероприятий и организации контроля за состоянием закрываемой территории.
- Учёт расположения сибирезвонного захоронения на расстоянии около 175 м от существующей площадки ТБО. При разработке ликвидационных мероприятий предусматривается исключение земляных работ, движения строительной техники и иных воздействий, способных нарушить территорию захоронения и установленный ветеринарно-санитарный режим.
- Определение границ проведения ликвидационных и рекультивационных работ с учётом санитарно-планировочных и ветеринарно-санитарных ограничений, исключающих вмешательство в территорию сибирезвонного захоронения.
- Разработка мероприятий по предотвращению поступления загрязнённого поверхностного стока с территории площадки ТБО в направлении сибирезвонного захоронения и прилегающих земель.
- Исключение бесконтрольного перемещения отходов, нарушения грунтов и изменения направлений поверхностного стока в пределах территории, прилегающей к объекту ветеринарного назначения.
- Организация централизованной системы сбора и регулярного вывоза ТБО с охватом существующей жилой, общественной и коммунально-бытовой застройки села Трудовое.
- Устройство оборудованных контейнерных площадок с твёрдым водонепроницаемым покрытием, условиями для санитарной очистки и беспрепятственного подъезда специализированного мусоровывозящего транспорта.
- Определение количества контейнерных площадок и контейнеров с учётом существующей численности населения, объёма образования коммунальных отходов, территориального размещения жилой застройки и объектов социально-бытового обслуживания.
- Определение специализированной организации, осуществляющей централизованный сбор и вывоз ТБО, с закреплением ответственности за регулярное транспортирование отходов.
- Установление графика и маршрутов вывоза коммунальных отходов, исключающих переполнение контейнеров, длительное накопление отходов и образование вторичных несанкционированных мест складирования.
- Организация передачи собранных отходов на действующий объект управления отходами, имеющий необходимые разрешительные документы и технические условия для их приёма, сортировки, обработки либо удаления.
- Обеспечение переходной схемы обращения с отходами после прекращения эксплуатации существующей площадки ТБО без возобновления несанкционированного размещения отходов.
- Предусмотрение раздельного накопления бумаги, картона, пластмассы, стекла, металла и других вторичных материальных ресурсов с последующей передачей специализированным организациям.

- Организация раздельного накопления пищевых отходов предприятий общественного питания в закрытой таре с обеспечением регулярного удаления и санитарной обработки мест накопления.
- Запрет открытого сжигания твёрдых бытовых, растительных, строительных и других отходов на территории населённого пункта, контейнерных площадках и закрываемом объекте размещения отходов.
- Организация безопасного накопления золы и золошлаковых остатков от индивидуальных отопительных установок и существующей котельной после полного остывания, отдельно от горючих коммунальных отходов.
- Исключение размещения горячей золы совместно с ТБО, её сброса на открытый грунт, в понижения рельефа и на участки, подверженные ветровому разносу.
- Обеспечение организованного обращения с отходами существующей машинно-тракторной мастерской, включая отработанные масла, масляные фильтры, промасленную ветошь, аккумуляторные батареи, изношенные шины и металлический лом.
- Накопление нефтесодержащих отходов в герметичной таре с передачей специализированным организациям, осуществляющим соответствующие операции по обращению с отходами.
- Организация отдельного обращения с ветеринарными отходами, исключающего их смешивание с коммунальными отходами и размещение на закрываемой площадке ТБО.
- Сохранение существующей схемы ежегодного вывоза навоза с животноводческих объектов на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения с соблюдением ветеринарных, санитарных и природоохранных требований.
- Организация накопления навоза на специально предназначенных площадках с предотвращением загрязнения почвы, поступления навозного стока в понижения рельефа и распространения избыточной запаховой нагрузки.
- Организация раздельного накопления строительных отходов с выделением пригодных для повторного использования материалов и передачей остальных отходов на разрешённые объекты.
- Использование пригодного незагрязнённого грунта, образующегося при строительстве, для обратной засыпки и вертикальной планировки территории.
- Исключение складирования строительных и производственных отходов на свободных землях, в понижениях рельефа и на территории закрываемой площадки ТБО.
- Предупреждение ветрового разноса лёгких фракций отходов, загрязнения прилегающих земель и растительного покрова.
- Обеспечение санитарного содержания контейнерных площадок, предотвращение привлечения грызунов, насекомых, птиц и бродячих животных.
- Организация контроля за прекращением размещения отходов на закрываемой территории с предотвращением несанкционированного въезда транспорта и повторного образования свалки.
- Проведение организационных мероприятий по информированию населения и хозяйствующих субъектов о порядке централизованного сбора, раздельного накопления и вывоза коммунальных отходов.

Реализация мероприятий первой очереди направлена на прекращение несанкционированного размещения отходов, создание организованной системы санитарной очистки населённого пункта,

предупреждение дальнейшего загрязнения земель и снижение санитарно-экологических рисков, связанных с близостью существующей площадки ТБО к сибирезвенному захоронению.

Расчётный срок

На расчётный срок предусматриваются завершение ликвидации существующей несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, выполнение технической и биологической рекультивации нарушенной территории, исключение повторного накопления отходов и функционирование централизованной системы регулярного сбора, вывоза и раздельного накопления коммунальных отходов.

Обращение с отходами на расчётный срок предусматривается без возобновления эксплуатации закрываемой площадки ТБО. Коммунальные отходы направляются на действующие объекты управления отходами, имеющие необходимые разрешительные документы и обеспечивающие их приём, сортировку, обработку и удаление в соответствии с экологическими требованиями.

Предусматриваются следующие мероприятия:

- Полная ликвидация существующей несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га с прекращением её использования для размещения коммунальных, строительных, производственных и иных отходов.
- Выполнение очистки территории от накопленных отходов в соответствии с разработанной проектной документацией и результатами обследования нарушенных земель.
- Организация сортировки извлекаемых отходов с выделением вторичных материальных ресурсов, пригодных для повторного использования и переработки.
- Передача отходов, не подлежащих повторному использованию и восстановлению, на объекты управления отходами, имеющие необходимые разрешительные документы.
- Проведение технического этапа рекультивации нарушенной территории, включая очистку, планировку поверхности, восстановление рельефа, формирование устойчивого поверхностного стока и проведение мероприятий по устранению локальных участков загрязнения.
- Проведение биологического этапа рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова на участках, нарушенных длительным размещением отходов.
- Восстановление естественных направлений поверхностного стока с предотвращением образования застойных участков, размыва грунтов и переноса загрязняющих веществ за пределы рекультивируемой территории.
- Исключение нарушения территории сибирезвенного захоронения, расположенного на расстоянии около 175 м от закрываемой площадки ТБО, при выполнении ликвидационных, земляных и рекультивационных работ.
- Обеспечение соблюдения установленных ветеринарно-санитарных ограничений, предотвращение воздействия строительной техники, земляных работ и загрязнённого поверхностного стока на территорию сибирезвенного захоронения.
- Проведение контрольного обследования состояния почвенного покрова после завершения ликвидационных и рекультивационных мероприятий.
- Предотвращение повторного несанкционированного размещения отходов на восстановленной территории с организацией контроля её дальнейшего использования.

- Обеспечение постоянного функционирования централизованной системы сбора и вывоза коммунальных отходов с охватом всей существующей и перспективной жилой, общественной и коммунально-бытовой застройки села Трудовое.
- Сохранение и развитие сети оборудованных контейнерных площадок с учётом территориального расширения населённого пункта и размещения новых объектов социальной и коммунально-бытовой инфраструктуры.
- Обеспечение необходимого количества контейнеров с учётом перспективной численности населения, фактических объёмов образования отходов и установленной периодичности их вывоза.
- Организация регулярного вывоза ТБО специализированным транспортом по утверждённым маршрутам и графикам, исключающим переполнение контейнеров и образование несанкционированных мест накопления.
- Обеспечение передачи коммунальных отходов на действующие разрешённые объекты управления отходами для их сортировки, восстановления, переработки либо удаления.
- Развитие раздельного накопления коммунальных отходов с выделением бумаги, картона, полимерных материалов, стекла, металла и других пригодных для вторичного использования компонентов.
- Организация отдельного накопления пищевых отходов предприятий общественного питания с предотвращением распространения запахов и привлечения грызунов, насекомых и птиц.
- Обеспечение раздельного обращения с отходами производственно-хозяйственных и сельскохозяйственных объектов, не относящимися к обычным коммунальным отходам.
- Организация сбора и передачи специализированным организациям нефтесодержащих отходов машинно-тракторной мастерской и проектируемой автозаправочной станции.
- Обеспечение безопасного накопления отработанных масел, загрязнённых сорбентов, промасленной ветоши, использованных фильтров, аккумуляторных батарей и других специфических отходов.
- Сохранение раздельной системы обращения с навозом животноводческих объектов с организованным накоплением и ежегодным вывозом на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения.
- Предупреждение загрязнения почв и поверхностного стока при накоплении, погрузке, транспортировании и сельскохозяйственном использовании навоза.
- Организация отдельного обращения с ветеринарными отходами с соблюдением ветеринарно-санитарных требований и исключением их поступления в общий поток ТБО.
- Обеспечение безопасного накопления золы и золошлаковых остатков от индивидуальных отопительных установок и существующей котельной с предотвращением открытого горения и ветрового разноса.
- Организация сбора, сортировки и передачи строительных отходов на разрешённые объекты с максимальным выделением материалов, пригодных для повторного использования.
- Исключение накопления отходов на открытом грунте, в понижениях рельефа, вблизи инженерных сетей, водопроводных сооружений и территорий с установленными санитарными и ветеринарными ограничениями.

- Обеспечение санитарного содержания территорий контейнерных площадок и регулярной очистки прилегающих участков.
- Предупреждение ветрового разноса отходов, распространения запахов, образования загрязнённого поверхностного стока и привлечения грызунов, насекомых и безнадзорных животных.
- Сохранение запрета на открытое сжигание коммунальных, производственных, строительных и растительных отходов.
- Организация контроля технического состояния контейнерных площадок и соблюдения установленного порядка накопления, транспортирования и передачи отходов.
- Проведение мероприятий по благоустройству и озеленению территории населённого пункта с восстановлением участков, нарушенных несанкционированным размещением отходов.
- Обеспечение экологического и санитарного контроля за обращением с отходами в объёме, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

Реализация проектных решений на расчётный срок предусматривает прекращение воздействия существующей несанкционированной площадки ТБО, восстановление нарушенной территории площадью 5,2 га и переход к постоянной организованной системе обращения с коммунальными отходами.

Ликвидация площадки ТБО, расположенной на расстоянии около 930 м от территории села и 175 м от сибиреязвенного захоронения, является одним из основных природоохранных мероприятий генерального плана села Трудовое. Выполнение предусмотренных мероприятий направлено на снижение загрязнения почвенного покрова, предупреждение распространения загрязнённого поверхностного стока, исключение ветеринарно-санитарных рисков и улучшение санитарно-экологического состояния территории населённого пункта.

Перспектива развития населенного пункта

Перспективное развитие села Трудовое предусматривается с сохранением сложившегося характера **малого сельского населённого пункта с преобладанием индивидуальной усадебной жилой застройки и сельскохозяйственной специализации**. Основными направлениями развития являются увеличение жилищного фонда, развитие социальной и коммунально-бытовой инфраструктуры, совершенствование инженерного обеспечения, упорядочение производственно-хозяйственных территорий, развитие озеленения и общественных пространств, а также устранение существующих санитарно-экологических и ветеринарно-санитарных конфликтов.

Территория градостроительного развития составляет **215,7 га**. Расчётные этапы развития приняты на **2030 год — первая очередь** и **2040 год — расчётный срок**.

Численность населения предусматривается увеличить с **663 человек на исходный 2025 год до 735 человек к 2030 году и до 882 человек к 2040 году**. Демографический рост определяет необходимость дальнейшего развития жилищного фонда, объектов обслуживания населения, инженерных сетей и транспортной инфраструктуры.

Развитие жилой застройки

Основным типом перспективного жилищного строительства остаётся **индивидуальная малоэтажная усадебная застройка**.

Существующий жилищный фонд составляет около **30,9 тыс. м²**. На первую очередь его площадь предусматривается увеличить примерно до **33,8 тыс. м²**, на расчётный срок — до **39,7 тыс. м²**.

Всего предусматривается строительство **73 индивидуальных жилых домов общей площадью около 8,8 тыс. м²**, в том числе на первую очередь — **24 жилых дома общей площадью около 2,9 тыс. м²**.

Для нового жилищного строительства выделяется около **9,43 га**, из которых около **3,08 га** осваивается на первую очередь.

Новое жилищное строительство размещается **вне установленных санитарно-защитных, ветеринарно-санитарных, инженерных и иных территорий с особыми условиями использования**. Жилая застройка обеспечивается подъездными дорогами, централизованным водоснабжением, электроснабжением и перспективной системой водоотведения.

С экологической точки зрения расширение жилой территории не связано с формированием значительного самостоятельного воздействия. Основная дополнительная нагрузка будет выражаться в умеренном увеличении водопотребления, образования хозяйственно-бытовых сточных вод, ТБО, транспортной нагрузки и выбросов от индивидуальных отопительных установок.

Развитие общественной и социальной инфраструктуры

Развитие социальной инфраструктуры направлено на повышение обеспеченности населения медицинскими, образовательными, спортивными, культурными, противопожарными, торговыми и бытовыми услугами.

В перспективе предусматривается строительство:

- **пожарного пункта, поз. 104;**
- **фельдшерско-акушерского пункта, поз. 202;**
- **детского сада, поз. 303;**
- **сквера, поз. 406;**
- **парка, поз. 407;**
- **мечети, поз. 408;**
- **физкультурно-оздоровительного комплекса, поз. 409;**
- **детских и игровых площадок, поз. 410;**
- **бани, поз. 503;**
- **предприятий торговли, поз. 504;**
- **предприятий общественного питания, поз. 505;**
- **предприятия бытового обслуживания, поз. 506.**

Общественные объекты размещены **с соблюдением санитарных, пожарных, инженерных, ветеринарных и градостроительных требований** и обеспечиваются необходимыми инженерными коммуникациями и транспортно-пешеходной доступностью.

Развитие общественной инфраструктуры будет сопровождаться локальным увеличением образования ТБО, хозяйственно-бытовых сточных вод, водо- и энергопотребления и транспортного движения, однако при подключении объектов к организованным инженерным системам такое воздействие оценивается как управляемое.

Развитие сельскохозяйственной и производственной территории

Сельскохозяйственная специализация Трудового сохраняется. Основными

направлениями остаются животноводство, растениеводство, личные подсобные хозяйства и обслуживание сельскохозяйственного производства.

Одновременно предусматривается **упорядочение существующих производственно-хозяйственных объектов**, часть которых в сложившемся положении формирует санитарно-планировочные ограничения.

Существующая животноводческая ферма КХ «Леонов Я.П.», поз. 601, до 1200 голов КРС предусматривается **к выносу**. Существующий зерноток КХ «Леонов Я.П.», поз. 602, также предусматривается **к выносу**.

Другая существующая животноводческая ферма, поз. 603, сохраняется при соблюдении установленной санитарно-защитной зоны и природоохранного режима эксплуатации.

В перспективе предусматривается строительство **новой животноводческой фермы до 1200 голов КРС, поз. 604, и нового зернотока, поз. 605**. Проектируемые объекты размещены с соблюдением нормативных санитарно-защитных и планировочных требований.

Экологическая нагрузка животноводческого объекта будет связана прежде всего с образованием навоза, запахowymi веществами, аммиаком, сероводородом, метаном, кормовой и органической пылью, а также движением сельскохозяйственной техники.

Навоз предусматривается накапливать организованно и один раз в год вывозить на сельскохозяйственные поля с использованием в качестве органического удобрения. Это обеспечивает вовлечение органического вещества в сельскохозяйственный оборот и исключает размещение навоза совместно с ТБО.

Для зернотока основными факторами воздействия являются зерновая и органическая пыль, шум и выбросы сельскохозяйственной техники. Предусматриваются твёрдые покрытия рабочих площадок, уборка просыпей, снижение пыления и запрет открытого сжигания растительных остатков.

Проектируемая автозаправочная станция

Для обеспечения транспортной инфраструктуры предусматривается **автозаправочная станция, поз. 710**.

АЗС размещена с соблюдением нормативных санитарных и противопожарных требований. Основные потенциальные воздействия связаны с испарениями нефтепродуктов, движением транспорта и риском аварийных проливов топлива.

Предусматриваются герметичное технологическое оборудование, твёрдое водонепроницаемое покрытие, организованный сбор загрязнённого поверхностного стока, предотвращение попадания нефтепродуктов в почву и раздельное накопление нефтесодержащих отходов.

Развитие системы водоснабжения

Перспективное развитие предусматривается на базе **существующей централизованной системы водоснабжения от Булаевского группового водопровода**.

Рост населения и ввод новых объектов приведут к увеличению хозяйственно-питьевого водопотребления примерно с **99,5 м³/сутки на исходный год до 110,3 м³/сутки на первую очередь и 132,3 м³/сутки на расчётный срок**.

В составе проектных решений предусматривается развитие распределительных сетей для подключения новой жилой и общественной застройки.

Существующий резервуар чистой воды, **поз. 703, предусматривается к выносу**, с размещением **нового резервуара чистой воды, поз. 711**. Новый объект размещён с

соблюдением требований санитарной защиты системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Экологической задачей является сохранение качества питьевой воды, предотвращение вторичного загрязнения сетей и исключение размещения источников загрязнения возле водопроводных сооружений.

Развитие системы водоотведения

Одним из наиболее значимых инженерно-экологических решений является **создание централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения**.

В существующем положении централизованная канализация отсутствует, а использование локальных септиков и выгребных сооружений сопровождается риском загрязнения почв и грунтовых вод.

На перспективу предусматривается строительство канализационной сети протяжённостью около **13,0 км**, организация перекачки и последующей очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Расчётный объём хозяйственно-бытовых сточных вод увеличится с **59,7 м³/сутки на исходный год до 66,2 м³/сутки на первую очередь и 79,4 м³/сутки к 2040 году**.

Сброс неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф после реализации централизованной системы не предусматривается.

До ввода централизованного водоотведения используются герметичные накопительные ёмкости с организованной откачкой и вывозом ЖБО.

Электроснабжение и теплоснабжение

Электроснабжение сохраняется централизованным. Перспективное развитие предусматривает увеличение протяжённости распределительной сети примерно до **6,4 км**, обеспечение электроэнергией новых жилых, общественных и инженерных объектов и повышение надёжности системы.

Теплоснабжение жилой застройки сохраняется преимущественно децентрализованным. При новом строительстве предусматривается применение современных энергоэффективных отопительных установок и повышение теплозащитных характеристик зданий.

Существующая котельная, поз. 708, сохраняется при соблюдении **санитарно-защитной зоны 50 м** и природоохранных требований при обращении с топливом и золошлаковыми остатками.

Развитие системы обращения с отходами

Одним из ключевых природоохранных решений является **закрытие и ликвидация существующей несанкционированной площадки ТБО, поз. 706, площадью 5,2 га**.

Решение обусловлено её расположением примерно в **930 м от территории населённого пункта**, при учитываемом расстоянии 1000 м, а также расположением всего в **175 м от сибирезвенного захоронения, поз. 705**.

Дополнительно существующий объект не имеет экологического разрешения и санитарно-эпидемиологического заключения. Это подтверждено **письмом КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от 23 июля 2026 года № 5.1.2-35/104**.

После прекращения эксплуатации предусматриваются вывоз накопленных отходов, очистка и восстановление нарушенной территории, а также формирование **централизованной системы сбора и регулярного вывоза ТБО**. В существующем положении

специализированный оператор и контейнерные площадки отсутствуют; перспективой предусмотрено их создание.

Кладбище и ветеринарно-санитарные объекты

Существующее кладбище, поз. 704, площадью 1,01 га, расположенное в восточной части села, предусматривается **к закрытию**. Новые захоронения и расширение территории после закрытия не предусматриваются.

Для кладбищ учитывается **санитарный разрыв 300 м** в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к кладбищам и объектам похоронного назначения», утверждёнными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 19 августа 2021 года № ҚР ДСМ-81.

На перспективу предусматривается **новое кладбище, поз. 712**, размещённое с соблюдением санитарных, инженерных, экологических и планировочных требований.

Существующий скотомогильник, поз. 701, предусматривается **к закрытию**. До завершения всех предусмотренных процедур территория продолжает учитываться как объект с ветеринарно-санитарными ограничениями.

Сибирязвенное захоронение, поз. 705, сохраняется без какого-либо нарушения территории и грунтов. Перспективное развитие жилых, общественных, инженерных и производственных объектов осуществляется вне установленной территории его влияния.

Инженерная подготовка и поверхностный сток

В связи с равнинным характером рельефа и наличием сезонно переувлажняемых участков развитие населённого пункта сопровождается мероприятиями по инженерной подготовке территории.

Предусматриваются вертикальная планировка, организация поверхностного стока, устройство водоотводных канав, кюветов, лотков и водопропускных сооружений.

Особое внимание уделяется **южной части территории, где расположены участки, подверженные сезонному переувлажнению и подтоплению.**

Загрязнённый поверхностный сток от АЗС, МТМ, животноводческих и иных хозяйственных площадок не должен сбрасываться непосредственно на рельеф без необходимых мероприятий по очистке.

Не предусматривается изменение грунтов или организация водоотвода через территории сибирязвенного захоронения и других объектов с особым ветеринарным режимом.

Озеленение и благоустройство

Перспективное развитие предусматривает увеличение площади благоустроенных общественных территорий за счёт создания **сквера, парка, детских и игровых площадок**, озеленения улиц и территорий общественных объектов.

Существующие древесно-кустарниковые насаждения сохраняются в максимально возможном объёме. После строительства инженерных сетей, дорог и объектов нарушенные территории подлежат восстановлению и озеленению.

Озеленение имеет одновременно санитарное и экологическое значение: снижает запылённость, улучшает микроклимат жилой территории, ограничивает ветровой перенос почвенных частиц и формирует благоустроенные общественные пространства.

Экологическая направленность перспективного развития

Перспективное развитие Трудового не предусматривает размещения крупных

промышленных производств, добывающих объектов либо предприятий, способных сформировать масштабное загрязнение окружающей среды.

Основная экологическая нагрузка будет связана с умеренным увеличением численности населения, жилищным строительством, развитием сельскохозяйственных объектов, транспортным движением, водопотреблением, образованием сточных вод и отходов.

При этом значительная часть проектных решений имеет выраженную природоохранную направленность:

- закрытие и вынос существующих санитарно-конфликтных производственных объектов;
- закрытие скотомогильника;
- закрытие существующего кладбища и размещение нового нормативного объекта;
- ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га;
- развитие централизованного водоотведения;
- сохранение централизованного питьевого водоснабжения;
- организация поверхностного стока;
- благоустройство и озеленение территории;
- размещение новой жилой и общественной застройки вне санитарных и ветеринарных ограничений.

Перспективное развитие села Трудовое направлено не только на увеличение жилищного фонда и развитие социальной инфраструктуры, но и на устранение существующих санитарно-экологических проблем. При соблюдении предусмотренного функционального зонирования, санитарно-защитных и ветеринарных ограничений, развитии инженерных систем и реализации природоохранных мероприятий дальнейшее развитие населённого пункта не приведёт к значительному ухудшению состояния окружающей среды. Напротив, закрытие санитарно-конфликтных объектов, ликвидация несанкционированной площадки ТБО, организация централизованного водоотведения и развитие благоустройства позволят улучшить экологические и санитарные условия проживания населения.

Перечень проектируемых объектов и их экологическая характеристика

№	Поз. по ГП	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Назначение объекта	Возможное воздействие на окружающую среду	Санитарные / планировочные ограничения	Мероприятия по снижению воздействия
1	104	Пожарный пункт	1	Обеспечение пожарной безопасности села и оперативного выезда специализированной техники	Шум при выездах, выбросы автотранспорта, образование ТБО и отходов обслуживания техники, риск локальных проливов ГСМ	Размещение с непосредственным выездом на улично-дорожную сеть, соблюдением противопожарных требований и удалением от чувствительных объектов	Твёрдое водонепроницаемое покрытие, организованный водоотвод, исключение проливов ГСМ, раздельное накопление отходов обслуживания техники, противопожарное оснащение
2	202	Фельдшерско-акушерский пункт	1	Оказание первичной медико-санитарной помощи населению	ТБО, хозяйственно-бытовые сточные воды, медицинские отходы, водо- и энергопотребление, локальная транспортная нагрузка	Размещение вне санитарно-защитных и ветеринарных ограничений, обеспечение удобной транспортной и пешеходной доступности	Подключение к централизованному водоснабжению и системе водоотведения, раздельное обращение с медицинскими отходами, организованный сбор ТБО, благоустройство и озеленение территории
3	303	Детский сад	1	Дошкольное воспитание и образование детей	ТБО и пищевые отходы, хозяйственно-бытовые сточные воды, водо- и энергопотребление, дневная шумовая нагрузка	Размещение вне санитарно-защитных зон производственных объектов, санитарного разрыва кладбищ, зоны скотомогильника и ветеринарных ограничений сибиреязвенного захоронения; соблюдение требований инсоляции и озеленения	Подключение к централизованным инженерным сетям, раздельное накопление пищевых и коммунальных отходов, устройство безопасных площадок, озеленение, исключение сброса сточных вод на рельеф
4	406	Сквер	1	Озеленение территории, кратковременный отдых населения и благоустройство общественного пространства	Преимущественно положительное воздействие: снижение запылённости, улучшение микроклимата и увеличение площади озеленения; образование небольшого количества ТБО от посетителей	Не требует СЗЗ; размещение вне санитарных и ветеринарных ограничений, с учётом инженерных сетей и сохранения естественного поверхностного стока	Посадка древесно-кустарниковых насаждений, устройство дорожек, освещения и урн, регулярный уход за зелёными насаждениями и санитарная очистка
5	407	Парк	1	Рекреация, озеленение и организация отдыха населения	Преимущественно положительное воздействие: улучшение микроклимата, снижение пылевой нагрузки, увеличение площади зелёных насаждений; возможны ТБО от посетителей и растительные отходы	Не требует СЗЗ; размещение вне санитарных и ветеринарных ограничений, с сохранением естественных направлений поверхностного стока	Озеленение, устройство дорожек, освещения, урн и мест отдыха, регулярный уход за насаждениями, санитарная очистка территории, запрет открытого сжигания растительных отходов
6	408	Мечеть	1	Обеспечение религиозных и общественных потребностей населения	ТБО, хозяйственно-бытовые сточные воды, водо- и энергопотребление, кратковременное увеличение транспортной нагрузки в периоды посещения	Размещение вне санитарно-защитных и ветеринарных ограничений, с обеспечением подъезда, пешеходной доступности и подключения к инженерным сетям	Подключение к водоснабжению и водоотведению, организованный сбор и вывоз ТБО, благоустройство, озеленение и организация подъездов

Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

№	Поз. по ГП	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Назначение объекта	Возможное воздействие на окружающую среду	Санитарные / планировочные ограничения	Мероприятия по снижению воздействия
7	409	Физкультурно-оздоровительный комплекс	1	Проведение спортивных и оздоровительных занятий	Хозяйственно-бытовые сточные воды, ТБО, шум в период эксплуатации, транспортная нагрузка, повышенное водо- и энергопотребление	Размещение вне санитарно-защитных и ветеринарных зон, с обеспечением безопасной доступности и нормативного озеленения	Подключение к водоснабжению и канализации, применение водосберегающего и энергоэффективного оборудования, организованный сбор отходов, звукоизоляция, благоустройство и озеленение
8	410	Детская и игровая площадка	3	Организация отдыха, игр и досуга детей	Незначительное воздействие: ТБО от посетителей, локальная дневная шумовая нагрузка	Размещение вне санитарно-защитных и ветеринарных ограничений, вне интенсивных транспортных потоков, с обеспечением безопасного доступа	Безопасное покрытие, озеленение, устройство урн, регулярная санитарная уборка, содержание оборудования в исправном состоянии
9	503	Баня	1	Санитарно-бытовое обслуживание населения	Повышенное водопотребление, образование хозяйственно-бытовых сточных вод с моющими веществами, ТБО, выбросы автономного отопительного оборудования при его наличии	Обязательное наличие организованного водоснабжения и водоотведения; сброс сточных вод на рельеф не допускается; размещение вне санитарных и ветеринарных ограничений	Подключение к централизованной системе водоотведения, водосберегающее оборудование, контроль расхода воды, герметичность сетей, организованный сбор отходов, применение энергоэффективного отопительного оборудования
10	504	Предприятия торговли	3	Обеспечение населения продовольственными и непродовольственными товарами	Образование картона, пластмассы, стекла, упаковочных и пищевых отходов, хозяйственно-бытовых сточных вод, транспортная нагрузка при поставке товаров	Размещение с учётом подъезда транспорта, санитарных требований и исключения конфликтов с жилой застройкой	Раздельное накопление упаковочных отходов при технической возможности, закрытые контейнеры, регулярный вывоз отходов и испорченной продукции, подключение к инженерным сетям, благоустройство зон разгрузки
11	505	Предприятия питания	3	Организация общественного питания населения	Пищевые и ТБО, жиродержащие сточные воды, запахи от приготовления пищи, выбросы вентиляции, локальная транспортная нагрузка	Соблюдение санитарных требований к объектам общественного питания, размещение вне санитарно-защитных зон и источников загрязнения	Локальные жиролоуловители, механическая вентиляция, закрытая тара для пищевых отходов, регулярный вывоз, подключение к водоснабжению и водоотведению, санитарное содержание территории
12	506	Предприятие бытового обслуживания	1	Обеспечение населения бытовыми услугами	ТБО, хозяйственно-бытовые сточные воды, потребление воды и электроэнергии; при отдельных видах услуг возможно образование специфических отходов	Размещение в общественной зоне вне санитарно-защитных и ветеринарных ограничений, с обеспечением подключения к инженерным сетям	Организованный сбор ТБО, раздельное накопление специфических отходов, их передача специализированным организациям, подключение к водоснабжению и водоотведению, благоустройство территории
13	604	Животноводческая ферма до 1200 голов КРС	1	Содержание и выращивание крупного рогатого скота, развитие сельскохозяйственного производства	Запаховая нагрузка, аммиак, сероводород, метан, органическая и кормовая пыль, образование навоза, остатков кормов и ветеринарных отходов, загрязнённый поверхностный сток, шум и выбросы сельскохозяйственной техники	Размещение с соблюдением нормативных санитарно-защитных, ветеринарных и планировочных требований, вне жилой и общественной застройки, объектов питьевого водоснабжения и территорий с особыми условиями использования	Организованное накопление навоза; вывоз навоза один раз в год на сельскохозяйственные поля и использование в качестве органического удобрения; раздельное обращение с ветеринарными отходами; твёрдые покрытия рабочих площадок; разделение чистого и загрязнённого стока; санитарное содержание территории

Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

№	Поз. по ГП	Наименование проектируемого объекта	Кол-во	Назначение объекта	Возможное воздействие на окружающую среду	Санитарные / планировочные ограничения	Мероприятия по снижению воздействия
14	605	Зерноток	1	Приём, обработка, временное хранение и отгрузка зерновой продукции	Зерновая и органическая пыль, шум, выбросы сельскохозяйственной техники, растительные отходы и просыпи зерна, пожарная опасность	Размещение с соблюдением нормативной санитарно-защитной зоны и вне санитарных и ветеринарных ограничений жилой территории	Снижение пыления при перегрузке, регулярная уборка просыпей, твёрдое покрытие рабочих площадок, организованный поверхностный водоотвод, исправность техники, запрет открытого сжигания растительных отходов
15	710	Автозаправочная станция	1	Заправка автомобильного и сельскохозяйственного транспорта моторным топливом	Выбросы паров нефтепродуктов при сливе и отпуске топлива, выбросы автотранспорта, риск аварийных проливов, нефтесодержащий поверхностный сток, образование промасленных отходов, пожарная и взрывопожарная опасность	Размещение с соблюдением нормативных санитарно-защитных и противопожарных требований, вне жилой и чувствительной общественной застройки, объектов питьевого водоснабжения и ветеринарных ограничений	Герметичное технологическое оборудование, твёрдое водонепроницаемое покрытие, локализация аварийных проливов, организованный сбор и очистка загрязнённого стока, раздельное накопление нефтесодержащих отходов, противопожарное оснащение
16	711	Резервуар чистой воды	1	Обеспечение надёжности централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населения	При штатной эксплуатации существенное отрицательное воздействие отсутствует; основной риск связан с возможностью вторичного загрязнения питьевой воды при нарушении санитарного режима	Размещение с соблюдением санитарных требований к сооружениям хозяйственно-питьевого водоснабжения, исключение соседства с источниками загрязнения и поступления загрязнённого поверхностного стока	Герметичность сооружения, санитарное содержание территории, ограничение доступа, предотвращение поступления загрязнённого поверхностного стока, регулярное техническое обслуживание и контроль санитарного состояния
17	712	Кладбище	1	Организация новых захоронений после закрытия существующего кладбища	Изменение земель, локальное воздействие на почвы и грунтовые воды, образование ТБО и растительных отходов при содержании территории	Санитарный разрыв до жилых и общественных зданий — 300 м; размещение вне зон санитарной охраны водопроводных сооружений, ветеринарных ограничений сибиреязвенного захоронения, мест подтопления и иных несовместимых территорий	Ограждение, организация подъезда и поверхностного водоотвода, контейнеры для отходов, санитарное содержание территории, озеленение санитарного разрыва, исключение переувлажнения и загрязнения почв и грунтовых вод

Примечание: проектируемые объекты общественного и социально-бытового назначения характеризуются преимущественно **незначительным локальным воздействием**. Наиболее значимые экологические требования относятся к **животноводческой ферме, поз. 604, зерноток, поз. 605, автозаправочной станции, поз. 710, резервуару чистой воды, поз. 711, и кладбищу, поз. 712**. Все указанные объекты размещены с соблюдением установленных санитарных, ветеринарных, инженерных, противопожарных, экологических и градостроительных ограничений; при их эксплуатации предусматривается выполнение соответствующих природоохранных мероприятий.

Экологические проблемы, цели и проектные решения

3	Экологический компонент / проблема	Существующее состояние	Возможное воздействие при реализации Документа	Экологическая цель	Проектные решения и меры
1	Атмосферный воздух	Крупные промышленные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Основная существующая нагрузка связана с индивидуальным отоплением жилых домов на угле и дровах, работой котельной, поз. 708, автомобильным и сельскохозяйственным транспортом, животноводческими фермами, поз. 601 и 603, зернотоком, поз. 602, машинно-тракторной мастерской, поз. 707, и несанкционированной площадкой ТБО, поз. 706.	В период строительства возможны пылеобразование, выбросы строительной техники и локальный шум. Эксплуатация проектируемой животноводческой фермы, поз. 604, будет сопровождаться запаховой нагрузкой, выделением аммиака, сероводорода, метана, органической и кормовой пыли. Для зернотока, поз. 605, характерно образование зерновой пыли. Проектируемая АЗС, поз. 710, является источником паров нефтепродуктов и выбросов автотранспорта. Рост населения и хозяйственной активности может увеличить локальную транспортную нагрузку.	Недопущение ухудшения качества атмосферного воздуха, снижение существующей пылевой, запаховой и дымовой нагрузки на жилую территорию.	Вынос существующей животноводческой фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602. Ликвидация несанкционированной площадки ТБО, поз. 706. Соблюдение СЗЗ сохраняемых и проектируемых производственных объектов. Запрет открытого сжигания ТБО и растительных отходов. Применение исправной техники, твёрдых покрытий, мероприятий по снижению пыления зерна, благоустройство и озеленение. Для АЗС — герметичное оборудование и предотвращение испарений и проливов нефтепродуктов.
2	Водные ресурсы и питьевое водоснабжение	Водоснабжение села централизованное от Булаевского группового водопровода, источником которого является поверхностная вода реки Есиль. Протяжённость действующих водопроводных сетей составляет около 13,97 км, износ — около 30 %. Действующая водонапорная башня отсутствует. Имеются два резервуара чистой воды по 100 м³, 40 пожарных гидрантов, 250 водопроводных вводов и 136 смотровых колодцев. Централизованным водоснабжением обеспечено 100 % населения, подача воды осуществляется круглосуточно.	Рост населения и ввод новых жилых, общественных и производственных объектов увеличат хозяйственно-питьевое водопотребление с 99,5 м³/сут. до 132,3 м³/сут. к расчётному сроку. Строительство и реконструкция сетей сопровождаются временным нарушением грунтов. Нарушение санитарного режима водопроводных сооружений либо поступление загрязнённого поверхностного стока может создать риск вторичного загрязнения питьевой воды.	Обеспечение населения безопасным, устойчивым и бесперебойным хозяйственно-питьевым водоснабжением с сохранением качества питьевой воды.	Развитие распределительной водопроводной сети с подключением новой застройки. Вынос существующего резервуара чистой воды, поз. 703, и строительство нового резервуара, поз. 711. Снос недействующей водонапорной башни, поз. 702. Поддержание герметичности сетей, санитарного состояния резервуаров, регулярный лабораторный контроль качества воды и исключение размещения источников загрязнения вблизи водопроводных сооружений.
3	Хозяйственно-бытовое водоотведение	Централизованная канализация отсутствует. Сточные воды от жилой и общественной застройки отводятся в локальные накопители, септики и выгребные сооружения. Имеются случаи сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф, в том числе вблизи водопроводных сетей, что создаёт санитарный и экологический риск.	Увеличение населения и ввод новых объектов приведут к росту объёма хозяйственно-бытовых сточных вод с 59,7 м³/сут. до 79,4 м³/сут. При сохранении существующей системы возрастёт риск загрязнения почв, грунтовых вод и поверхностного стока. В период эксплуатации централизованной системы потенциальные риски могут быть связаны с аварийными утечками и нарушением герметичности канализационных сооружений.	Исключение загрязнения почв, грунтовых и поверхностных вод хозяйственно-бытовыми сточными водами.	Строительство централизованной системы водоотведения с канализационной сетью протяжённостью около 13,0 км, насосными сооружениями и последующей полной очисткой сточных вод. Сброс неочищенных сточных вод на рельеф не допускается. До ввода централизованной системы предусматриваются только герметичные накопители с регулярной откачкой и вывозом ЖБО. Производственный и загрязнённый поверхностный сток не смешивается с хозяйственно-бытовой канализацией без необходимой предварительной очистки.

Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

3	Экологический компонент / проблема	Существующее состояние	Возможное воздействие при реализации Документа	Экологическая цель	Проектные решения и меры
4	Почвенный покров и земельные ресурсы	Почвы испытывают локальную нагрузку от несанкционированного размещения ТБО, эксплуатации локальных выгребных сооружений, животноводства, ремонта сельскохозяйственной техники, хранения ГСМ, движения транспорта и сезонного переувлажнения. Наиболее значимый нарушенный участок связан с несанкционированной площадкой ТБО площадью 5,2 га.	Строительство 73 новых жилых домов, общественных объектов, дорог, инженерных сетей, животноводческой фермы, зернотока и АЗС приведёт к локальному снятию и уплотнению почвенного слоя. Возможны временное загрязнение строительными отходами, проливы ГСМ и изменение существующих направлений поверхностного стока.	Сохранение почвенного покрова, предотвращение химического и механического загрязнения земель и восстановление нарушенных территорий.	Снятие и отдельное сохранение плодородного слоя почвы при строительстве, его последующее использование при восстановлении территории. Очистка и рекультивация 5,2 га территории несанкционированной площадки ТБО. Твёрдые водонепроницаемые покрытия на АЗС, МТМ и хозяйственных площадках, организованный водоотвод, предотвращение проливов нефтепродуктов, запрет размещения отходов и ГСМ непосредственно на грунте.
5	Обращение с твёрдыми бытовыми отходами	Система централизованного сбора и вывоза ТБО не сформирована. Специализированная организация по вывозу ТБО и оборудованные контейнерные площадки отсутствуют. Существующая несанкционированная площадка ТБО, поз. 706, имеет фактическую площадь 5,2 га. Объект расположен примерно в 930 м от территории населённого пункта и всего в 175 м от сибирязвенного захоронения. Экологическое разрешение и санитарно-эпидемиологическое заключение отсутствуют. В официальных сведениях указаны мощность 2900 т/год, накопление около 29 000 т за 2016–2025 годы и заполнение 41,7 %.	Сохранение существующей системы приведёт к дальнейшему загрязнению почв, образованию загрязнённого фильтрационного и поверхностного стока, запаховой нагрузке, выделению метана, аммиака и сероводорода, ветровому разному отходов, привлечению птиц, грызунов и бродячих животных и риску возгорания. Особое значение имеет близость сибирязвенного захоронения.	Прекращение несанкционированного размещения ТБО, устранение существующего санитарно-экологического и ветеринарно-санитарного конфликта и формирование контролируемой системы санитарной очистки села.	Закрытие и ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, прекращение приёма отходов, их вывоз на разрешённый объект управления отходами, очистка и рекультивация территории. Организация оборудованных контейнерных площадок, централизованного регулярного вывоза ТБО специализированной организацией и раздельного накопления вторичных ресурсов при технической возможности. Запрет открытого сжигания отходов.
6	Строительные отходы	Масштабное строительство в существующем положении не осуществляется. Отдельные отходы ремонта и строительства могут образовываться при текущем содержании зданий и инженерной инфраструктуры.	Реализация жилищного, общественного и инженерного строительства приведёт к образованию грунта, боя бетона и кирпича, древесины, металлолома, стекла, упаковки, обрезков труб, кабеля, изоляционных материалов и отходов дорожного строительства. Неорганизованное складирование может вызвать засорение территории, пыление и локальное загрязнение почв.	Организованное обращение со строительными отходами без загрязнения территории и максимальное повторное использование пригодных материалов.	Раздельное накопление строительных отходов на специально отведённых участках. Использование чистого грунта для обратной засыпки и вертикальной планировки, передача металла и других вторичных ресурсов на переработку, регулярный вывоз остаточных отходов на разрешённые объекты. После окончания работ — полная очистка и восстановление нарушенной территории.

Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

3	Экологический компонент / проблема	Существующее состояние	Возможное воздействие при реализации Документа	Экологическая цель	Проектные решения и меры
7	Кладбище, скотомогильник и сибирязвенное захоронение	Существующее кладбище, поз. 704, площадью 1,01 га, расположено в восточной части села и подлежит закрытию. Существующий скотомогильник, поз. 701, площадью 0,09 га, 2011 года строительства, также подлежит закрытию; для него учитывается СЗЗ 1000 м. Сибирязвенное захоронение, поз. 705, 1982 года, площадью 0,0009 га, является объектом постоянного ветеринарно-санитарного режима.	Размещение новой застройки с нарушением установленных ограничений могло бы сформировать санитарный и ветеринарный риск. Нарушение грунта в районе сибирязвенного захоронения и скотомогильника может привести к биологическому загрязнению почв и вод. Поверхностный сток с загрязнённых территорий не должен направляться к ветеринарным объектам.	Исключение санитарно-планировочных конфликтов и защита населения, почв и вод от биологических рисков.	Закрытие существующего кладбища и скотомогильника, исключение их расширения. Строительство нового кладбища, поз. 712, с соблюдением санитарного разрыва 300 м и иных нормативных ограничений. Сибирязвенное захоронение сохраняется без нарушения грунтов. Новое строительство, земляные работы и изменение поверхностного стока, способные воздействовать на данный объект, не предусматриваются.
8	Производственно-хозяйственные объекты	На территории расположены животноводческие фермы КХ «Леонов Я.П.», поз. 601 и 603, зерноток, поз. 602, и машинно-тракторная мастерская, поз. 707. Для животноводческих объектов характерны запахи, органическая пыль и образование навоза; для зернотока — зерновая пыль; для МТМ — выбросы техники, шум, отработанные масла и риск проливов нефтепродуктов. Для поз. 601 и 602 принято решение о выносе.	Проектируемые животноводческая ферма, поз. 604, зерноток, поз. 605, и АЗС, поз. 710, будут формировать локальную производственную нагрузку. Возможны запахи, пыление, шум, выбросы транспорта, образование навоза и производственных отходов, загрязнение стока и риск проливов нефтепродуктов.	Упорядочение сельскохозяйственной и производственной деятельности, снижение воздействия на жилую среду и предотвращение загрязнения почв и вод.	Вынос существующих поз. 601 и 602. Сохранение поз. 603 и 707 при соблюдении установленных ограничений. Проектируемые поз. 604, 605 и 710 размещены с соблюдением нормативных санитарных и планировочных требований. На животноводческих объектах — организованное накопление навоза и вывоз один раз в год на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения. Для МТМ и АЗС — твёрдые покрытия, предотвращение проливов ГСМ и раздельное обращение с нефтесодержащими отходами.
9	Инженерная инфраструктура	Электроснабжение централизованное, протяжённость существующих электрических сетей составляет около 4,8 км. Теплоснабжение преимущественно децентрализованное на угле и дровах, действует котельная, поз. 708. Централизованное газоснабжение отсутствует. Водоснабжение централизованное. Централизованное водоотведение отсутствует.	Строительство новых электрических, водопроводных и канализационных сетей вызовет временное нарушение почвенного покрова, локальное удаление растительности, образование строительных отходов, шум и выбросы техники. Рост застройки увеличит потребление воды и электроэнергии и нагрузку на коммунальную инфраструктуру.	Повышение надёжности инженерного обеспечения при минимальном воздействии на окружающую среду.	Увеличение протяжённости электрической сети примерно до 6,4 км, развитие водопроводных сетей, строительство резервуара чистой воды, поз. 711, и централизованной системы водоотведения. Применение энергоэффективного оборудования, восстановление территорий после прокладки коммуникаций, раздельный сбор отходов строительства и эксплуатации, соблюдение охранных зон инженерных сетей.
10	Поверхностный сток, сезонное переувлажнение и подтопление	Территория преимущественно равнинная, с локальными замкнутыми понижениями. Южнее границы села расположены территории, подверженные подтоплению и сезонному переувлажнению. Отдельные низкие участки имеются также в других частях населённого пункта. Организованная система поверхностного водоотвода развита недостаточно.	Новая застройка, дороги и увеличение площади твёрдых покрытий могут повысить объём поверхностного стока, вызвать локальный застой воды, переувлажнение земель и перенос загрязняющих веществ с АЗС, МТМ, животноводческих и транспортных площадок.	Защита застройки от подтопления и переувлажнения, предотвращение загрязнения почв и переноса загрязняющих веществ поверхностным стоком.	Вертикальная планировка, устройство открытых водоотводных канав, кюветов, лотков и водопропускных сооружений, сохранение естественных направлений стока. Загрязнённый сток от АЗС, МТМ и производственных площадок не сбрасывается на рельеф без необходимых мероприятий по очистке. Исключается направление поверхностных вод через территорию сибирязвенного захоронения.

Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

3	Экологический компонент / проблема	Существующее состояние	Возможное воздействие при реализации Документа	Экологическая цель	Проектные решения и меры
11	Транспортная инфраструктура	Транспортная нагрузка формируется преимущественно легковым транспортом, сельскохозяйственной и грузовой техникой. На участках дорог с недостаточно благоустроенным покрытием в сухой период возможно вторичное пыление. Сельскохозяйственная техника дополнительно формирует локальную шумовую нагрузку.	Строительство и ремонт улиц и подъездов сопровождаются временным пылением, шумом, выбросами строительной техники и образованием строительных отходов. Рост населения, развитие фермы, зернотока, торговли и АЗС увеличат интенсивность локального движения транспорта.	Повышение транспортной, санитарной и экологической безопасности населенного пункта и снижение пылевой нагрузки.	Устройство и улучшение твёрдых покрытий, укрепление обочин, организованный водоотвод, содержание дорог в надлежащем состоянии. Ограничение скорости в жилых кварталах, обеспечение безопасных пешеходных связей и подъездов специальной техники. Движение грузовой и сельскохозяйственной техники организуется с минимизацией воздействия на жилые и чувствительные общественные территории.
12	Растительный и животный мир	Село Трудовое расположено вне границ особо охраняемых природных территорий; земли государственного лесного фонда в границах села отсутствуют. Территория входит в охотничье хозяйство «Смирновское». Для территории охотничьего хозяйства отмечены серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в период массовых миграций. Растительность в пределах застройки преимущественно антропогенно преобразована.	Строительные работы могут вызвать локальное удаление травянистой и древесно-кустарниковой растительности, беспокойство животных и птиц, уплотнение почвы и временный шум. Открытое размещение отходов способно привлекать птиц и животных к антропогенным источникам питания.	Сохранение существующих зелёных насаждений, условий обитания животных и формирование устойчивого зелёного каркаса населённого пункта.	Сохранение существующей растительности в максимально возможном объёме, восстановление нарушенных участков, создание сквера, поз. 406, и парка, поз. 407, озеленение улиц и общественных объектов. Ликвидация несанкционированной площадки ТБО снижает искусственное привлечение животных и птиц. Проведение строительных работ с минимально необходимой расчисткой растительности и восстановлением нарушенных земель.
13	Устойчивое развитие населённого пункта	Трудовое развивается как сельский населённый пункт с индивидуальной усадебной застройкой и сельскохозяйственной специализацией. Численность населения составляет 663 человека, площадь жилищного фонда — около 30,9 тыс. м². Сохраняются отдельные санитарно-экологические проблемы: отсутствие централизованного водоотведения, несанкционированная площадка ТБО, санитарные ограничения кладбища, скотомогильника и сибирезвенного захоронения, а также отдельные производственные объекты.	К расчётному сроку численность населения возрастёт до 882 человек, жилищный фонд — примерно до 39,7 тыс. м², предусматривается строительство 73 индивидуальных жилых домов. Рост застройки увеличит нагрузку на водоснабжение, водоотведение, энергоснабжение, транспорт, систему обращения с отходами и земельные ресурсы. Несогласованное освоение территории могло бы сформировать новые санитарно-планировочные конфликты.	Обеспечение компактного, экологически безопасного, санитарно благополучного и инженерно обеспеченного развития села.	Размещение всей новой жилой, общественной и производственной застройки с соблюдением санитарных, ветеринарных, инженерных и природоохранных ограничений. Развитие социальной и инженерной инфраструктуры, централизованного водоотведения, благоустройства и озеленения. Закрытие и ликвидация санитарно-конфликтных объектов, включая несанкционированную площадку ТБО, существующее кладбище и скотомогильник; вынос существующей фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602. Рациональное использование земель и восстановление нарушенных территорий.

Примечание: экологические проблемы села Трудовое имеют преимущественно локальный и управляемый характер. Приоритетными направлениями являются ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, создание централизованной системы водоотведения, закрытие существующего кладбища и скотомогильника, сохранение строгого режима сибирезвенного захоронения, вынос санитарно-конфликтных производственных объектов, развитие системы водоснабжения, организация поверхностного стока и благоустройство территории.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ

Географическое положение

Село Трудовое расположено в Аккайынском районе Северо-Казахстанской области Республики Казахстан и является административным центром Григорьевского сельского округа. Населённый пункт расположен в северной части Казахстана, в пределах равнинной территории Северо-Казахстанской области, относящейся к южной части Западно-Сибирской равнины.

Территория градостроительного развития села составляет **215,7 га**. Пространственное положение рассматриваемой территории определяется следующими угловыми точками:

1. **54°33'35,864" с. ш., 69°28'12,177" в. д.;**
2. **54°33'38,693" с. ш., 69°30'26,523" в. д.;**
3. **54°32'40,612" с. ш., 69°30'25,350" в. д.;**
4. **54°32'33,365" с. ш., 69°28'19,205" в. д.**

Рельеф территории преимущественно **равнинный и слабоволнистый**, с наличием локальных понижений и замкнутых блюдцеобразных форм. Абсолютные отметки поверхности находятся ориентировочно в пределах **132,1–140,2 м**. Небольшие перепады высот определяют сравнительно спокойный характер рельефа, однако в пониженных местах создаются условия для временного накопления талых и дождевых вод.

Южнее границы населённого пункта расположены территории, подверженные сезонному переувлажнению и подтоплению. Отдельные локальные пониженные участки присутствуют также в пределах и по периферии застройки. Данные особенности имеют значение при дальнейшем территориальном развитии, вертикальной планировке, прокладке инженерных коммуникаций и организации поверхностного водоотвода.

Территория относится к **бассейну реки Есиль**. Непосредственно в пределах сложившейся жилой застройки крупные поверхностные водные объекты отсутствуют. Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется централизованно от Булаевского группового водопровода, использующего воду бассейна реки Есиль.

Почвенный покров представлен преимущественно **обыкновенными и южными чернозёмами суглинистого механического состава**. Локально встречаются солонцеватые и засоленные почвы, солонцы и солончаки. По природному районированию рассматриваемая территория относится к **лесостепной зоне Северного Казахстана**, для которой характерно сочетание сельскохозяйственно освоенных земель, лугово-степной растительности и отдельных древесно-кустарниковых насаждений.

Положение села определяется преимущественно сельскохозяйственным характером окружающей территории. За пределами жилой застройки распространены **пахотные земли, пастбищные и другие сельскохозяйственные угодья**. Это формирует тесную пространственную связь населённого пункта с растениеводством, животноводством и обслуживанием сельскохозяйственного производства.

Транспортная доступность обеспечивается местной и районной автомобильной дорожной сетью. На расстоянии около **7 км** проходит автомобильная дорога республиканского значения **А-1**, обеспечивающая внешние транспортные связи территории. Железнодорожное сообщение доступно примерно в **7 км** от населённого пункта. Расстояние по автомобильным дорогам до

областного центра — **города Петропавловска** — составляет около 65 км.

Село расположено **вне границ особо охраняемых природных территорий**. Земли государственного лесного фонда непосредственно в границах населённого пункта отсутствуют. При этом территория относится к охотничьему хозяйству «Смирновское», что учитывается при оценке возможного воздействия градостроительного развития на животный мир.

На пространственную организацию территории существенное влияние оказывают существующие санитарные и ветеринарно-санитарные ограничения. В восточной и периферийной частях территории расположены **кладбище, скотомогильник и сибиреязвенное захоронение**, для которых учитываются соответствующие режимы использования земель. При дальнейшем развитии населённого пункта новые жилые, общественные, инженерные и производственные объекты размещаются вне установленных ограничений.

Географическое положение села Трудовое характеризуется преимущественно **равнинным рельефом, сельскохозяйственным освоением прилегающих территорий, наличием локально переувлажняемых участков и хорошей связью с районной транспортной инфраструктурой**. Основными пространственно-экологическими факторами дальнейшего развития являются **организация поверхностного стока, соблюдение санитарных и ветеринарных ограничений, рациональное использование земель и предотвращение загрязнения почв и вод**.

Климатические данные Аккайынского района

Климат Аккайынского района характеризуется выраженной континентальностью, холодным зимним и теплым летним периодами, значительными сезонными колебаниями температуры воздуха и активным ветровым режимом.

Для характеристики климатических условий территории приняты официальные сведения филиала РГП «Казгидромет» по Северо-Казахстанской области от **16.06.2026 № ЗТ-2026-02501723**, полученные по данным **автоматической метеорологической станции «Смирново» за 2025 год**.

Среднегодовая скорость ветра составляет **3,9 м/с**. Повторяемость направлений ветра составляет:

- северное — **9 %**;
- северо-восточное — **6 %**;
- восточное — **7 %**;
- юго-восточное — **6 %**;
- южное — **19 %**;
- юго-западное — **22 %**;
- западное — **20 %**;
- северо-западное — **11 %**.

Преобладающими являются ветры **юго-западного, западного и южного направлений**, суммарная повторяемость которых составляет 61 %. Штили в течение рассматриваемого периода не зарегистрированы. Ветровой режим учитывается при размещении производственных и коммунальных объектов относительно жилой застройки, формировании

санитарно-защитных зон и защитного озеленения.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца — июля — составляет **+24,2 °С**. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца — января — составляет **-15,7 °С**.

За 2025 год зарегистрировано **84 дня с жидкими осадками** и **39 дней с твердыми осадками**. Сезонное выпадение снега и последующее снеготаяние в сочетании с преимущественно равнинным рельефом территории определяют необходимость организации поверхностного водоотвода и учета возможности временного накопления талых вод в локальных понижениях рельефа.

Климатические условия Аккайынского района учитываются при разработке решений по размещению застройки, инженерной подготовке территории, организации поверхностного стока, теплоснабжению, озеленению и защите территории от неблагоприятного ветрового и снегового воздействия.

Почвы и земельные ресурсы

Территория села Трудовое расположена в пределах равнинной части Аккайынского района Северо-Казахстанской области. Почвенный покров населённого пункта и прилегающих территорий сформирован в условиях степной зоны и длительного сельскохозяйственного освоения земель. Основная антропогенная нагрузка связана с использованием земель под жилую и хозяйственную застройку, сельскохозяйственные угодья, производственно-коммунальные объекты, транспортную и инженерную инфраструктуру.

Рельеф территории преимущественно равнинный, с отдельными локальными понижениями, в которых возможно накопление дождевых и талых вод. При нарушении естественного поверхностного стока такие участки характеризуются повышенным риском переувлажнения грунтов, переноса загрязняющих веществ и ухудшения санитарного состояния земель.

Почвенный покров выполняет природоохранную, сельскохозяйственную и инженерно-планировочную функции. Основными направлениями его сохранения являются предотвращение загрязнения отходами и нефтепродуктами, ограничение эрозионных процессов, недопущение неорганизованного сброса хозяйственно-бытовых сточных вод, сохранение плодородного слоя при строительстве и восстановление нарушенных территорий.

Земельные ресурсы и современное землепользование

Земельная структура села Трудовое сформирована сочетанием селитебных территорий, индивидуальной усадебной застройки и приусадебных участков, общественных объектов, производственно-хозяйственных площадок, коммунальных территорий, улично-дорожной сети и прилегающих сельскохозяйственных земель.

Основная хозяйственная специализация территории связана с сельским хозяйством. Прилегающие к населённому пункту земли используются для растениеводства, животноводства и ведения личного подсобного хозяйства населения.

Сельскохозяйственное использование земель сопровождается механическим воздействием на почвенный покров при обработке почвы, движении сельскохозяйственной техники, выпасе животных и выполнении сезонных полевых работ.

В пределах хозяйственного освоения территории расположены объекты, эксплуатация которых связана с потенциальным воздействием на почвы: машинно-тракторная мастерская,

животноводческие площадки, коммунальные объекты и существующая площадка размещения твёрдых бытовых отходов.

Наиболее значимым локальным объектом нарушения земель является существующая несанкционированная площадка ТБО фактической площадью **5,2 га**, расположенная на расстоянии около 930 м от территории населённого пункта.

Согласно письму КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от 23.07.2026 № 5.1.2-35/104, для размещения ТБО оформлены два земельных участка площадью по 2,0 га с кадастровыми номерами 15-229-017-391 и 15-229-017-419. Фактическая площадь нарушенной территории составляет 5,2 га.

Особое значение имеет расположение площадки ТБО на расстоянии около 175 м от сибирезвенного захоронения. Данное обстоятельство формирует дополнительные ветеринарно-санитарные ограничения на проведение земляных, ликвидационных и рекультивационных работ в прилегающей зоне.

Генеральным планом предусматриваются закрытие существующей несанкционированной площадки ТБО, ликвидация накопленных отходов и последующая рекультивация нарушенных земель.

Современное качество почвенного покрова

Для характеристики современного состояния почв используются официальные данные государственной системы мониторинга РГП «Казгидромет».

В соответствии с Информационным бюллетенем о состоянии окружающей среды Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2026 года мониторинг загрязнения почв осуществляется в пяти точках города Петропавловска, а также в пяти населённых пунктах области: Тайынша, Новоишимка, Булаево, Кишкенеколь и Благовещенка.

В пробах почвы определяется содержание пяти тяжёлых металлов: кадмия, свинца, меди, хрома и цинка.

В бюллетене представлены результаты регионального мониторинга почвенного покрова Северо-Казахстанской области. Результаты непосредственного лабораторного обследования почв территории села Трудовое в указанном документе не приведены.

Содержание тяжёлых металлов в почвах Северо-Казахстанской области за 1 полугодие 2026 года

Загрязняющее вещество	Минимальная концентрация, мг/кг	Максимальная концентрация, мг/кг
Кадмий	0,14	0,54
Свинец	16,80	19,40
Медь	2,01	3,80
Хром	2,07	5,11
Цинк	3,02	4,12

По заключению РГП «Казгидромет», содержание свинца и хрома в отобранных по области пробах почвы находилось в пределах предельно допустимых концентраций.

Региональные показатели характеризуют состояние почв в пунктах государственного мониторинга и используются для общей экологической оценки территории Северо-Казахстанской области. Указанные значения не являются результатами инструментального обследования почв непосредственно в селе Трудовое.

Особое значение для оценки состояния земель населённого пункта имеют участки длительного накопления отходов, производственно-хозяйственные площадки, места хранения горюче-смазочных материалов, животноводческие объекты и территории эксплуатации локальных сооружений хозяйственно-бытового водоотведения.

Основные показатели мониторинга почв

Показатель	Характеристика
Территория государственного мониторинга	Северо-Казахстанская область
Отчётный период	1 полугодие 2026 года
Пункты мониторинга	Петропавловск, Тайынша, Новоошимка, Булаево, Кишкенеколь, Благовещенка
Контролируемые металлы	Cd, Pb, Cu, Cr, Zn
Официальный вывод по свинцу и хрому	В пределах ПДК
Инструментальные данные непосредственно по селу Трудовое	В рассмотренном бюллетене не приведены
Назначение региональных результатов	Общая характеристика состояния почвенного покрова области
Основной локальный участок нарушения земель	Несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га
Основное проектное решение по нарушенным землям	Ликвидация отходов и рекультивация территории

Факторы воздействия на почвы и земельные ресурсы

Современная антропогенная нагрузка на почвенный покров села Трудовое имеет преимущественно локальный характер и связана с сельскохозяйственным использованием земель, жилой и хозяйственной застройкой, эксплуатацией автомобильных дорог, производственно-коммунальных объектов и существующей площадки размещения отходов.

Основными потенциальными факторами воздействия являются:

- **Сельскохозяйственная деятельность.** Обработка пашни, движение сельскохозяйственной техники и эксплуатация пастбищ могут сопровождаться уплотнением почвы, нарушением растительного покрова и развитием ветровой эрозии на открытых участках.
- **Строительные и земляные работы.** При развитии жилой, общественной и инженерной инфраструктуры возможно механическое нарушение почвенного профиля, снятие плодородного слоя, уплотнение грунта строительной техникой и образование временно нарушенных земель.
- **Автомобильный и сельскохозяйственный транспорт.** Воздействие связано с уплотнением грунта на необустроенных проездах, дорожным пылеобразованием и риском локального загрязнения нефтепродуктами.
- **Машинно-тракторная мастерская и объекты хранения ГСМ.** При нарушении условий эксплуатации возможно поступление топлива, масел и технических жидкостей на поверхность почвы с образованием участков нефтепродуктового загрязнения.
- **Проектируемая автозаправочная станция.** Потенциальное воздействие связано с обращением с нефтепродуктами, образованием нефтесодержащих отходов и загрязнённого поверхностного стока. Для предотвращения загрязнения земель предусматриваются водонепроницаемые покрытия и организованное обращение с нефтесодержащими материалами.
- **Животноводческие площадки.** При неорганизованном складировании навоза возможно поступление органических и биогенных веществ в почву, образование загрязнённого поверхностного стока и ухудшение санитарного состояния территории.

- **Децентрализованное водоотведение.** Эксплуатация негерметичных накопителей и выгребных сооружений создаёт риск инфильтрации хозяйственно-бытовых сточных вод в грунт и загрязнения подземных вод.
- **Несанкционированное размещение ТБО.** Наиболее значимым локальным нарушением земель является существующая площадка ТБО площадью 5,2 га, подлежащая закрытию, ликвидации накопленных отходов и рекультивации. Воздействие связано с механическим нарушением почв, накоплением отходов, образованием загрязнённого фильтрационного и поверхностного стока, а также ветровым переносом загрязняющих веществ.
- **Сибирезвенное захоронение.** Расположение объекта на расстоянии около 175 м от площадки ТБО требует соблюдения ветеринарно-санитарных ограничений, предупреждения нарушения грунтов и исключения распространения загрязнённого стока в направлении захоронения.
- **Поверхностный сток.** На пониженных участках территории возможно накопление дождевых и талых вод с переносом загрязняющих веществ с дорог, хозяйственных площадок и участков обращения с отходами.

Оценка основных рисков

Источник воздействия	Возможное последствие для почв и земель	Значимость
Строительство	Снятие и нарушение плодородного слоя, уплотнение грунтов	Локальная, временная
Сельскохозяйственная техника	Уплотнение почвы, нарушение растительного покрова	Локальная, сезонная
ГСМ и машинно-тракторная мастерская	Загрязнение почвы нефтепродуктами	Локальная
Проектируемая АЗС	Риск загрязнения нефтепродуктами при нарушении условий эксплуатации	Локальная
Негерметичные локальные накопители сточных вод	Загрязнение грунта хозяйственно-бытовыми сточными водами	Локальная
Животноводческие площадки	Органическое и биогенное загрязнение	Локальная
Поверхностный сток	Перенос загрязняющих веществ и локальное переувлажнение	Локальная
Несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га	Загрязнение и физическое нарушение земель	Повышенная локальная значимость
Близость сибирезвенного захоронения	Риск нарушения ветеринарно-санитарного режима при земляных работах	Повышенная значимость

Рекультивация площадки ТБО	Восстановление нарушенных земель и почвенно- растительного покрова	Положительное воздействие
-------------------------------	--	---------------------------

Проектные мероприятия по охране почв и земельных ресурсов

Первая очередь

На первую очередь предусматриваются **предупреждение дальнейшего загрязнения почвенного покрова, прекращение размещения отходов на существующей несанкционированной площадке ТБО площадью 5,2 га, проведение обследования нарушенных земель, разработка документации на ликвидацию и рекультивацию, а также соблюдение ветеринарно-санитарных ограничений сибирезвонного захоронения.**

Предусматриваются следующие мероприятия:

- Проведение инвентаризации нарушенных земель в пределах проектируемой территории и на прилегающих участках.
- Выполнение обследования несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га с определением фактических границ нарушенных земель, характера загрязнения и объемов накопленных отходов.
- Прекращение размещения коммунальных, строительных, производственных и других отходов на несанкционированной площадке ТБО.
- Разработка проектной документации на ликвидацию накопленных отходов и рекультивацию нарушенной территории площадью 5,2 га.
- Проведение лабораторного обследования почв на участках длительного накопления отходов, хранения ГСМ и других потенциально загрязнённых хозяйственных площадках в составе мероприятий по экологическому обследованию.
- Разработка мероприятий по технической и биологической рекультивации нарушенных земель.
- Учёт расстояния около 175 м от несанкционированной площадки ТБО до сибирезвонного захоронения при определении технологии и границ проведения ликвидационных работ.
- Исключение нарушения грунтов, проведения несанкционированных земляных работ и движения строительной техники на территории сибирезвонного захоронения и в пределах установленных ветеринарно-санитарных ограничений.
- Предотвращение поступления загрязнённого поверхностного стока с территории площадки ТБО в направлении сибирезвонного захоронения.
- Организация централизованного сбора и регулярного вывоза коммунальных отходов с прекращением их размещения на открытом грунте.
- При проектировании и строительстве объектов предусматривать снятие плодородного слоя почвы до начала земляных работ, его отдельное складирование и последующее использование при благоустройстве и восстановлении нарушенных земель.
- Ограничение площади одновременно нарушаемых строительством территорий пределами отвода и строительных площадок.
- Исключение движения строительной и сельскохозяйственной техники вне установленных проездов и рабочих зон.
- Обустройство площадок хранения и обращения с ГСМ твёрдым водонепроницаемым покрытием и средствами предупреждения проливов нефтепродуктов.

- Организация раздельного накопления нефтесодержащих отходов машинно-тракторной мастерской с передачей специализированным организациям.
- Обеспечение герметичного накопления хозяйственно-бытовых сточных вод до ввода централизованной системы водоотведения.
- Исключение сброса неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф, в понижения местности, придорожные канавы и на прилегающие земельные участки.
- Устройство и содержание организованного поверхностного водоотвода с недопущением направления загрязнённого стока на сельскохозяйственные земли, хозяйственные территории и пониженные участки.
- Организация безопасного накопления навоза на животноводческих площадках с предотвращением загрязнения почвы и поступления навозного стока на прилегающие территории.
- Сохранение организованного ежегодного вывоза навоза на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения с соблюдением санитарных и ветеринарных требований.
- Сохранение сельскохозяйственных угодий за пределами проектируемой застройки и недопущение их использования для несанкционированного складирования строительных материалов и отходов.
- Предупреждение ветровой эрозии почв путём сохранения существующего растительного покрова, благоустройства открытых участков и восстановления нарушенных территорий.
- Организация санитарного контроля за содержанием производственных, коммунальных и сельскохозяйственных площадок.
- Исключение несанкционированного размещения отходов, золошлаковых материалов, нефтепродуктов и других загрязняющих веществ на открытом грунте.

Расчетный срок

На расчётный срок предусматриваются ликвидация и рекультивация существующей несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, восстановление нарушенного почвенно-растительного покрова, развитие централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения, сохранение сельскохозяйственных угодий и обеспечение экологически безопасного использования земель населённого пункта.

Предусматриваются следующие мероприятия:

- Проведение полной ликвидации и рекультивации несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га в соответствии с разработанной проектной документацией.
- Удаление накопленных отходов с передачей на объекты управления отходами, имеющие необходимые разрешительные документы.
- Проведение технического этапа рекультивации с очисткой территории, планировкой поверхности, восстановлением нарушенного рельефа и формированием устойчивого поверхностного стока.
- Проведение биологического этапа рекультивации с восстановлением плодородного слоя почвы и растительного покрова.
- Исключение повторного несанкционированного размещения отходов на рекультивированной территории.
- Обеспечение соблюдения ветеринарно-санитарных ограничений сибиреязвенного захоронения при выполнении земляных, восстановительных и иных хозяйственных работ.
- Исключение нарушения грунтов и распространения загрязнённого поверхностного стока в направлении сибиреязвенного захоронения.
- Проведение контрольного обследования состояния почвенного покрова после завершения ликвидационных и рекультивационных мероприятий.

- Восстановление плодородного слоя почвы на территориях, нарушенных при строительстве инженерных сетей, дорог, жилых, общественных и производственных объектов.
- Строительство централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения с обеспечением герметичного транспортирования сточных вод и последующей нормативной очистки.
- поэтапное прекращение эксплуатации локальных выгребных сооружений и накопителей по мере подключения существующей и перспективной застройки к централизованной системе водоотведения.
- Предотвращение фильтрации хозяйственно-бытовых сточных вод в грунт и загрязнения подземных вод.
- Сохранение твёрдых водонепроницаемых покрытий на территориях хранения ГСМ, обращения с отходами и эксплуатации объектов, способных загрязнять почву.
- Обеспечение организованного сбора и очистки загрязнённого поверхностного стока с территорий производственно-хозяйственных объектов.
- Предупреждение загрязнения почв нефтепродуктами при эксплуатации машинно-тракторной мастерской и проектируемой автозаправочной станции.
- Обеспечение раздельного обращения с производственными, нефтесодержащими, строительными, ветеринарными и коммунальными отходами.
- Организация централизованного сбора и регулярного вывоза коммунальных отходов на разрешённые объекты управления отходами.
- Сохранение организованного ежегодного вывоза навоза с животноводческих объектов на сельскохозяйственные поля с соблюдением санитарных и ветеринарных требований.
- Предупреждение загрязнения земель органическими и биогенными веществами при накоплении, погрузке, транспортировании и использовании навоза.
- Сохранение и восстановление растительного покрова свободных от застройки участков.
- Проведение озеленения жилых, общественных и коммунальных территорий для ограничения пылеобразования, предупреждения ветровой эрозии и улучшения санитарно-экологического состояния населённого пункта.
- Контроль санитарного состояния хозяйственных и коммунальных территорий, своевременное устранение локальных загрязнений почв.
- Рациональное использование пашни, пастбищ и других сельскохозяйственных угодий с предупреждением эрозии, переуплотнения и деградации почв.
- Обеспечение сохранения плодородного слоя почвы при дальнейшем территориальном развитии населённого пункта.
- Организация контроля состояния рекультивированных земель с предупреждением повторного загрязнения и механического нарушения почвенного покрова.

Итоговая оценка

Почвенный покров и земельные ресурсы села Трудовое имеют значимую сельскохозяйственную, природоохранную и градостроительную ценность. Основная часть прилегающих территорий используется для сельскохозяйственной деятельности, поэтому проектные решения направлены на рациональное использование земель, сохранение плодородного слоя, предотвращение загрязнения почв и восстановление нарушенных участков.

Наиболее значимым локальным фактором негативного воздействия является существующая несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га, расположенная на расстоянии около 930 м от территории населённого пункта и 175 м от сибирезвенного захоронения. Её закрытие, ликвидация накопленных отходов и рекультивация являются основными природоохранными мероприятиями по восстановлению нарушенных земель.

Реализация проектных решений по развитию централизованной системы водоотведения, организации сбора и вывоза отходов, благоустройству территории, восстановлению почвенно-растительного покрова и предотвращению загрязнения земель нефтепродуктами и хозяйственно-бытовыми сточными водами обеспечит снижение антропогенной нагрузки на почвенный покров и улучшение экологического состояния территории села Трудовое.

Поверхностные и подземные воды. Переувлажнение и подтопление

Поверхностные воды

В пределах территории села Трудовое Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области постоянные поверхностные водные объекты не расположены. Гидрографические условия населённого пункта определяются преимущественно равнинным характером территории, наличием локальных понижений рельефа, сезонным формированием поверхностного стока и расположением озёрного водоёма в непосредственной близости от южной границы села.

В южном направлении от села Трудовое на расстоянии около 150 м от границы населённого пункта расположено озеро. Водоём является ближайшим постоянным элементом местной гидрографической сети и имеет существенное значение для оценки природных условий, организации поверхностного водоотвода, определения водоохранных ограничений и формирования планировочной структуры прилегающих территорий.

Близость озера определяет необходимость учёта возможного взаимодействия поверхностных и подземных вод, сезонных колебаний уровня водоёма, снеготаяния и перераспределения атмосферных осадков по естественным понижениям местности. При повышении уровня воды в озере возможно изменение условий дренирования прилегающих пониженных участков и замедление естественного отвода поверхностного стока.

Непосредственное воздействие озера на существующую жилую застройку зависит от абсолютных отметок береговой линии, высотного положения жилых территорий, сезонного уровня режима и гидравлической связи с окружающими понижениями рельефа. Расстояние около 150 м требует обязательного учёта водного объекта при размещении перспективной застройки и инженерной подготовке территории.

Рельеф села преимущественно равнинный, слаборасчленённый, с отдельными замкнутыми понижениями и западинами. Абсолютные отметки поверхности изменяются ориентировочно от 132,1 до 140,2 м над уровнем моря. Перепад высот составляет около 8,1 м. Незначительные естественные уклоны ограничивают скорость поверхностного стока, способствуют его временной аккумуляции и повышают значение организованного водоотвода.

В период весеннего снеготаяния формируется основной объём сезонного поверхностного стока. Талые воды поступают с застроенных территорий, приусадебных участков, автомобильных дорог, открытых сельскохозяйственных земель и других водосборных поверхностей. При наличии замкнутых понижений и недостаточной пропускной способности придорожных водоотводных элементов возможно локальное накопление воды.

В летний период увеличение поверхностного стока связано преимущественно с интенсивными дождевыми осадками. В осенний период дополнительными факторами переувлажнения являются снижение испарения, насыщение верхних горизонтов грунтов влагой и замедленное дренирование пониженных территорий.

Существующая система отвода дождевых и талых вод сформирована преимущественно

естественными направлениями стока, придорожными понижениями и отдельными водоотводными канавами. Равнинный характер территории определяет необходимость сохранения естественных водосборных направлений, исключения их перекрытия насыпями и обеспечения пропуска поверхностных вод при строительстве дорог и инженерных коммуникаций.

Основные поверхностные водные объекты и гидрологические особенности территории села Трудовое

Водный объект или элемент	Расположение относительно села	Расстояние	Характеристика
Постоянные поверхностные водные объекты в границах села	В пределах населённого пункта	—	Реки, озёра и водохранилища непосредственно в границах села не выделены
Озеро	Южное направление	Около 150 м от границы села	Ближайший озёрный водоём, учитываемый при установлении водоохранных ограничений и организации поверхностного водоотвода
Естественные понижения рельефа	Отдельные участки территории села	В пределах населённого пункта	Участки сезонного накопления дождевых и талых вод
Подтопляемые и переувлажняемые территории	Северо- западная часть села	В пределах рассматриваемой территории	Участки повышенной чувствительности к сезонному накоплению поверхностных вод
Пониженные территории за южной границей	Южное направление	За пределами села	Участки возможного сезонного переувлажнения, учитываемые при организации водоотвода

Близость озера обуславливает необходимость соблюдения требований Водного кодекса Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII, регулирующих охрану поверхностных водных объектов, установление водоохранных зон и полос, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод.

При территориальном планировании водоохранная зона и водоохранная полоса озера рассматриваются как территории с особыми условиями хозяйственного использования. В пределах соответствующих ограничений должны соблюдаться требования к размещению объектов капитального строительства, коммунальной инфраструктуры, животноводческих и производственных площадок, хранению отходов, эксплуатации транспортных объектов и осуществлению земляных работ.

Границы и режим водоохранной зоны и полосы должны соответствовать установленным для водоёма требованиям и учитываться в графической части градостроительного проекта. Размещение перспективной жилой, общественной и производственной застройки должно осуществляться с сохранением установленного водоохранного режима.

Особое значение имеет предотвращение поступления загрязнённого поверхностного стока в направлении озера. Потенциальными источниками загрязнения на территории села и в его ближайшем окружении являются индивидуальные системы хозяйственно-бытового водоотведения, сельскохозяйственные и животноводческие объекты, производственно-хозяйственные площадки, автомобильные дороги, территории хранения горюче-смазочных материалов и места накопления отходов.

При отсутствии организованного водоотвода дождевые и талые воды способны переносить взвешенные вещества, нефтепродукты, органические загрязнения, остатки удобрений, бытовые загрязнители и мелкодисперсные почвенные частицы. Перемещение загрязнённого стока по естественным понижениям может приводить к вторичному загрязнению грунтов и накоплению загрязняющих веществ на участках замедленного водообмена.

Важным природоохранным мероприятием является обеспечение отдельного отвода незагрязнённых поверхностных вод и хозяйственно-бытовых сточных вод, исключение поступления неочищенных стоков в рельефные понижения, придорожные канавы и направления водосбора.

Реализация градостроительных решений предусматривает сохранение гидрологической устойчивости территории, предупреждение загрязнения озера и прилегающих земель, обеспечение санитарной безопасности населённого пункта и рациональное использование территорий, расположенных вблизи водного объекта.

Подземные воды

Подземные воды территории села Трудовое являются важным компонентом природной среды, определяющим гидрогеологические условия земельных участков, устойчивость оснований зданий и сооружений, водно-физические свойства грунтов и особенности формирования сезонного переувлажнения.

Территория населённого пункта расположена в пределах Западно-Сибирской равнины, сложенной преимущественно рыхлыми четвертичными отложениями. В верхней части геологического разреза распространены суглинистые и глинистые грунты, обладающие различной водопроницаемостью и способностью удерживать влагу.

Суглинистые и глинистые отложения характеризуются сравнительно замедленной фильтрацией атмосферных и талых вод. На участках с пониженным рельефом и слабой естественной дренированностью возможно сезонное насыщение верхних грунтовых горизонтов влагой, образование временной верховодки и повышение влажности грунтов оснований.

Наличие озера в южном направлении от села на расстоянии около 150 м является дополнительным фактором, который необходимо учитывать при оценке гидрогеологических условий прилегающих территорий. В зависимости от геологического строения, водопроницаемости отложений и сезонных изменений уровня воды возможно гидравлическое взаимодействие озёрных и грунтовых вод.

Наибольшую чувствительность к изменению водного режима имеют пониженные участки территории, где естественное дренирование ограничено небольшими уклонами поверхности.

При интенсивном снеготаянии, продолжительных дождях и насыщении грунтов влагой возможно временное повышение уровня приповерхностных грунтовых вод.

Особое значение имеют северо-западные участки села, подверженные подтоплению и сезонному переувлажнению. На этих территориях гидрогеологические условия непосредственно влияют на выбор мест размещения капитальной застройки, глубину заложения фундаментов, прокладку подземных инженерных коммуникаций и необходимость устройства защитных водоотводных сооружений.

Существующее хозяйственно-питьевое водоснабжение села Трудовое осуществляется централизованно от Булаевского группового водопровода, источником которого является река Есиль. Забор воды производится на водозаборных сооружениях групповой системы с последующей водоподготовкой и подачей питьевой воды потребителям.

Собственные эксплуатационные скважины хозяйственно-питьевого водоснабжения непосредственно в пределах села отсутствуют. Питьевое водоснабжение населения не предусматривает массового использования местных подземных вод для хозяйственно-питьевых нужд.

При этом охрана подземных вод сохраняет существенное экологическое и санитарное значение, поскольку грунтовые воды непосредственно взаимодействуют с почвенным покровом, приповерхностными грунтами, локальными системами водоотведения и участками хозяйственного использования территории.

Наиболее существенным существующим фактором потенциального воздействия на подземные воды является отсутствие централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения. Канализационные сети, канализационные насосные станции и централизованные очистные сооружения на территории населённого пункта отсутствуют.

Хозяйственно-бытовые сточные воды от индивидуальной жилой застройки, общественных и коммунально-бытовых объектов накапливаются преимущественно в индивидуальных септиках, выгребных сооружениях и локальных накопительных ёмкостях.

На отдельных участках имеет место неорганизованный сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф. При таком способе водоотведения существует риск поступления органических загрязняющих веществ, соединений азота, фосфора, поверхностно-активных веществ и микроорганизмов в почвенный покров и приповерхностные водоносные горизонты.

Особую опасность представляют негерметичные накопительные сооружения, допускающие фильтрацию загрязнённых стоков непосредственно в грунт. При повышении влажности грунтов, сезонном формировании верховодки и накоплении талых вод возможно расширение области распространения загрязняющих веществ.

Дополнительными факторами потенциального воздействия являются сельскохозяйственная деятельность, эксплуатация животноводческих объектов, хранение органических отходов, движение и обслуживание сельскохозяйственной техники, использование горюче-смазочных материалов и существующие объекты обращения с отходами.

Основные потенциальные источники загрязнения подземных вод:

- эксплуатация негерметичных септиков, выгребных ям и локальных накопительных сооружений;
- неорганизованный сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на поверхность земли;
- несанкционированное размещение ТБО;

- поступление загрязнённого фильтрационного стока с территорий накопления отходов;
- утечки нефтепродуктов при эксплуатации машинно-тракторных мастерских и сельскохозяйственной техники;
- хранение горюче-смазочных материалов на необорудованных площадках;
- накопление навоза и органических отходов животноводческих объектов;
- смыв загрязняющих веществ с производственных и коммунальных площадок;
- аварийные повреждения инженерных коммуникаций;
- проникновение загрязнённого поверхностного стока в водонасыщенные грунты.

В районе села Трудовое расположена несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га, предусмотренная проектом к ликвидации и рекультивации. Длительное накопление смешанных бытовых отходов на открытом грунте создаёт условия для образования загрязнённого поверхностного и фильтрационного стока.

Атмосферные осадки и талые воды, проходящие через накопленные отходы, способны растворять и переносить органические вещества, соли, продукты разложения отходов, соединения металлов и другие загрязняющие компоненты. При отсутствии инженерной изоляции поверхности возможно поступление загрязнённых вод в приповерхностные грунтовые горизонты.

Экологическая значимость площадки дополнительно определяется её расположением на расстоянии около 175 м от зарегистрированного сибиреязвенного захоронения. При выполнении мероприятий по закрытию и рекультивации необходимо предотвращать нарушение грунтов в районе захоронения и исключать направление загрязнённого поверхностного стока в сторону ветеринарного объекта.

Ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, прекращение дальнейшего размещения отходов и восстановление нарушенной территории являются важными природоохранными мероприятиями, направленными на снижение риска загрязнения почвенного покрова и подземных вод.

Для обеспечения санитарной безопасности до строительства централизованной канализации предусматривается применение герметичных накопительных сооружений с организованным вывозом хозяйственно-бытовых сточных вод специализированным транспортом. Сброс неочищенных сточных вод на рельеф, в пониженные участки местности, придорожные канавы и зоны возможного накопления талых вод не допускается.

На расчётный срок предусматривается развитие централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения со строительством канализационных сетей, насосных и очистных сооружений. Герметичное транспортирование и организованная очистка сточных вод обеспечат снижение антропогенной нагрузки на почвенно-грунтовую среду и ограничение поступления загрязняющих веществ в подземные воды.

Для перспективного строительства на северо-западных подтопляемых участках необходимо учитывать сезонные изменения уровня грунтовых вод, водопроницаемость и водонасыщенность грунтов, условия дренирования и возможность подтопления подземных частей сооружений. Конструктивные решения должны обеспечивать защиту фундаментов, инженерных сетей и строительных конструкций от воздействия грунтовых и поверхностных вод.

Охрана подземных вод обеспечивается комплексом мероприятий по герметизации систем водоотведения, ликвидации несанкционированного накопления отходов, предотвращению

загрязнения поверхностного стока, санитарному содержанию хозяйственных площадок и инженерной защите территорий, подверженных переувлажнению.

Переувлажнение и подтопление

Территория села Трудовое характеризуется наличием участков, подверженных сезонному переувлажнению и подтоплению. Основные подтопляемые зоны расположены в северо-западной части населённого пункта. Дополнительное значение имеют локальные замкнутые понижения рельефа и пониженные участки за южной границей села.

Формирование переувлажнения обусловлено совокупным воздействием природных и антропогенных факторов: равнинным рельефом, небольшими уклонами поверхности, наличием слабопроницаемых суглинистых и глинистых грунтов, сезонным накоплением снега, интенсивным весенним снеготаянием и недостаточно развитой системой организованного поверхностного водоотвода.

В геоморфологическом отношении территория характеризуется слабой естественной расчленённостью. Перепад абсолютных отметок поверхности составляет около 8,1 м, что при наличии локальных западин и замкнутых понижений способствует формированию участков с замедленным поверхностным стоком.

Наиболее выраженное сезонное воздействие связано с весенним снеготаянием. В период перехода к положительным температурам воздуха происходит интенсивное таяние снежного покрова, сопровождающееся поступлением значительных объёмов воды на поверхность земли.

При промёрзшем или недостаточно оттаявшем грунте инфильтрация талых вод ограничивается. Значительная часть воды перемещается по поверхности, концентрируясь в естественных понижениях, вдоль дорожных насыпей, в придорожных канавах и на участках с нарушенными естественными направлениями стока.

В северо-западной части села данные процессы приводят к сезонному переувлажнению отдельных земельных участков и формированию подтопляемых территорий. Продолжительность сохранения воды зависит от интенсивности снеготаяния, объёма сформировавшегося стока, пропускной способности водоотводных элементов, глубины промерзания грунтов и последующих погодных условий.

Дополнительное влияние могут оказывать интенсивные летние дожди. При выпадении значительного количества осадков за короткий период скорость поступления воды на поверхность может превышать естественную способность грунтов к её впитыванию и отводу, что приводит к временному накоплению воды в понижениях.

В условиях замедленного дренирования возможно повторное переувлажнение грунтов, особенно на участках с уплотнённой поверхностью, нарушенным растительным покровом и недостаточными уклонами.

Озеро, расположенное в южном направлении на расстоянии около 150 м от села, также учитывается при оценке гидрологических условий территории. При сезонном повышении уровня воды в водоёме возможно изменение режима грунтовых вод и условий отвода поверхностного стока на прилегающих низменных участках.

При этом северо-западные подтопляемые зоны рассматриваются как самостоятельные участки с неблагоприятными условиями поверхностного водоотвода. Их затопление не следует автоматически связывать с уровенным режимом южного озера без установления гидравлической связи между соответствующими территориями.

Наиболее существенные последствия переувлажнения и подтопления связаны с

ухудшением инженерно-геологических условий освоения территории.

При длительном насыщении грунтов влагой возможно снижение прочностных и деформационных характеристик оснований, увеличение морозного пучения в холодный период, нарушение устойчивости дорожных покрытий и ухудшение эксплуатационного состояния подземных инженерных коммуникаций.

При наличии жилой застройки на подтопляемых участках возможно увлажнение фундаментов и цокольных конструкций, накопление воды в подпольных пространствах, ухудшение санитарного состояния придомовых территорий и ограничение транспортной доступности.

Для объектов социальной инфраструктуры, инженерного обеспечения и коммунального обслуживания особое значение имеют сохранение устойчивого транспортного сообщения, защита подземных коммуникаций и предотвращение затопления технических сооружений.

С экологической точки зрения подтопление способно способствовать перемещению загрязняющих веществ с поверхности земли. При контакте талых и дождевых вод с местами накопления отходов, негерметичными выгребными сооружениями, хозяйственными площадками и загрязнёнными почвами возникает риск переноса загрязнений в соседние понижения рельефа и приповерхностные грунтовые горизонты.

Особую опасность представляет сочетание сезонного переувлажнения с отсутствием централизованного водоотведения. Переполнение локальных накопительных сооружений и поступление хозяйственно-бытовых сточных вод на поверхность способны формировать дополнительные санитарно-эпидемиологические риски.

При территориальном развитии села необходимо обеспечить приоритетную инженерную защиту северо-западных подтопляемых участков, сохранение существующих направлений естественного стока, устройство организованного водоотвода и исключение формирования новых замкнутых понижений при строительстве дорог, зданий и инженерных сетей.

На территориях повышенного риска размещение капитальных объектов должно сопровождаться инженерным обоснованием высотных отметок застройки, способов водоотвода и защиты оснований зданий от сезонного водонасыщения.

Оценка факторов переувлажнения и подтопления территории села Трудовое

Фактор	Характеристика	Оценка риска
Постоянные водные объекты в границах села	Непосредственно в границах населённого пункта не выделены	Непосредственное русловое затопление не является установленным фактором
Озеро южнее села	Около 150 м от границы населённого пункта	Требует учёта уровня режима и водоохраных ограничений
Северо-западные подтопляемые территории	Участки сезонного переувлажнения и накопления поверхностных вод	Повышенный, локальный
Пониженные участки южнее села	Территории возможного сезонного переувлажнения	Локальный, сезонный
Весеннее снеготаяние	Интенсивное поступление талых вод при ограниченной	Повышенный на пониженных участках

	инфильтрации	
Интенсивные дождевые осадки	Временное увеличение поверхностного стока	Локальный, периодический
Слабые естественные уклоны	Замедленный поверхностный водоотвод	Существенный фактор формирования переувлажнения
Суглинистые и глинистые грунты	Замедленная фильтрация воды и сезонное водонасыщение	Повышенный на пониженных участках
Замкнутые понижения рельефа	Формирование участков временного застоя воды	Локальный
Недостаточная развитость водоотвода	Преимущественно естественный отвод по рельефу и придорожным элементам	Повышает риск подтопления
Локальные системы канализации	Возможность загрязнения грунтов и поверхностных вод при негерметичности	Санитарно-экологический риск
Перспективная жилая застройка	Необходимость учёта подтопляемых участков и высотных отметок	Регулируется планировочными и инженерными решениями
Инженерная инфраструктура	Возможное воздействие воды на подземные коммуникации и сооружения	Локальный, сезонный

Основной задачей инженерной подготовки территории является предупреждение подтопления северо-западной части села, обеспечение организованного отвода талых и дождевых вод, сохранение естественного гидрологического режима южного озера и предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод.

Для реализации этих задач предусматривается комплекс планировочных, инженерно-технических и природоохранных мероприятий, направленных на обеспечение устойчивого функционирования существующей застройки и безопасное освоение перспективных территорий.

Проектные предложения

Первая очередь — 2030 год

- Проведение инженерного обследования северо-западной части села Трудовое с выделением существующих подтопляемых и сезонно переувлажняемых участков, определением направлений поступления и накопления поверхностных вод.

- Определение пониженных участков рельефа, на которых в период весеннего снеготаяния и интенсивных дождевых осадков происходит временное накопление поверхностного стока.

- Проведение инженерно-геодезических и инженерно-геологических исследований на территориях перспективного строительства, расположенных вблизи подтопляемых участков, с определением высотных отметок, водопроницаемости грунтов и сезонных особенностей водного режима.

- Подготовка проектных решений по вертикальной планировке северо-западных участков села, обеспечивающих организованный отвод дождевых и талых вод без нарушения

естественного гидрологического режима прилегающих территорий.

- Сохранение существующих естественных направлений поверхностного стока, исключение их перекрытия строительными насыпями, земляными сооружениями и неорганизованным складированием грунта.

- Расчистка существующих придорожных канав, кюветов и водоотводных понижений с восстановлением их пропускной способности.

- Определение участков улично-дорожной сети, на которых требуется устройство дополнительных водоотводных канав, лотков и водопропускных сооружений.

- При проектировании новых автомобильных дорог и проездов обеспечение продольных и поперечных уклонов дорожного полотна, позволяющих организованно отводить поверхностные воды за пределы проезжей части и прилегающей застройки.

- Предотвращение направления поверхностного стока на территории существующих жилых домов, социальных объектов, общественных зданий и сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения.

- Исключение размещения новых жилых и общественных объектов на северо-западных подтопляемых участках без выполнения необходимых инженерных мероприятий по защите территории.

- Установление планировочных ограничений для участков, подверженных сезонному накоплению воды, с их учётом при функциональном зонировании территории.

- Учёт расположенного в южном направлении озера на расстоянии около 150 м от границы села при формировании перспективной планировочной структуры и размещении объектов капитального строительства.

- Соблюдение установленных водоохранных зон и полос озера, предотвращение размещения несовместимых объектов и видов хозяйственной деятельности в пределах территорий с водоохранным режимом.

- Сохранение естественного водосборного бассейна озера, исключение искусственного изменения направлений поверхностного стока, способного привести к нарушению гидрологического режима водоёма или подтоплению прилегающих территорий.

- Исключение сброса неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в озеро, естественные понижения рельефа, придорожные канавы и направления поверхностного водосбора.

- Обеспечение использования герметичных локальных накопительных сооружений для хозяйственно-бытовых сточных вод до ввода централизованной системы канализации.

- Проведение инвентаризации существующих септиков, выгребных ям и локальных накопительных устройств с выявлением негерметичных сооружений и участков неорганизованного сброса сточных вод.

- Организация регулярного вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод специализированным транспортом с исключением их поступления в почвенный покров и приповерхностные грунтовые воды.

- Обеспечение санитарной защиты существующих резервуаров чистой воды, водопроводных сетей, колодцев и других сооружений централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

- Предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод при эксплуатации сельскохозяйственных и животноводческих объектов, включая организацию безопасного

накопления навоза и исключение поступления органических стоков в понижения рельефа.

- Обеспечение организованного хранения горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и нефтесодержащих отходов на оборудованных площадках, исключающих поступление загрязняющих веществ в грунт.

- Прекращение поступления новых отходов на существующую несанкционированную площадку ТБО площадью 5,2 га.

- Подготовка проектной документации на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной площадки ТБО с включением мероприятий по предупреждению загрязнения почв, поверхностного стока и подземных вод.

- Учёт расположения сибирезвенного захоронения на расстоянии около 175 м от несанкционированной площадки ТБО при разработке природоохранных и рекультивационных мероприятий.

- Исключение нарушения грунтов в районе сибирезвенного захоронения и предотвращение поступления загрязнённого поверхностного стока с территории площадки ТБО в направлении ветеринарного объекта.

- Организация централизованного сбора и регулярного вывоза ТБО с использованием оборудованных контейнерных площадок, исключающих загрязнение почвы и поверхностных вод.

- Предотвращение размещения строительных, бытовых и сельскохозяйственных отходов в подтопляемых понижениях, на водосборных территориях и в непосредственной близости от озера.

- Подготовка проектно-сметной документации на строительство централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения с определением трасс канализационных сетей, мест размещения насосных и очистных сооружений и решений по дальнейшему обращению с очищенными сточными водами.

- Разработка мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод при последующем строительстве канализационных сооружений.

- Обеспечение санитарного содержания подтопляемых территорий, своевременной уборки наносов и мусора из существующих водоотводных элементов.

Расчётный срок — 2040 год

- Реализация предусмотренных проектной документацией мероприятий по инженерной подготовке и вертикальной планировке территории села Трудовое с приоритетной защитой северо-западных подтопляемых участков.

- Строительство и развитие системы организованного отвода дождевых и талых вод на территориях существующей и перспективной жилой, общественной и коммунально-бытовой застройки.

- Устройство водоотводных канав, кюветов, лотков и водопропускных сооружений на участках улично-дорожной сети, требующих организованного пропуска поверхностного стока.

- Обеспечение свободного движения талых вод по предусмотренным водоотводным направлениям в период интенсивного весеннего снеготаяния без затопления жилых участков и объектов социальной инфраструктуры.

- Предотвращение формирования новых замкнутых понижений при строительстве автомобильных дорог, инженерных коммуникаций, жилых и общественных зданий.

- Реализация инженерных мероприятий по защите перспективной застройки от сезонного

переувлажнения, включая повышение планировочных отметок, защиту подземных конструкций и устройство дренажных сооружений на участках, где их необходимость обоснована инженерными расчётами.

- Обеспечение сохранности фундаментов, подземных коммуникаций и дорожных сооружений при сезонном изменении влажности грунтов и повышении уровня грунтовых вод.

- Сохранение естественного гидрологического режима озера, расположенного в южном направлении от села на расстоянии около 150 м, с соблюдением водоохранных ограничений.

- Предотвращение поступления в озеро неочищенных хозяйственно-бытовых, производственных и загрязнённых поверхностных сточных вод.

- Обеспечение организованного отвода поверхностных вод с автомобильных дорог, производственных и коммунальных площадок с учётом необходимости очистки загрязнённого стока.

- Строительство и ввод в эксплуатацию централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения села Трудовое, включая канализационные сети протяжённостью 13,0 км, канализационные насосные сооружения и очистные сооружения, обеспечивающие приём расчётного объёма сточных вод 79,4 м³/сут.

- Организация герметичного транспортирования хозяйственно-бытовых сточных вод от существующей и перспективной застройки к сооружениям централизованной очистки.

- Обеспечение нормативной очистки сточных вод с применением предусмотренных проектом технологических процессов, включая механическую и биологическую очистку и обеззараживание.

- Реализация обоснованной проектной схемы дальнейшего отведения либо использования очищенных сточных вод с соблюдением экологических, санитарных и водоохранных требований.

- Последовательное прекращение эксплуатации существующих негерметичных выгребных сооружений и локальных накопительных устройств по мере подключения соответствующих объектов к централизованной канализации.

- Предотвращение аварийных утечек хозяйственно-бытовых сточных вод из канализационных трубопроводов, колодцев, насосных сооружений и технологических резервуаров.

- Завершение ликвидации существующей несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га с выполнением технической и биологической рекультивации нарушенных земель.

- Восстановление почвенно-растительного покрова на территории ликвидированной площадки ТБО и исключение её повторного использования для несанкционированного накопления отходов.

- Обеспечение соблюдения ветеринарно-санитарного режима расположенного поблизости сибиреязвенного захоронения при проведении рекультивационных работ.

- Поддержание постоянной системы централизованного сбора и регулярного вывоза ТБО на объекты управления отходами, имеющие необходимые разрешительные документы.

- Обеспечение организованного обращения с производственными отходами, нефтесодержащими материалами, навозом, строительными отходами и золошлаковыми остатками с предотвращением загрязнения поверхностных и подземных вод.

- Сохранение водоохранного режима прилегающих к озеру территорий, предотвращение засорения береговой зоны и нарушения естественных направлений стока.

- Поддержание водоотводных сооружений в исправном техническом состоянии с проведением регулярной очистки от наносов, растительности, бытового и строительного мусора.
- Контроль состояния северо-западных подтопляемых участков, своевременное выявление нарушений поверхностного водоотвода и выполнение необходимых локальных инженерно-защитных мероприятий.
- Обеспечение устойчивого функционирования жилой, общественной, производственной и инженерной инфраструктуры в условиях сезонного снеготаяния, интенсивных атмосферных осадков и локального повышения влажности грунтов.

Реализация предусмотренных градостроительных и природоохранных мероприятий направлена на снижение риска сезонного подтопления северо-западной части села Трудовое, сохранение водоохранного режима озера, расположенного в 150 м южнее населённого пункта, защиту подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовыми сточными водами и отходами, повышение устойчивости инженерной инфраструктуры и формирование безопасных санитарно-экологических условий проживания населения.

Геологические и инженерно-геологические условия

Территория села Трудовое Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области расположена в пределах южной части Западно-Сибирской равнины и в геоморфологическом отношении приурочена к слаборасчленённой аккумулятивной равнине. Рельеф населённого пункта преимущественно равнинный, с небольшими естественными уклонами, локальными замкнутыми понижениями, западинами и отдельными слабовыраженными повышениями поверхности.

Абсолютные отметки территории изменяются ориентировочно от 132,1 до 140,2 м над уровнем моря. Общий перепад высот составляет около 8,1 м. Незначительная вертикальная расчленённость рельефа определяет в целом благоприятные топографические условия для размещения существующей жилой застройки, объектов социального и коммунально-бытового назначения, инженерной инфраструктуры и улично-дорожной сети. Одновременно равнинный характер поверхности требует особого внимания к организации поверхностного стока, предупреждению переувлажнения грунтов и инженерной защите территорий, подверженных подтоплению.

Геологическое строение территории характеризуется распространением рыхлых четвертичных отложений, типичных для аккумулятивных равнин Северного Казахстана. В верхней части геологического разреза преобладают суглинистые и глинистые грунты. Формирование четвертичного покрова связано с длительными процессами накопления, переработки и перераспределения осадочного материала в условиях равнинного рельефа.

Грунтовые толщи характеризуются неоднородностью литологического состава, различиями водопроницаемости и водно-физических свойств отдельных горизонтов. Суглинистые и глинистые разновидности обладают способностью удерживать влагу, вследствие чего в условиях небольших уклонов поверхности, замедленного естественного дренирования и интенсивного снеготаяния возможно сезонное накопление воды в приповерхностных слоях грунта.

В северо-западной части села Трудовое расположены территории, подверженные подтоплению и сезонному переувлажнению. Данные участки являются наиболее

чувствительными к изменениям водного режима и требуют учёта при размещении перспективной капитальной застройки, вертикальной планировке, устройстве фундаментов и прокладке инженерных коммуникаций.

В южном направлении от села, на расстоянии около 150 м от границы населённого пункта, расположен озёрный водоём. Его близость является дополнительным гидрологическим фактором, имеющим значение для оценки условий дренирования прилегающих земель, сезонного изменения влажности грунтов и возможного взаимодействия поверхностных и подземных вод.

Для градостроительного проектирования рельеф территории изучен по материалам топографической съёмки масштаба 1:2000 с высотой сечения рельефа 0,5 м, выполненной ТОО «KazGeoSaulet» и зарегистрированной в информационной системе государственного градостроительного кадастра. Топографическая основа позволяет учитывать существующие высотные отметки, локальные понижения, улично-дорожную сеть, сложившуюся застройку и основные направления поверхностного стока при планировочной организации территории.

Геоморфологическая характеристика

Показатель	Характеристика
Геоморфологическое положение	Южная часть Западно-Сибирской равнины
Общий тип рельефа	Преимущественно равнинный, слабоволнистый
Генезис поверхности	Аккумулятивная равнина
Абсолютные отметки	132,1–140,2 м
Общий перепад высот	Около 8,1 м
Основные формы микрорельефа	Локальные понижения, западины, слабовыраженные повышения
Геологические образования	Преимущественно рыхлые четвертичные отложения
Основные грунты верхней части разреза	Суглинистые и глинистые
Общая расчленённость рельефа	Слабая
Условия естественного поверхностного стока	Замедленный сток вследствие небольших уклонов поверхности
Подтопляемые территории	Северо-западная часть села
Дополнительные переувлажняемые участки	Локальные понижения, территории южнее границы села
Ближайший поверхностный водоём	Озеро в южном направлении, около 150 м от границы села
Основные инженерно-геологические факторы	Сезонное переувлажнение, подтопление, промерзание грунтов, недостаточная естественная дренированность
Основное направление	Вертикальная планировка, организованный отвод

инженерной подготовки

талых и дождевых вод, инженерная защита
подтопляемых участков

Инженерно-геологическая оценка рельефа

Равнинный характер территории села Трудовое в целом благоприятен для размещения жилой застройки, объектов социального, административного и коммунально-бытового назначения, сельскохозяйственных производственных территорий, автомобильных дорог и инженерных коммуникаций.

Небольшие естественные уклоны поверхности позволяют осуществлять градостроительное освоение без необходимости масштабного террасирования территории и устройства сложных подпорных конструкций. Отсутствие значительных склонов ограничивает вероятность развития крупномасштабных гравитационных процессов и обеспечивает относительно благоприятные условия для формирования улично-дорожной сети.

Вместе с тем инженерно-геологические условия территории неоднородны по характеру увлажнения и возможностям естественного отвода поверхностных вод.

Наиболее существенным ограничивающим фактором является наличие подтопляемых территорий в северо-западной части села. На данных участках в период весеннего снеготаяния, интенсивных дождевых осадков и сезонного насыщения грунтов влагой возможно образование временных скоплений поверхностных вод и повышение влажности грунтов оснований.

Локальные понижения рельефа способствуют аккумуляции талых и дождевых вод. При недостаточной пропускной способности придорожных канав, перекрытии естественных направлений стока дорожными насыпями и отсутствии организованного водоотвода период существования переувлажнённых участков может увеличиваться.

Особое значение имеет сезонное промерзание грунтов. В весенний период, когда верхние горизонты начинают оттаивать, а нижележащие слои сохраняют отрицательные температуры, инфильтрация талых вод может быть ограничена. Это способствует накоплению воды на поверхности и временному водонасыщению приповерхностных грунтов.

На участках, сложенных водочувствительными суглинистыми и глинистыми грунтами, переувлажнение может сопровождаться снижением прочностных характеристик оснований, увеличением их деформируемости и ухудшением условий эксплуатации фундаментов, подземных инженерных сетей и дорожных конструкций.

Близость озера в южном направлении также учитывается при инженерно-геологической оценке. Для прилегающих территорий существенное значение имеют высотное положение береговой линии, сезонные колебания уровня озера, особенности геологического строения и гидравлическая связь водоёма с приповерхностными грунтовыми водами.

При размещении капитальной застройки вблизи озера необходимо обеспечивать соблюдение установленных водоохранных ограничений, предотвращать искусственное изменение поверхностного стока и учитывать возможное сезонное повышение влажности грунтов.

Основными задачами инженерной подготовки территории являются организация устойчивого поверхностного водоотвода, инженерная защита северо-западных подтопляемых участков, сохранение естественных направлений стока и исключение формирования новых бессточных понижений при строительстве автомобильных дорог, зданий и инженерных коммуникаций.

Инженерно-геологические грунты

Геологическое строение территории села Трудовое представлено преимущественно рыхлыми четвертичными образованиями. В верхней части геологического разреза распространены суглинистые и глинистые грунты, характерные для слаборасчленённых аккумулятивных равнин Западно-Сибирской низменности.

Суглинки представляют собой дисперсные грунты смешанного гранулометрического состава, содержащие глинистые, пылеватые и песчаные частицы. Их инженерно-геологические свойства определяются соотношением отдельных фракций, плотностью сложения, естественной влажностью, степенью водонасыщения и структурными особенностями грунтового массива.

Глинистые грунты отличаются повышенной способностью удерживать влагу и относительно низкой водопроницаемостью. При изменении влажностного состояния отдельные разновидности таких грунтов могут изменять свои деформационные и прочностные характеристики.

Для территории Северного Казахстана существенное инженерное значение имеют сезонное промерзание и оттаивание грунтов, особенно при наличии водонасыщенных пылеватых и глинистых разновидностей. При сочетании отрицательных температур, достаточного количества влаги и морозочувствительного гранулометрического состава возможно развитие процессов морозного пучения.

Морозное пучение проявляется увеличением объёма грунта при промерзании и способно вызывать неравномерные вертикальные перемещения фундаментов, дорожных покрытий, отмосток, инженерных коммуникаций и других конструктивных элементов.

После сезонного оттаивания переувлажнённые грунты могут характеризоваться снижением прочности и увеличением деформируемости, что необходимо учитывать при назначении глубины заложения фундаментов и устройстве оснований дорожных сооружений.

Особое инженерное значение имеют грунты северо-западных подтопляемых территорий. Периодическое насыщение влагой может изменять их несущие и деформационные свойства, создавать условия для неравномерной осадки сооружений и повышать необходимость устройства инженерной защиты.

Для оценки пригодности отдельных строительных площадок необходимо определять следующие характеристики грунтов:

- послойное литологическое строение геологического разреза;
- мощность и глубину залегания инженерно-геологических элементов;
- гранулометрический состав грунтов;
- природную влажность и степень водонасыщения;
- плотность грунтов и плотность сухого грунта;
- пределы пластичности и показатель текучести глинистых грунтов;
- угол внутреннего трения и удельное сцепление;
- модуль деформации;
- расчётное сопротивление и несущую способность оснований;
- показатели просадочности;
- набухаемость и усадочность глинистых грунтов;
- степень морозной пучинистости;
- фильтрационные характеристики;
- степень засоленности грунтов;

- агрессивность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону, железобетону и металлическим конструкциям;
- глубину залегания и амплитуду сезонных изменений уровня грунтовых вод;
- расчётную глубину сезонного промерзания грунтов.

Количественные физико-механические характеристики грунтов принимаются по результатам инженерно-геологических исследований соответствующих строительных площадок.

При строительстве жилых и общественных зданий, инженерных сооружений, канализационных насосных станций, очистных сооружений и других объектов капитального строительства необходимо обеспечивать соответствие конструктивных решений фактическим грунтовым условиям.

Для участков с повышенной влажностью грунтов предусматривается применение инженерных решений, обеспечивающих устойчивость оснований, защиту подземных конструкций от воды и предотвращение деформаций в период сезонного промерзания и оттаивания.

Подземные воды как инженерно-геологический фактор

Подземные воды являются одним из основных факторов, определяющих инженерно-геологические условия территории села Трудовое. Их положение и сезонный режим зависят от геологического строения, водопроницаемости четвертичных отложений, рельефа поверхности, климатических условий, интенсивности снеготаяния и характера естественного дренирования.

В пределах равнинной территории возможно формирование приповерхностных грунтовых вод, а на участках распространения слабопроницаемых суглинистых и глинистых горизонтов — временной верховодки.

Особенно благоприятные условия для сезонного накопления влаги формируются в замкнутых понижениях и западинах, где поступление талых и дождевых вод превышает возможности естественного отвода и инфильтрации.

В северо-западной части села расположены подтопляемые территории, инженерное освоение которых требует особого внимания к уровенному режиму грунтовых вод и водонасыщению оснований.

При сезонном повышении уровня грунтовых вод возможно увлажнение фундаментов и подземных конструкций, снижение несущей способности отдельных грунтовых разновидностей, увеличение морозной пучинистости и ухудшение эксплуатационных условий подземных коммуникаций.

На южной периферии села дополнительным гидрогеологическим фактором является близость озера, расположенного на расстоянии около 150 м от границы населённого пункта. Для оценки его возможного влияния необходимо учитывать уровень воды в озере, высотное положение прилегающей территории, фильтрационные свойства грунтов и характер подземного водообмена.

При проектировании капитальных зданий и сооружений необходимо определять глубину залегания первого от поверхности водоносного горизонта, сезонные изменения его уровня и особенности водообмена в пределах строительной площадки.

Для объектов с заглублёнными конструкциями, включая канализационные насосные станции, резервуары, инженерные коллекторы и другие подземные сооружения, предусматривается оценка необходимости гидроизоляции, дренажа, защиты от

гидростатического давления и предотвращения всплытия заглублённых ёмкостей.

При устройстве фундаментов на водонасыщенных грунтах должны учитываться их фактические прочностные характеристики и возможные изменения напряжённо-деформированного состояния в течение годового цикла.

Дополнительным фактором воздействия на грунтовые воды является существующее отсутствие централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения. Эксплуатация негерметичных септиков и выгребных сооружений может создавать условия для поступления загрязнённых сточных вод в грунтовый массив.

В пределах подтопляемых территорий указанное обстоятельство имеет повышенное санитарно-экологическое значение, поскольку сезонное повышение влажности грунтов может способствовать распространению загрязняющих веществ за пределы мест их первоначального поступления.

Развитие централизованного водоотведения, применение герметичных инженерных коммуникаций и организация поверхностного водоотвода обеспечат снижение антропогенной нагрузки на грунтовую среду и улучшение условий инженерной эксплуатации территории.

Сейсмичность

Территория села Трудовое Аккайынского района Северо-Казахстанской области относится к районам с низкой сейсмической активностью.

По характеру регионального сейсмотектонического положения территория приурочена к платформенной области Западно-Сибирской равнины, удалённой от основных активных сейсмогенерирующих структур южного и юго-восточного Казахстана.

В соответствии с подходами к общему сейсмическому зонированию территории Республики Казахстан, предусмотренными СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах», рассматриваемая территория характеризуется как несейсмичная для целей общего градостроительного планирования.

Повышенная сейсмическая опасность не является определяющим ограничивающим фактором для размещения жилых, общественных, коммунально-бытовых и инженерных объектов.

Конструктивные решения зданий и сооружений принимаются в соответствии с действующими строительными нормами с учётом инженерно-геологических условий конкретных площадок, расчётных нагрузок и эксплуатационного назначения объектов.

Опасные геологические процессы

Природные условия территории села Трудовое характеризуются слабой вертикальной расчленённостью рельефа и отсутствием значительных склоновых форм, создающих предпосылки для развития крупномасштабных гравитационных процессов.

Равнинное геоморфологическое положение определяет низкую предрасположенность территории к оползневым, обвальным и селевым процессам, характерным для горных и сильнорасчленённых районов.

Для территории села не характерны:

- крупномасштабные оползневые процессы;
- обвалы скальных пород;
- осыпные процессы;
- селевые потоки;
- интенсивная склоновая эрозия;

- значительные гравитационные перемещения грунтовых массивов;
- крупные склоновые деформации;
- повышенная сейсмическая активность.

Основными неблагоприятными инженерно-геологическими процессами являются сезонное переувлажнение и подтопление отдельных территорий, морозное пучение грунтов, образование временной верховодки и нарушение естественного поверхностного водоотвода.

Особое внимание необходимо уделять северо-западной части населённого пункта, где расположены подтопляемые участки.

В условиях равнинного рельефа интенсивное весеннее снеготаяние способствует накоплению значительных объёмов талой воды. При промёрзших грунтах и недостаточно развитой сети водоотводных сооружений вода концентрируется в локальных понижениях, создавая условия для временного затопления поверхности и водонасыщения верхней части геологического разреза.

Сезонное переувлажнение способно оказывать отрицательное воздействие на устойчивость оснований зданий, дорожные покрытия, подземные инженерные коммуникации и санитарное состояние прилегающих территорий.

Дополнительные неблагоприятные процессы могут быть связаны с искусственным изменением микрорельефа при строительстве. Устройство дорожных насыпей, засыпка существующих понижений, неправильная организация вертикальной планировки и перекрытие естественных направлений стока могут способствовать формированию новых подтопляемых участков.

При строительстве объектов капитального назначения предусматривается исключение нарушения существующей системы поверхностного водоотвода и обеспечение безопасного пропуска талых и дождевых вод.

Важным фактором является сезонное промерзание грунтов, характерное для климатических условий Северо-Казахстанской области. При наличии морозочувствительных грунтов и достаточного увлажнения возможны деформации вследствие морозного пучения.

Мероприятия по предупреждению данного процесса включают назначение обоснованной глубины заложения фундаментов, применение соответствующих конструктивных решений, устройство непучинистых оснований и обеспечение отвода поверхностной воды от зданий и сооружений.

На участках расположения перспективных инженерных сетей также необходимо учитывать воздействие сезонного промерзания, возможные неравномерные деформации грунтов и изменение гидрогеологических условий при эксплуатации коммуникаций.

Оценка инженерно-геологических факторов

Фактор	Существующие условия	Значение для проектирования
Геоморфологическое положение	Западно-Сибирская равнина	В целом благоприятные условия территориального освоения
Рельеф	Преимущественно равнинный, слабоволнистый	Благоприятный для размещения застройки при организации водоотвода

Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села
Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Абсолютные отметки	132,1–140,2 м	Учитываются при вертикальной планировке
Перепад высот	Около 8,1 м	Незначительный, требует учёта местных направлений стока
Локальные понижения	Имеются в пределах территории	Возможное накопление дождевых и талых вод
Геологические отложения	Рыхлые четвертичные образования	Необходим учёт литологического строения
Основные грунты	Суглинки и глины	Требуется оценка водно-физических и прочностных характеристик
Сезонное переувлажнение	Характерно для отдельных пониженных территорий	Требуется организация поверхностного водоотвода
Подтопляемые территории	Северо-западная часть села	Повышенное инженерно-геологическое ограничение
Озеро	Около 150 м южнее границы села	Учёт гидрологического режима и водоохраных ограничений
Уровень грунтовых вод	Зависит от местных гидрогеологических условий	Определение для конкретных строительных площадок
Возможная верховодка	Может формироваться на слабопроницаемых грунтах	Учитывается при проектировании фундаментов и коммуникаций
Морозное пучение	Возможно для водонасыщенных морозочувствительных грунтов	Требуется защита фундаментов, дорог и инженерных сетей
Просадочные свойства грунтов	Определяются физико-механическими характеристиками	Оцениваются инженерно-геологическими исследованиями
Набухаемость грунтов	Зависит от состава и влажности глинистых разновидностей	Учитывается при проектировании оснований
Коррозионная агрессивность	Зависит от химического состава грунтов и подземных вод	Требуется определения для подземных конструкций
Оползневые процессы	Для равнинной территории не характерны	Существенного ограничения не формируют
Обвалы и осыпи	Не характерны	Ограничения отсутствуют

Селевые процессы	Не характерны	Ограничения отсутствуют
Сейсмичность	Территория с низкой сейсмической активностью	Повышенное сейсмическое ограничение отсутствует
Поверхностный водоотвод	Преимущественно естественный, с отдельными придорожными элементами	Требуется развитие организованной системы водоотвода
Перспективная застройка	Развивается в пределах существующей планировочной структуры	Необходим учёт подтопления и свойств грунтов оснований

Инженерно-планировочные требования

При дальнейшем градостроительном освоении территории села Трудовое предусматривается:

- Проведение инженерно-геологических изысканий перед проектированием объектов капитального строительства с определением фактического строения грунтового массива и условий залегания подземных вод.
- Определение физико-механических характеристик грунтов оснований проектируемых зданий и сооружений, включая показатели прочности, деформируемости, влажности, плотности и водонасыщения.
- Установление литологического состава четвертичных отложений, мощности отдельных инженерно-геологических элементов и глубины распространения слабых и водонасыщенных грунтов.
- Проведение инженерно-гидрогеологических исследований на участках, подверженных сезонному подтоплению, с определением глубины залегания грунтовых вод и характера сезонных колебаний их уровня.
- Приоритетное обследование северо-западных подтопляемых территорий с установлением причин и условий формирования переувлажнения.
- Учёт существующих подтопляемых участков при функциональном зонировании, размещении перспективной жилой застройки и определении территорий инженерной подготовки.
- Выполнение вертикальной планировки территории с обеспечением организованного отвода талых и дождевых вод от жилых домов, общественных зданий, инженерных сооружений и автомобильных дорог.
- Сохранение естественных направлений поверхностного стока и предотвращение их перекрытия дорожными насыпями, зданиями, инженерными сооружениями и складированием грунта.
- Исключение формирования замкнутых бессточных понижений при планировке новых жилых кварталов и строительстве объектов инженерной инфраструктуры.
- Устройство водоотводных канав, кюветов, лотков и водопропускных сооружений на участках, где естественные уклоны не обеспечивают устойчивый отвод поверхностных вод.
- Обеспечение свободного пропуска талых вод в период интенсивного весеннего снеготаяния через предусмотренные водоотводные сооружения.
- Учёт близости озера, расположенного на расстоянии около 150 м в южном направлении

от села, при определении условий инженерного освоения прилегающих земель.

- Соблюдение установленных водоохраных зон и полос озера, исключение размещения несовместимых объектов и хозяйственной деятельности в пределах соответствующих ограничений.

- Предотвращение искусственного изменения направления поверхностного стока, способного привести к нарушению гидрологического режима озера или подтоплению прилегающих участков.

- Определение степени морозной пучинистости грунтов и расчётной глубины сезонного промерзания при проектировании фундаментов, автомобильных дорог и инженерных коммуникаций.

- Проверка грунтов оснований на просадочность, набухаемость, засоленность и коррозионную агрессивность с учётом назначения и конструктивных особенностей проектируемых объектов.

- Назначение типов фундаментов и глубины их заложения на основании фактических инженерно-геологических условий и расчётных нагрузок.

- Применение гидроизоляции и защиты подземных строительных конструкций на участках возможного сезонного повышения уровня грунтовых вод.

- Устройство дренажных сооружений на площадках, где необходимость понижения уровня грунтовых вод обоснована инженерными исследованиями и расчётами.

- Обеспечение устойчивости оснований и защиты заглублённых сооружений, включая резервуары, канализационные насосные станции и инженерные коллекторы, от воздействия грунтовых вод.

- При прокладке подземных инженерных коммуникаций применение конструктивных решений, предотвращающих деформации трубопроводов вследствие сезонного промерзания, оттаивания и неравномерной осадки грунтов.

- Обеспечение герметичности хозяйственно-бытовых канализационных сетей и накопительных сооружений с исключением фильтрации загрязнённых сточных вод в грунт.

- Предотвращение загрязнения грунтов нефтепродуктами, строительными отходами, хозяйственно-бытовыми сточными водами и другими загрязняющими веществами.

- Организация безопасного временного складирования разработанного грунта в пределах строительных площадок с исключением перекрытия естественных направлений поверхностного стока.

- Раздельное снятие и сохранение плодородного слоя почвы при выполнении земляных работ с последующим использованием при рекультивации и благоустройстве территории.

- Использование пригодного незагрязнённого минерального грунта для обратной засыпки, вертикальной планировки и инженерной подготовки территории.

- Проведение уплотнения обратных засыпок траншей, котлованов и других земляных сооружений в соответствии с установленными техническими требованиями.

- Восстановление почвенно-растительного покрова после завершения строительных работ и предотвращение развития вторичной эрозии на нарушенных участках.

- Обеспечение регулярного содержания водоотводных сооружений, очистки кюветов и канав от наносов, мусора и растительности.

- Контроль состояния подтопляемых территорий, выявление участков нарушения поверхностного водоотвода и выполнение необходимых инженерно-защитных мероприятий.

Геологические и инженерно-геологические условия территории села Трудовое в целом характеризуются преимущественно равнинным рельефом, распространением четвертичных рыхлых отложений и отсутствием предпосылок для развития крупномасштабных склоновых процессов. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах 132,1–140,2 м, общий перепад высот составляет около 8,1 м.

Основным инженерно-геологическим ограничением являются сезонное переувлажнение и подтопление северо-западной части населённого пункта, а также наличие локальных замкнутых понижений рельефа, способствующих накоплению дождевых и талых вод.

Расположение озера на расстоянии около 150 м южнее села определяет необходимость учёта его гидрологического режима, соблюдения водоохранных ограничений и обеспечения устойчивого поверхностного водоотвода на прилегающих территориях.

Градостроительное освоение территории обеспечивается комплексом мероприятий по инженерной подготовке, вертикальной планировке, организации поверхностного водоотвода, защите оснований зданий и сооружений от сезонного водонасыщения и сохранению естественного гидрологического режима. Соблюдение указанных требований обеспечивает устойчивость перспективной застройки, безопасную эксплуатацию инженерной инфраструктуры и снижение рисков негативного воздействия на геологическую и водную среду.

Растительный и животный мир. Охотничьи угодья, редкие виды и миграционные пути

Растительный мир

Территория села Трудовое Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области расположена в пределах сельскохозяйственно освоенного лесостепного ландшафта южной части Западно-Сибирской равнины. Структура растительного покрова определяется сочетанием существующей жилой застройки, приусадебных участков, общественных и производственно-хозяйственных территорий, улично-дорожной сети, сельскохозяйственных угодий и сохранившихся участков естественной растительности.

Прилегающие к селу земли используются преимущественно для растениеводства, животноводства, ведения крестьянских и личных подсобных хозяйств. В структуре сельскохозяйственных земель представлены пашни, пастбища, сенокосные угодья и хозяйственные территории. В результате длительного сельскохозяйственного освоения естественный растительный покров на пахотных землях преобразован, тогда как на пастбищах, свободных от застройки участках, в локальных понижениях рельефа и вдоль естественных направлений поверхностного стока сохраняются травянистые растительные сообщества.

Для лесостепных территорий Аккайынского района характерно сочетание лугово-степной и степной травянистой растительности, древесно-кустарниковых насаждений, а также растительных сообществ, приуроченных к пониженным и сезонно переувлажняемым участкам. На территориях с повышенным увлажнением формируются условия для произрастания влаголюбивых травянистых растений, тогда как относительно возвышенные и хорошо дренированные участки характеризуются преобладанием лугово-степной растительности.

В пределах существующей жилой застройки растительность представлена зелёными насаждениями приусадебных участков, озеленением общественных территорий, придорожной

травянистой растительностью, отдельными деревьями и кустарниками. Зелёные насаждения выполняют санитарно-гигиенические, микроклиматические, почвозащитные, эстетические и планировочные функции.

Особое природоохранное значение имеют подтопляемые и сезонно переувлажняемые участки северо-западной части села. Растительный покров указанных территорий способствует закреплению почвы, регулированию поверхностного стока, уменьшению водной эрозии и сохранению естественных условий увлажнения. Нарушение растительности при земляных работах и изменении микрорельефа может приводить к усилению поверхностного смыва почв и перераспределению талых вод.

Дополнительным элементом природного окружения является озеро, расположенное в южном направлении на расстоянии около 150 м от границы села. Водоём и прилегающие к нему участки естественной растительности имеют значение для сохранения водно-болотных и прибрежных местообитаний, поддержания биологического разнообразия и формирования экологических связей между сельскохозяйственными и природными территориями.

Прибрежная растительность выполняет водоохранные и средообразующие функции, способствует задержанию взвешенных частиц поверхностного стока, закреплению береговых грунтов и формированию мест кормления, укрытия и временного пребывания животных и птиц.

В действующих границах села Трудовое земли государственного лесного фонда отсутствуют. Данное обстоятельство подтверждено Комитетом лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан письмом от 10.06.2026 № ЗТ-2026-02110203, а также Северо-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира письмом от 22.05.2026 № ЗТ-2026-02045431.

Отсутствие земель государственного лесного фонда не исключает наличия древесно-кустарниковой растительности на землях населённого пункта и прилегающих сельскохозяйственных территориях. Такие насаждения сохраняют самостоятельное экологическое значение и учитываются при размещении перспективной застройки и проведении благоустройства.

Проектные решения генерального плана предусматривают сохранение существующих зелёных насаждений, развитие озеленения жилых и общественных территорий, благоустройство свободных участков и восстановление почвенно-растительного покрова после выполнения строительных и земляных работ.

Дополнительное природоохранное значение имеет предусмотренная проектом ликвидация и рекультивация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га. Восстановление нарушенной территории позволит прекратить дальнейшее загрязнение земель отходами, создать условия для восстановления растительного покрова и уменьшить антропогенную нагрузку на прилегающие природные участки.

Озеленение территории, сохранение естественной растительности, предупреждение загрязнения почв и организация поверхностного водоотвода направлены на поддержание экологической устойчивости сельского ландшафта и улучшение санитарно-гигиенических условий проживания населения.

Животный мир

Животный мир территории села Трудовое формируется в условиях сочетания сельской застройки, сельскохозяйственных угодий, производственно-хозяйственных площадок,

древесно-кустарниковых насаждений, лугово-степных участков и расположенных за пределами села водных объектов.

В пределах непосредственно застроенной территории преобладают виды животных и птиц, приспособленные к существованию в антропогенно преобразованной сельской среде. Прилегающие сельскохозяйственные и природные территории сохраняют значение для кормления, передвижения, размножения и временного пребывания диких животных.

Равнинные открытые пространства, пастбища, сенокосные угодья и участки естественной растительности формируют условия для обитания мелких млекопитающих, наземногнездящихся птиц и других представителей степной и лесостепной фауны.

Древесно-кустарниковые насаждения используются птицами для укрытия, кормления и устройства гнёзд. Сельскохозяйственные поля и пастбища могут выполнять функцию сезонных кормовых территорий для отдельных видов птиц и млекопитающих.

Особое значение для оценки состояния животного мира имеют водные и сезонно переувлажняемые территории. Озеро, расположенное приблизительно в 150 м южнее села, формирует природные условия, благоприятные для водоплавающих и околоводных птиц, а также других животных, жизнедеятельность которых связана с водной средой.

Прибрежная растительность, открытая водная поверхность и участки естественного увлажнения могут использоваться птицами в период сезонного перемещения, кормления и временного отдыха.

Северо-западные подтопляемые участки села также имеют определённое экологическое значение. В периоды сезонного переувлажнения на таких территориях могут формироваться временные влажные местообитания, используемые отдельными представителями орнитофауны и мелкими животными.

Особое значение при экологической оценке имеют официальные сведения уполномоченных государственных органов о расположении населённого пункта в границах охотничьего хозяйства и присутствии в его пределах редких и мигрирующих видов птиц.

Согласно письму Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.06.2026 № 3Т-2026-02110203, село Трудовое расположено на территории охотничьего хозяйства «Смирновское».

Уполномоченным органом подтверждено обитание на территории указанного охотничьего хозяйства редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц: серого журавля, журавля-красавки и лебедя-кликун. В период массовых сезонных миграций отмечается краснозобая казарка.

Приведённые сведения характеризуют территорию охотничьего хозяйства «Смирновское» в целом. Наличие указанных видов непосредственно на отдельных участках существующей и перспективной застройки села определяется условиями конкретных местообитаний.

Охотничье хозяйство «Смирновское»

Село Трудовое расположено в пределах охотничьего хозяйства «Смирновское», территория которого используется для ведения охотничьего хозяйства и сохранения ресурсов животного мира.

Расположение населённого пункта в пределах охотничьих угодий имеет значение для градостроительного планирования, поскольку развитие жилой, общественной, производственной и инженерной инфраструктуры должно осуществляться с сохранением природных местообитаний, условий размножения животных и путей их перемещения.

Охотничье хозяйство представляет собой территорию, на которой наряду с сельскохозяйственным и иным разрешённым землепользованием осуществляется деятельность по охране, воспроизводству и рациональному использованию животного мира.

При этом охотничьи угодья не являются особо охраняемой природной территорией исключительно в силу их охотхозяйственного статуса. Применение природоохранных требований определяется действующим законодательством, режимом конкретных земельных участков и необходимостью сохранения животного мира.

Нахождение села в пределах охотничьего хозяйства не исключает его градостроительного развития. Проектные решения предусматривают упорядочение сложившейся застройки, развитие объектов социальной и инженерной инфраструктуры, санитарную очистку и благоустройство территории с соблюдением требований по охране окружающей среды и животного мира.

Основные характеристики природоохранного положения села Трудовое

Показатель	Характеристика
Населённый пункт	Село Трудовое
Административное расположение	Григорьевский сельский округ, Аккайынский район, Северо-Казахстанская область
Охотничье хозяйство	«Смирновское»
Положение села	В пределах территории охотничьего хозяйства
Государственный природный зоологический заказник «Смирновский»	Село расположено вне границ заказника
Земли государственного лесного фонда	В действующих границах села отсутствуют
Подтверждённые редкие виды в охотхозяйстве	Серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун
Мигрирующие охраняемые виды	Краснозобая казарка
Сезон миграции	Весенний и осенний периоды
Ближайший водный объект	Озеро около 150 м южнее села
Участки сезонного переувлажнения	Северо-западная часть населённого пункта
Основные природоохранные задачи	Сохранение местообитаний, предотвращение загрязнения, снижение фактора беспокойства, восстановление нарушенных земель

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды

Наличие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц на территории охотничьего хозяйства «Смирновское» является существенным экологическим фактором, который учитывается при проведении скрининга воздействий градостроительного документа.

Серый журавль относится к видам, присутствие которых подтверждено в пределах охотничьего хозяйства. Для данного вида экологически значимы открытые пространства, луговые территории, участки с повышенным увлажнением и водно-болотные местообитания. Сохранение условий обитания серого журавля связано с предотвращением уничтожения растительности, осушения естественных влажных участков и избыточного беспокойства в местах возможного гнездования и кормления.

Журавль-красавка также отмечен на территории охотничьего хозяйства «Смирновское». Для данного вида характерна связь с открытыми степными и сельскохозяйственными ландшафтами. Основными экологическими условиями являются сохранение открытых участков, пригодных для кормления и размножения, ограничение нарушения почвенно-растительного покрова и предотвращение интенсивного беспокойства птиц в период размножения.

Лебедь-кликун связан преимущественно с озёрами, водоёмами и прилегающими водно-болотными территориями. Для сохранения благоприятных условий его обитания особое значение имеют качество поверхностных вод, состояние прибрежной растительности, отсутствие загрязнения водоёмов и сохранение участков сезонного пребывания птиц.

Наличие озера в непосредственной близости от южной границы села Трудовое повышает значение природоохранных мероприятий, направленных на сохранение водных и прибрежных местообитаний. При оценке воздействия градостроительного развития необходимо учитывать возможность использования водоёма водоплавающими птицами в периоды миграции и временного пребывания.

Краснозобая казарка относится к редким мигрирующим видам, появление которых подтверждено на территории охотничьего хозяйства «Смирновское» в период массовых сезонных миграций. Для мигрирующих птиц особую ценность имеют открытые кормовые территории, водоёмы и участки отдыха, расположенные вдоль путей сезонного перемещения.

Сохранение указанных видов обеспечивается посредством предупреждения загрязнения природных территорий, защиты водных объектов, сохранения естественной растительности, ограничения уничтожения мест размножения и предотвращения гибели птиц при эксплуатации инженерной инфраструктуры.

Миграционные пути

Весенне-осенние миграции птиц являются значимым природным фактором территории охотничьего хозяйства «Смирновское».

Официальные сведения Комитета лесного хозяйства и животного мира подтверждают появление краснозобой казарки в период массовых миграций. Для территории государственного природного зоологического заказника «Смирновский» также установлено прохождение сезонных миграционных путей лебедей, журавлей и краснозобой казарки.

Указанные сведения определяют необходимость сохранения условий для сезонного перемещения птиц и предупреждения негативного воздействия на природные территории, связанные с их кормлением и отдыхом.

Для села Трудовое данный фактор имеет дополнительное значение в связи с расположением озера в южном направлении на расстоянии около 150 м от населённого пункта.

Водная поверхность, прибрежные участки, травянистая растительность и прилегающие открытые сельскохозяйственные земли представляют собой элементы природного ландшафта, потенциально пригодные для временного пребывания и кормления водоплавающих и околоводных птиц.

Северо-западные подтопляемые участки также учитываются как территории сезонного увлажнения, на которых в отдельные периоды года могут формироваться условия для временного пребывания птиц.

При оценке воздействия перспективной застройки необходимо учитывать пространственное положение водоёма, естественных растительных участков и открытых

сельскохозяйственных земель относительно проектируемых автомобильных дорог, линий электропередачи, объектов наружного освещения и других инженерных сооружений.

Основными потенциальными факторами воздействия на мигрирующих птиц являются интенсивное движение транспорта, повышенная шумовая нагрузка, искусственное освещение, нарушение растительности, загрязнение водных объектов и изменение естественного гидрологического режима.

При размещении перспективных объектов предусматривается сохранение естественных участков, исключение загрязнения озера и прилегающих земель, ограничение воздействия строительной техники за пределами отведённых участков и применение технических решений, направленных на предупреждение гибели птиц.

Нормативные требования

Охрана растительного и животного мира при реализации градостроительных решений села Трудовое осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, законодательства об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, Лесного кодекса Республики Казахстан и Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях».

Положения законодательства об охране животного мира предусматривают необходимость сохранения среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации диких животных при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации населённых пунктов, предприятий, транспортных и инженерных сооружений.

В соответствии со статьёй 245 Экологического кодекса Республики Казахстан при осуществлении деятельности, способной оказать воздействие на животный мир, должны учитываться требования по сохранению среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации, а также по предотвращению гибели животных при эксплуатации транспортных и инженерных объектов.

Особое значение имеет соблюдение природоохранных требований при строительстве и эксплуатации воздушных линий электропередачи, автомобильных дорог, сооружений связи и объектов наружного освещения.

При строительстве объектов капитального назначения необходимо предотвращать уничтожение гнёзд, мест размножения и укрытий животных, ограничивать распространение строительных работ за пределы отведённых участков и обеспечивать восстановление нарушенного растительного покрова.

При размещении объектов вблизи озера предусматривается соблюдение водоохранных ограничений и предотвращение изменения естественного гидрологического режима, способного ухудшить условия существования водных и околотовдных животных.

Проектные решения генерального плана не предусматривают освоения земель государственного лесного фонда и территорий государственного природного зоологического заказника «Смирновский».

Сохранение природных местообитаний, соблюдение требований по предотвращению загрязнения окружающей среды и применение природоохранных инженерных решений обеспечивают условия для устойчивого развития населённого пункта.

Возможное воздействие при реализации проектных решений

Реализация градостроительных решений села Трудовое предусматривает развитие существующей жилой и общественной застройки, инженерной и транспортной

инфраструктуры, благоустройство территорий и выполнение природоохранных мероприятий.

Основное потенциальное воздействие на растительный и животный мир связано со строительными работами и последующей эксплуатацией проектируемых объектов в пределах территории населённого пункта.

На этапе строительства возможно локальное удаление травянистой растительности, нарушение почвенного покрова, образование пыли, повышение уровня шума, движение строительной техники и временное увеличение присутствия людей.

Земляные работы, устройство фундаментов, прокладка инженерных коммуникаций и строительство автомобильных дорог могут сопровождаться временным нарушением отдельных участков растительности. Масштаб такого воздействия ограничивается строительными площадками и трассами инженерных сетей.

Для животного мира наиболее чувствительными факторами являются беспокойство в период размножения, нарушение мест временного пребывания животных, движение техники, устройство открытых траншей и котлованов, а также временное искусственное освещение строительных площадок.

Особое значение имеет проведение работ вблизи озера и на территориях с сохранившейся естественной растительностью, где возможно присутствие водоплавающих, околоводных и наземногнездящихся птиц.

При эксплуатации автомобильных дорог и инженерной инфраструктуры потенциальными факторами воздействия являются шум, движение транспорта, искусственное освещение и риск столкновения птиц с отдельными инженерными сооружениями.

Эксплуатация сельскохозяйственных и коммунальных объектов может сопровождаться локальным воздействием на растительность и животный мир при ненадлежащем обращении с отходами, нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми сточными водами и другими загрязняющими веществами.

Одновременно предусмотренные градостроительные решения имеют положительную природоохранную направленность.

Ликвидация и рекультивация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га позволит устранить существующий источник загрязнения почвенного покрова, уменьшить вероятность загрязнения поверхностного стока и прекратить неконтролируемое накопление отходов, привлекающих птиц, грызунов и бродячих животных.

Особое значение имеет расположение данной площадки на расстоянии около 175 м от зарегистрированного сибирезвенного захоронения. При реализации рекультивационных мероприятий предусматривается соблюдение ветеринарно-санитарных ограничений и исключение нарушения грунтов в районе захоронения.

Строительство централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения позволит сократить риск поступления загрязнённых сточных вод в почву, подземные воды и естественные направления поверхностного стока.

Сохранение зелёных насаждений, благоустройство общественных территорий, восстановление нарушенного почвенно-растительного покрова и организация санитарной очистки способствуют улучшению экологического состояния территории.

Оценка воздействия на редкие виды и миграционные пути

Фактор	Возможное воздействие	Характер воздействия	Проектная мера	Остаточное воздействие
--------	-----------------------	----------------------	----------------	------------------------

Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села
Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Земляные работы	Нарушение травянистой растительности и почвенного покрова	Локальное, временное	Ограничение работ границами отвода, восстановление растительности	Низкое при выполнении мероприятий
Работа строительной техники	Беспокойство птиц и мелких животных	Временное	Движение по установленным маршрутам	Локальное
Шум строительных работ	Беспокойство животных в период размножения и миграции	Временное	Ограничение интенсивных работ при выявлении мест концентрации животных	Низкое
Траншеи и котлованы	Риск попадания мелких животных	Локальное	Осмотр, обеспечение выхода животных, своевременная засыпка	Низкое
Искусственное освещение	Беспокойство и дезориентация птиц	Локальное	Направленное освещение без избыточной засветки	Низкое
Автомобильные дороги	Шум, фактор беспокойства, риск столкновений	Локальное, постоянное	Организация движения, ограничение скорости на чувствительных участках	Контролируемое
Электросетевые объекты	Риск гибели птиц при контакте с конструкциями	Локальное	Применение птицезащитных технических решений	Низкое при надлежащей эксплуатации
Озеро южнее села	Возможное загрязнение воды и прибрежных местообитаний	Потенциальное	Соблюдение водоохранного режима, исключение сброса загрязнённых вод	Низкое при соблюдении ограничений
Северо-западные	Нарушение	Локальное	Сохранение	Ограниченное

подтопляемые участки	растительности и временных влажных местообитаний		естественного стока и рациональная инженерная подготовка	
Несанкционированная площадка ТБО	Загрязнение, привлечение животных и птиц	Существующее	Закрытие, удаление отходов, рекультивация	Положительное после ликвидации
Рекультивация 5,2 га	Восстановление нарушенных земель	Положительное	Техническая и биологическая рекультивация	Положительное
Озеленение	Формирование дополнительных растительных участков и местообитаний	Положительное	Сохранение и развитие зелёных насаждений	Положительное
Централизованное водоотведение	Снижение риска загрязнения грунтов и вод	Положительное	Строительство герметичной канализационной системы и очистных сооружений	Положительное

Проектные предложения

Первая очередь — 2030 год

На первую очередь предусматриваются сохранение существующих элементов растительного покрова, предупреждение негативного воздействия строительных и хозяйственных работ на животный мир, учёт расположения села Трудовое в пределах охотничьего хозяйства «Смирновское», а также подготовка и реализация первоочередных природоохранных мероприятий.

- Учитывать при разработке последующей проектной документации расположение села Трудовое на территории охотничьего хозяйства «Смирновское» и официальные сведения о присутствии редких и мигрирующих видов птиц.

- Сохранять естественные участки растительности, не вовлекаемые непосредственно в строительство жилых, общественных и инженерных объектов.

- Ограничивать расчистку территории, удаление растительности и снятие плодородного слоя почвы границами строительных площадок и земельных участков, предусмотренных градостроительным проектом.

- Максимально сохранять существующие древесно-кустарниковые насаждения, не препятствующие размещению проектируемых объектов и обеспечению нормативных условий их эксплуатации.

- Предусматривать компенсационное озеленение при необходимости удаления зелёных насаждений в связи с реализацией проектных решений.

- Обеспечивать сохранение естественной растительности на свободных от застройки участках, вдоль направлений поверхностного стока и в пониженных частях территории.
- Учитывать северо-западные подтопляемые участки села при инженерной подготовке территории с предотвращением необоснованного уничтожения естественного растительного покрова.
- Обеспечивать сохранение природоохранных функций растительности на участках сезонного переувлажнения.
- Сохранять прибрежную растительность озера, расположенного около 150 м южнее села, с соблюдением установленного водоохранного режима.
- Не допускать размещения строительных материалов, грунта, отходов и стоянок строительной техники в пределах водоохраных ограничений и на естественных водосборных территориях.
- При подготовке проектов организации строительства учитывать весенние и осенние периоды миграции птиц.
- При выявлении мест массовой концентрации птиц непосредственно в районе строительных работ ограничивать интенсивные и особо шумные работы на соответствующих участках.
- Перед началом расчистки территории и выполнения земляных работ проводить осмотр рабочих участков на наличие животных, гнёзд и мест их временного пребывания.
- Исключать уничтожение гнёзд, мест размножения и укрытий животных при выполнении строительных и хозяйственных работ.
- Обеспечивать движение строительной техники по предусмотренным подъездным путям и технологическим проездам без необоснованного выезда на прилегающие природные и сельскохозяйственные территории.
- Содержать открытые траншеи и котлованы с применением организационных и технических мероприятий, предотвращающих попадание и гибель мелких животных.
- Обеспечивать регулярный осмотр открытых земляных выработок и их своевременную обратную засыпку после завершения соответствующих строительных работ.
- Для временного и постоянного наружного освещения применять направленные светильники, исключающие избыточную засветку прилегающих природных территорий.
- При проектировании воздушных линий электропередачи предусматривать технические решения по предупреждению гибели птиц с учётом требований законодательства Республики Казахстан.
- Исключать загрязнение озера, прибрежных территорий, естественных понижений и направлений поверхностного стока строительными отходами, нефтепродуктами и хозяйственно-бытовыми сточными водами.
- Не допускать мойку и ремонт строительной техники на необорудованных грунтовых площадках.
- Обеспечивать организованное накопление строительных отходов и их своевременный вывоз на предназначенные для этого объекты.
- Исключать открытое сжигание ТБО, растительных остатков, строительных и других отходов.
- Организовать прекращение дальнейшего накопления отходов на существующей несанкционированной площадке ТБО площадью 5,2 га.

- Подготовить проектную документацию на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной площадки ТБО с восстановлением почвенно-растительного покрова.
- При подготовке рекультивационных мероприятий учитывать расположение сибиреязвенного захоронения на расстоянии около 175 м от существующей площадки ТБО.
- Исключать проведение земляных работ и движение строительной техники, способные нарушить установленный ветеринарно-санитарный режим сибиреязвенного захоронения.
- Организовать централизованный сбор и регулярный вывоз коммунальных отходов с территории жилой и общественной застройки.
- Предусмотреть озеленение общественных пространств, улиц и территорий объектов социального обслуживания.
- Обеспечивать восстановление нарушенных земель после строительства жилых домов, автомобильных дорог и инженерных коммуникаций.
- При подготовке документации на строительство централизованной канализации учитывать необходимость предотвращения загрязнения почв, поверхностных и подземных вод.

Расчётный срок — 2040 год

На расчётный срок предусматривается реализация постоянных природоохранных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных территорий, развитие озеленения, обеспечение экологически безопасной эксплуатации инженерной инфраструктуры и сохранение условий существования животного мира в зоне градостроительного влияния села Трудовое.

- Выполнить ликвидацию и рекультивацию несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га с проведением технического и биологического восстановления нарушенной территории.
- Обеспечить восстановление почвенно-растительного покрова на территории ликвидированной площадки ТБО с предотвращением повторного образования несанкционированного места накопления отходов.
- Реализовать предусмотренные генеральным планом мероприятия по озеленению жилых и общественных территорий.
- Сохранять существующие древесно-кустарниковые насаждения и озеленённые пространства, не препятствующие реализации утверждённых градостроительных решений.
- Выполнить восстановление растительного покрова на участках, нарушенных строительством и реконструкцией автомобильных дорог, инженерных сетей и объектов коммунальной инфраструктуры.
- Обеспечивать сохранение свободных от застройки участков естественной растительности в структуре населённого пункта.
- Предотвращать загрязнение озера, расположенного около 150 м южнее села, хозяйственно-бытовыми сточными водами, отходами, нефтепродуктами и загрязнённым поверхностным стоком.
- Соблюдать установленный водоохранный режим озера, обеспечивать сохранение его прибрежных местообитаний и естественных гидрологических условий.
- Реализовать предусмотренные проектом мероприятия по инженерной подготовке и организации поверхностного водоотвода без необоснованного нарушения естественных водосборных территорий.

- При выполнении инженерной защиты северо-западных подтопляемых участков обеспечивать рациональное использование земель и сохранение растительности за пределами непосредственно осваиваемых территорий.
- Выполнить строительство централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения села Трудовое с организацией герметичного транспортирования и нормативной очистки сточных вод.
- После ввода централизованной канализации последовательно прекращать эксплуатацию негерметичных локальных накопительных сооружений, способных загрязнять почву и подземные воды.
- Обеспечивать нормативное функционирование централизованной системы сбора и вывоза ТБО без образования новых несанкционированных мест размещения отходов.
- Эксплуатировать автомобильные дороги с соблюдением требований по предотвращению гибели диких животных и ограничению воздействия транспорта на прилегающие природные территории.
- Обеспечивать безопасную для птиц эксплуатацию воздушных линий электропередачи и других объектов инженерной инфраструктуры.
- Применять при необходимости птицевозащитные технические решения на электросетевых объектах, представляющих риск для орнитофауны.
- Поддерживать наружное освещение в режиме, исключающем избыточное воздействие на прилегающие природные территории и места возможного сезонного пребывания птиц.
- Не допускать необоснованного освоения природных участков, не предусмотренных утверждённой градостроительной документацией.
- При дальнейшем развитии территории сохранять условия для перемещения животных между открытыми сельскохозяйственными землями, участками естественной растительности и водными объектами.
- Обеспечивать сохранение условий сезонного пребывания и перемещения редких видов птиц в пределах территории охотничьего хозяйства «Смирновское».
- Предотвращать уничтожение мест размножения, кормления и временного пребывания животных при строительстве и эксплуатации объектов инженерной и транспортной инфраструктуры.
- Поддерживать санитарное содержание зелёных зон, общественных пространств и свободных территорий с предотвращением загрязнения почв, поверхностных вод и растительного покрова.
- Обеспечивать проведение природоохранных мероприятий при эксплуатации животноводческих и сельскохозяйственных объектов, включая безопасное накопление и использование навоза, предотвращение загрязнения почв и поверхностного стока.
- Сохранять установленный режим использования территорий, связанных с природными местообитаниями и сезонными миграциями животных, при последующем градостроительном освоении.

Сводная оценка

Село Трудовое расположено в пределах охотничьего хозяйства «Смирновское» Аккайынского района Северо-Казахстанской области. Официальными сведениями Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан подтверждено присутствие на территории охотничьего хозяйства

редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц: серого журавля, журавля-красавки и лебедя-кликуна. В период массовых весенне-осенних миграций отмечается краснозобая казарка.

Село Трудовое расположено вне территории государственного природного зоологического заказника «Смирновский». Земли государственного лесного фонда в действующих границах населённого пункта отсутствуют. Проектные решения не предусматривают непосредственного освоения территории заказника и земель государственного лесного фонда.

Особое природоохранное значение имеет озеро, расположенное около 150 м южнее границы села, а также естественные и сезонно переувлажняемые участки северо-западной части населённого пункта. Данные территории учитываются при сохранении природных местообитаний, организации поверхностного водоотвода, размещении перспективной застройки и предотвращении загрязнения окружающей среды.

Основное потенциальное воздействие на растительный и животный мир связано с локальным нарушением почвенно-растительного покрова, шумом, движением строительной техники и временным беспокойством животных при реализации строительных работ. Пространственный масштаб воздействия определяется пределами строительных площадок, трасс инженерных сетей и прилегающих территорий.

Ликвидация и рекультивация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, развитие централизованного водоотведения, сохранение существующих зелёных насаждений, восстановление нарушенных земель и организация санитарной очистки направлены на улучшение экологического состояния территории и снижение антропогенной нагрузки на природные местообитания.

Реализация предусмотренных природоохранных мероприятий обеспечивает условия для сохранения растительного и животного мира, защиты водных и прибрежных экосистем, предупреждения гибели животных, сохранения условий сезонных миграций птиц и экологически устойчивого развития села Трудовое.

Рельеф и геоморфологические условия территории

Геоморфологическое положение и общая характеристика рельефа

Село Трудовое расположено на территории Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области, в пределах южной части Западно-Сибирской равнины. В геоморфологическом отношении территория населённого пункта приурочена к слаборасчленённой аккумулятивной равнине, сформированной в результате продолжительного накопления и перераспределения осадочных отложений четвертичного периода.

Региональная геоморфологическая структура представлена обширной равнинной поверхностью с небольшими относительными превышениями, слабой горизонтальной расчленённостью и преобладанием пологих форм рельефа. Поверхность территории сложена преимущественно рыхлыми четвертичными отложениями, в верхней части которых распространены суглинистые и глинистые грунты. Особенности их водно-физических свойств оказывают непосредственное влияние на условия формирования поверхностного стока, сезонное переувлажнение и инженерно-геологическую устойчивость территории.

Рельеф села Трудовое преимущественно равнинный, местами слабоволнистый, с отдельными замкнутыми понижениями, западинами и слабовыраженными повышениями

поверхности. Значительные возвышенности, крутые склоны, глубокие эрозионные врезы и крупные естественные перепады высот для территории населённого пункта не характерны.

Абсолютные отметки поверхности изменяются ориентировочно от 132,1 до 140,2 м над уровнем моря. Общий перепад высот составляет около 8,1 м. Небольшие относительные превышения свидетельствуют о слабой вертикальной расчленённости рельефа и определяют преимущественно спокойный характер земной поверхности.

Морфометрические особенности территории характеризуются небольшими продольными и поперечными уклонами, плавными переходами между относительно повышенными и пониженными участками, наличием локальных водосборных форм и замедленным естественным отводом поверхностных вод.

На отдельных участках естественные уклоны недостаточны для быстрого удаления дождевых и талых вод. В условиях распространения суглинистых и глинистых грунтов, сезонного промерзания и наличия замкнутых понижений это способствует формированию временных участков переувлажнения и подтопления.

Наиболее значимые подтопляемые территории расположены в северо-западной части села Трудовое. Данные участки характеризуются неблагоприятными условиями естественного поверхностного водоотвода и требуют приоритетного учёта при вертикальной планировке, размещении перспективной застройки и развитии инженерной инфраструктуры.

Дополнительные пониженные территории расположены южнее границы населённого пункта. Их геоморфологические особенности учитываются при определении направлений поверхностного стока, организации водоотводных сооружений и предупреждении сезонного переувлажнения прилегающих земель.

В южном направлении от села на расстоянии около 150 м от его границы расположено озеро. Водоём является ближайшим постоянным элементом местной гидрографической сети и имеет значение для оценки гидрологических и геоморфологических условий прилегающей территории.

Близость озера определяет необходимость учитывать положение береговой линии, сезонные колебания уровня воды, высотные отметки прилегающих участков и возможное взаимодействие поверхностных и подземных вод. При формировании перспективной планировочной структуры предусматривается сохранение естественного гидрологического режима водоёма и соблюдение установленных водоохранных ограничений.

В пределах существующей селитебной территории естественный рельеф частично преобразован в результате строительства жилых и общественных зданий, формирования улично-дорожной сети, размещения сельскохозяйственных и производственно-хозяйственных площадок, прокладки инженерных коммуникаций и планировки приусадебных земельных участков.

Локальные антропогенные изменения поверхности связаны с устройством дорожных насыпей, земляными работами, подсыпкой отдельных участков, формированием проездов и хозяйственных площадок. Такие изменения могут влиять на естественные направления поверхностного стока, особенно при пересечении пониженных участков автомобильными дорогами.

Для градостроительного проектирования рельеф территории изучен по топографической съёмке масштаба 1:2000 с высотой сечения рельефа 0,5 м, выполненной ТОО «KazGeoSaulet» и зарегистрированной в информационной системе государственного градостроительного

кадастра. Топографическая основа обеспечивает определение существующих высотных отметок, локальных форм микрорельефа, положения застройки и инженерных коммуникаций, а также разработку решений по вертикальной планировке и организации поверхностного водоотвода.

Особенности геоморфологического строения территории создают в целом благоприятные предпосылки для развития населённого пункта. Преобладание равнинной поверхности позволяет размещать жилые, общественные и коммунально-бытовые объекты без масштабного преобразования природного рельефа.

Одновременно наличие подтопляемых участков северо-западной части села, локальных замкнутых понижений и озера в непосредственной близости от южной границы определяет необходимость комплексной инженерной подготовки территории, направленной на безопасное использование земель и сохранение существующего гидрологического режима.

Генезис и морфологические особенности поверхности

Формирование современного рельефа территории села Трудовое связано с длительным развитием аккумулятивной равнины, накоплением рыхлых четвертичных отложений, их последующей переработкой под воздействием климатических факторов, поверхностного стока, сезонного промерзания и оттаивания грунтов.

Основные особенности современной поверхности определяются сочетанием относительно ровных участков, слабовыраженных положительных форм рельефа и локальных отрицательных элементов микрорельефа, в которых происходит сезонное перераспределение атмосферных вод.

В морфологической структуре территории выделяются следующие основные элементы:

- Плоские и слабонаклонные равнинные поверхности — преобладающие элементы рельефа, на которых сформированы существующая жилая застройка, общественные объекты, основные улицы, сельскохозяйственные угодья и производственно-хозяйственные территории.

- Пологие локальные повышения — слабовыраженные положительные формы рельефа, разделяющие отдельные водосборные участки и влияющие на распределение поверхностного стока.

- Замкнутые понижения и западины — отрицательные формы микрорельефа, способствующие временному накоплению дождевых и талых вод, сезонному переувлажнению почвогрунтов и образованию участков замедленного естественного дренирования.

- Естественные водосборные понижения и ложбины стока — пониженные формы поверхности, обеспечивающие перераспределение поверхностных вод в периоды интенсивного снеготаяния и выпадения атмосферных осадков.

- Северо-западные подтопляемые участки — территории с неблагоприятными условиями естественного отвода поверхностных вод, характеризующиеся сезонным накоплением влаги и повышенной чувствительностью грунтов к переувлажнению.

- Южные пониженные территории — участки за пределами села, особенности рельефа которых имеют значение для организации поверхностного водоотвода и учёта гидрологического режима расположенного поблизости озера.

- Антропогенно преобразованные поверхности — территории существующей жилой и общественной застройки, автомобильных дорог, хозяйственных площадок, инженерных сооружений и коммуникаций, на которых естественный микрорельеф изменён строительными

и планировочными работами.

Преобладание аккумулятивных форм рельефа обуславливает небольшие относительные превышения и слабую выраженность естественных водораздельных направлений. В таких условиях даже незначительное изменение планировочных отметок может влиять на направление движения поверхностных вод и режим увлажнения прилегающих участков.

На относительно повышенных поверхностях формируются более благоприятные условия для размещения объектов капитального строительства и организации самотечного отвода атмосферных вод.

Пониженные участки требуют особого внимания к установлению проектных высотных отметок, устройству водоотводных элементов, защите фундаментов от замачивания и предотвращению накопления воды между зданиями, автомобильными дорогами и инженерными сооружениями.

Особое значение имеет сохранение естественных водосборных направлений в северо-западной части села. Перекрытие таких направлений дорожными насыпями, сооружениями или неорганизованным складированием грунта способно усиливать существующее подтопление и приводить к перераспределению воды на соседние земельные участки.

В южной части территории необходимо учитывать близость озера и прилегающих пониженных участков, сохраняя условия естественного движения поверхностных вод без загрязнения водоёма и нарушения его гидрологического режима.

Условия формирования поверхностного стока и сезонного переувлажнения

Гидрологические особенности территории села Трудовое определяются сочетанием равнинного рельефа, небольших естественных уклонов, распространения суглинистых и глинистых грунтов, сезонного характера поступления атмосферной влаги и наличия локальных водосборных понижений.

Основной период формирования значительных объёмов поверхностного стока связан с весенним снеготаянием. В течение холодного периода на территории накапливается снежный покров, таяние которого при переходе температуры воздуха к положительным значениям сопровождается поступлением талых вод на поверхность земли.

При промёрзших или недостаточно оттаявших грунтах инфильтрация талых вод ограничивается, вследствие чего значительная часть стока перемещается по поверхности, концентрируясь в естественных ложбинах, придорожных понижениях и западинах.

На участках с небольшими уклонами скорость движения поверхностных вод снижается. При недостаточной пропускной способности водоотводных сооружений или отсутствии организованного стока формируются временные скопления воды, сопровождающиеся переувлажнением верхних горизонтов грунтов.

Для села Трудовое характерно наличие подтопляемых территорий в северо-западной части населённого пункта. Указанные участки являются приоритетными при оценке условий поверхностного водоотвода и разработке мероприятий по инженерной подготовке территории.

В период интенсивного снеготаяния на северо-западных участках возможно накопление значительных объёмов талых вод. Продолжительность переувлажнения определяется количеством накопленного снега, интенсивностью его таяния, влажностью и водопроницаемостью грунтов, а также наличием естественных и искусственных препятствий для движения стока.

В летний период дополнительное поступление поверхностных вод связано с

интенсивными дождевыми осадками. При кратковременных ливнях на территориях с уплотнённой поверхностью и недостаточными уклонами возможно образование локального поверхностного стока, приводящего к временной аккумуляции воды в понижениях.

В осенний период переувлажнение может усиливаться вследствие снижения испарения, повышения влажности грунтов и замедленного естественного дренирования.

Озеро, расположенное около 150 м южнее границы села, является важным элементом окружающей гидрографической сети. Его уровенный режим и состояние прилегающих земель должны учитываться при определении условий отвода поверхностных вод с южной части населённого пункта.

Возможность гидравлического взаимодействия озера с грунтовыми водами и прилегающими понижениями зависит от особенностей геологического строения, водопроницаемости отложений и высотного положения соответствующих территорий.

Существующий поверхностный сток с территории села отводится преимущественно по естественному рельефу, придорожным понижениям и отдельным водоотводным канавам. Организованная система отвода дождевых и талых вод развита недостаточно.

При организации водоотвода необходимо учитывать существующие водосборные направления, замкнутые понижения, подтопляемые территории, положение жилых домов, автомобильных дорог и инженерных коммуникаций.

Основными задачами являются предупреждение застоя воды, снижение продолжительности сезонного переувлажнения, обеспечение устойчивости оснований зданий и дорожных покрытий, а также предотвращение переноса загрязняющих веществ поверхностным стоком.

Особое санитарно-экологическое значение имеет исключение поступления хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф. Существующее отсутствие централизованной канализации повышает чувствительность пониженных и подтопляемых участков к загрязнению.

Поверхностный сток с производственно-хозяйственных площадок, мест накопления отходов и территорий хранения горюче-смазочных материалов должен организовываться таким образом, чтобы исключить поступление загрязняющих веществ в естественные понижения и в сторону озера.

Инженерная подготовка территории предусматривает сохранение естественных водосборных направлений, развитие системы открытого водоотвода и исключение формирования новых подтопляемых участков при перспективном строительстве.

Опасные геоморфологические процессы и инженерные ограничения

Вследствие равнинного характера территории, слабой вертикальной расчленённости рельефа и отсутствия значительных склонов геоморфологические условия села Трудовое не создают выраженных предпосылок для развития крупномасштабных гравитационных процессов.

Для территории не характерны оползни, обвалы, осыпи, селевые потоки и значительные склоновые деформации.

Активная овражная эрозия также не является определяющим фактором формирования рельефа. Вместе с тем при концентрации поверхностного стока вдоль дорожных насыпей, в местах пересечения естественных ложбин и на участках нарушения почвенно-растительного покрова возможно развитие локальных размывов, образование промоин и повреждение грунтовых поверхностей.

Наиболее значимыми для градостроительного освоения территории являются:

- сезонное подтопление северо-западной части села;
- переувлажнение грунтов в замкнутых понижениях и западинах;
- временное накопление талых вод при интенсивном весеннем снеготаянии;
- затруднённый поверхностный водоотвод на участках с небольшими естественными уклонами;
- возможное формирование временной верховодки на слабопроницаемых грунтах;
- сезонное промерзание и оттаивание грунтов;
- возможное морозное пучение водонасыщенных суглинистых и глинистых разновидностей грунтов;
- нарушение естественных направлений стока при строительстве дорог, насыпей, зданий и инженерных коммуникаций;
- локальный размыв грунтов при концентрации неорганизованного поверхностного стока;
- возможное изменение условий увлажнения южных участков территории под влиянием уровня режима расположенного поблизости озера.

Особое значение имеет состояние грунтов оснований в пределах северо-западных подтопляемых участков. Периодическое повышение влажности может влиять на их прочностные и деформационные характеристики, устойчивость фундаментов, дорожных оснований и подземных инженерных конструкций.

При сезонном промерзании водонасыщенных грунтов возможно развитие морозного пучения, способного вызывать неравномерные деформации строительных конструкций и дорожных покрытий.

При последующем оттаивании и сохранении избыточной влажности грунтов могут ухудшаться их несущие и деформационные свойства, что требует соответствующих инженерно-технических решений при проектировании объектов капитального строительства.

На территориях перспективной застройки необходимо учитывать глубину сезонного промерзания, степень морозной пучинистости грунтов, возможное наличие приповерхностных грунтовых вод и условия естественного дренирования.

Для проектируемых объектов с заглублёнными конструкциями, включая канализационные насосные станции, резервуары и инженерные коллекторы, особое значение имеют защита от проникновения грунтовых вод, обеспечение устойчивости оснований и предотвращение деформаций в условиях сезонного водонасыщения.

Важным инженерным ограничением является близость озера к южной границе села. При размещении объектов на прилегающих участках необходимо учитывать водоохранный режим, особенности берегового рельефа, возможные сезонные изменения уровня воды и условия устойчивого поверхностного водоотвода.

Основным неблагоприятным геоморфологическим фактором территории села Трудовое является не склоновая неустойчивость, а сезонное переувлажнение и подтопление отдельных равнинных участков, прежде всего северо-западной части населённого пункта.

Инженерно-планировочная оценка территории

Существующий рельеф территории села Трудовое в целом благоприятен для дальнейшего градостроительного развития. Преобладание равнинных и слабоволнистых поверхностей позволяет осуществлять строительство жилых домов, объектов социальной инфраструктуры,

автомобильных дорог и инженерных коммуникаций преимущественно с использованием существующих высотных отметок.

Отсутствие значительных перепадов высот уменьшает необходимость выполнения масштабных земляных работ, устройства террасированных площадок и сложных подпорных сооружений.

При этом наличие северо-западных подтопляемых участков, локальных понижений и расположенного вблизи южной границы озера требует дифференцированного подхода к оценке пригодности отдельных территорий для капитального строительства.

При формировании перспективной застройки выделяются три основные категории территорий по особенностям рельефа и условиям инженерной подготовки.

Участки с относительно повышенными отметками и достаточными естественными уклонами. Представляют наиболее благоприятные территории для градостроительного освоения. Основными мероприятиями являются рациональная вертикальная планировка, сохранение естественных направлений стока, устройство планировочных уклонов от зданий и организованный отвод атмосферных вод в предусмотренные водоотводные элементы.

Равнинные участки со слабыми естественными уклонами. Допускают размещение жилой, общественной и инженерной застройки при обеспечении проектных продольных и поперечных уклонов. Основное значение имеют согласование высотных отметок автомобильных дорог и прилегающих земельных участков, устройство водоотводных сооружений и предупреждение образования замкнутых бессточных понижений.

Подтопляемые и сезонно переувлажняемые участки. Прежде всего включают северо-западную часть села и отдельные локальные понижения рельефа. Требуют предварительной инженерной оценки, определения существующих направлений поступления и накопления поверхностных вод, разработки решений по инженерной защите и организации водоотвода.

На подтопляемых территориях размещение объектов капитального строительства должно осуществляться с учётом фактических инженерно-геологических условий, гидрогеологического режима и необходимых мероприятий по обеспечению устойчивости оснований зданий.

При формировании перспективных территорий жилой и общественной застройки приоритетное значение имеют участки, где естественные условия позволяют обеспечить безопасный отвод поверхностных вод без существенного преобразования рельефа.

При реконструкции существующей застройки необходимо учитывать взаимное высотное положение автомобильных дорог, тротуаров, въездов на приусадебные участки, придорожных канав и жилых домов.

Повышение отметок дорожного полотна без обеспечения пропуска поверхностных вод может создавать искусственные подпоры, приводить к накоплению талых вод и усиливать подтопление прилегающих территорий.

Для северо-западной части села особенно важно обеспечить непрерывность существующих направлений стока при ремонте дорог, строительстве инженерных коммуникаций и развитии жилой застройки.

В южной части населённого пункта размещение перспективных объектов должно осуществляться с учётом близости озера, установленных водоохранных ограничений и необходимости сохранения естественного гидрологического режима прилегающих земель.

Мероприятия по вертикальной планировке и инженерной подготовке территории

Инженерная подготовка территории села Трудовое предусматривает комплекс планировочных, водоотводных и защитных мероприятий, направленных на рациональное использование существующего рельефа, предупреждение сезонного подтопления, обеспечение устойчивости застройки и безопасное развитие инженерной инфраструктуры.

Основным принципом вертикальной планировки является максимальное сохранение естественного рельефа при обеспечении организованного отвода дождевых и талых вод, прежде всего с подтопляемых участков северо-западной части села.

Вертикальная планировка предусматривает согласованное формирование высотных отметок существующих и проектируемых автомобильных дорог, тротуаров, жилых и общественных территорий, инженерных площадок и прилегающих земельных участков.

Проектные отметки должны обеспечивать возможность безопасного движения поверхностных вод без их поступления к фундаментам зданий, на участки жилой застройки и территории объектов социальной инфраструктуры.

На участках с недостаточными естественными уклонами предусматривается создание необходимых продольных и поперечных уклонов поверхности.

При этом исключаются необоснованные подсыпки, перекрытие естественных водосборных понижений и формирование замкнутых участков между зданиями, автомобильными дорогами и инженерными сооружениями.

Для северо-западных подтопляемых территорий предусматривается приоритетная организация водоотвода с определением существующих направлений поступления воды, участков её накопления и технических условий последующего безопасного удаления поверхностного стока.

Организация водоотвода предусматривает преимущественное использование открытых водоотводных элементов: придорожных канав, кюветов, лотков и водоотводных каналов.

Их размещение и технические параметры определяются с учётом существующего рельефа, площади водосбора, интенсивности дождевых осадков, условий весеннего снеготаяния и расчётного объёма поверхностных вод.

На участках пересечения естественных направлений стока с автомобильными дорогами и проездами предусматриваются водопропускные сооружения, обеспечивающие свободное прохождение воды без образования подпора выше дорожных насыпей.

В пределах существующей застройки предусматривается сохранение работоспособных водоотводных направлений, восстановление пропускной способности придорожных канав, устранение локальных препятствий для движения воды и предупреждение образования застойных участков.

На территориях перспективного жилищного строительства поверхностный водоотвод организуется одновременно с формированием улично-дорожной сети.

Планировочные отметки новых улиц должны обеспечивать возможность отвода атмосферных вод с прилегающих жилых участков без направления стока на соседние территории и к основаниям зданий.

Защита зданий и инженерных сооружений от переувлажнения обеспечивается устройством планировочных уклонов от зданий, отмосток, водоотводных элементов и применением необходимых конструктивных решений по предотвращению замачивания грунтов оснований.

На участках с повышенным уровнем грунтовых вод и неблагоприятными условиями дренирования применяются дополнительные инженерные мероприятия, включая

гидроизоляцию подземных конструкций и устройство дренажных систем при инженерном обосновании их необходимости.

При прокладке подземных инженерных коммуникаций учитываются условия сезонного промерзания и оттаивания грунтов, возможность морозного пучения и сезонного изменения уровня грунтовых вод.

Трассировка инженерных сетей и размещение заглублённых сооружений выполняются с учётом существующих понижений рельефа, мест концентрации талых вод и необходимых защитных мероприятий.

В южной части села предусматривается сохранение естественного гидрологического режима озера, расположенного на расстоянии около 150 м от границы населённого пункта.

Инженерная подготовка прилегающих территорий должна исключать искусственное изменение условий водообмена, загрязнение водоёма поверхностным стоком и размещение несовместимых объектов в пределах установленных водоохранных ограничений.

Предотвращение загрязнения поверхностного стока обеспечивается исключением сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф, в придорожные канавы и естественные понижения.

Поверхностные воды, формирующиеся на производственно-хозяйственных площадках, территориях хранения горюче-смазочных материалов и других потенциально загрязнённых участках, должны отводиться с применением соответствующих инженерных и очистных решений.

Особое значение имеет предотвращение загрязнения территории, прилегающей к существующей несанкционированной площадке ТБО площадью 5,2 га, и исключение распространения загрязнённого поверхностного стока в направлении расположенного поблизости сибиреязвенного захоронения.

При проведении земляных работ предусматриваются рациональное использование разработанного грунта, сохранение плодородного слоя почвы, восстановление нарушенных поверхностей и исключение складирования грунта и строительных отходов на естественных путях поверхностного стока.

Инженерная подготовка территории направлена на обеспечение устойчивого функционирования существующей и перспективной застройки, предупреждение сезонного подтопления и сохранение природного гидрологического режима прилегающих земель.

Проектные предложения

Первая очередь — 2029 год

На первую очередь предусматривается комплекс первоочередных мероприятий по инженерной подготовке территории села Трудовое, изучению и защите северо-западных подтопляемых участков, восстановлению существующих направлений поверхностного стока и обеспечению устойчивого водоотвода в пределах сложившейся застройки. Основное внимание уделяется предупреждению сезонного переувлажнения грунтов, сохранению естественного рельефа и обеспечению безопасных условий первоочередного строительства.

- Детализация высотной организации территории. Выполнить анализ топографической основы масштаба 1:2000 с высотой сечения рельефа 0,5 м, определить основные водораздельные направления, существующие ложбины поверхностного стока, замкнутые понижения и участки с недостаточными уклонами для самостоятельного отвода поверхностных вод. Учитывать абсолютные отметки рельефа в пределах 132,1–140,2 м.

- Обследование северо-западных подтопляемых участков. Определить фактические границы территорий, подверженных сезонному накоплению талых и дождевых вод, установить основные направления поступления поверхностного стока, характер существующих препятствий для его движения и необходимость применения инженерно-защитных мероприятий.
- Оценка условий сезонного переувлажнения. Выделить участки с неблагоприятными условиями естественного дренирования, оценить особенности водонасыщения почвогрунтов и определить территории, требующие первоочередного устройства организованного поверхностного водоотвода.
- Формирование схемы вертикальной планировки. Разработать основные высотные решения для существующей и перспективной улично-дорожной сети, жилых и общественных территорий, коммунально-бытовых площадок и инженерных сооружений. Обеспечить согласование проектных отметок с существующим рельефом, направлениями поверхностного стока и сложившейся застройкой.
- Восстановление существующих водоотводных направлений. Организовать расчистку придорожных канав, кюветов и естественных водосборных понижений от наносов, мусора, растительности и других препятствий, ограничивающих свободное движение талых и дождевых вод.
- Предупреждение локального застоя воды. На участках с небольшими естественными уклонами предусмотреть локальную планировку поверхности, восстановление водоотводных направлений и мероприятия по предотвращению накопления воды у жилых зданий, хозяйственных сооружений и вдоль автомобильных дорог.
- Обеспечение водоотвода при ремонте существующих улиц. При реконструкции и благоустройстве улично-дорожной сети предусматривать продольные и поперечные уклоны дорожных покрытий, обеспечивающие организованное отведение атмосферных вод в придорожные водоотводные сооружения. Исключить образование искусственных подпоров вследствие повышения отметок дорожного полотна.
- Обеспечение пропуска поверхностных вод через транспортные сооружения. На участках пересечения автомобильных дорог и проездов с естественными направлениями стока предусматривать водопропускные элементы. Существующие водопропускные сооружения поддерживать в исправном состоянии с обеспечением их очистки и восстановления пропускной способности.
- Защита существующей жилой и общественной застройки. Предусмотреть мероприятия по отводу поверхностных вод от фундаментов зданий, входных групп, придомовых территорий и объектов социальной инфраструктуры. Исключить направление стока с автомобильных дорог на земельные участки жилых домов и общественных объектов.
- Сохранение естественного гидрологического режима. Обеспечить сохранение существующих водосборных направлений и исключить перекрытие естественных понижений грунтовыми насыпями, строительными материалами и отходами.
- Учёт озера южнее населённого пункта. При формировании планировочной структуры учитывать расположение озера на расстоянии около 150 м от границы села. Обеспечить сохранение его естественного гидрологического режима, соблюдение установленных водоохранных ограничений и предотвращение загрязнения прилегающих территорий.
- Предотвращение загрязнения пониженных участков. Исключить размещение

строительных и коммунальных отходов, загрязнённых грунтов и неорганизованных мест накопления хозяйственных отходов на участках естественной концентрации поверхностного стока. Не допускать сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в придорожные канавы, западины и естественные понижения.

- Инженерная подготовка участков первоочередного строительства. При размещении новых жилых и общественных объектов предусматривать планировку строительных площадок, защиту фундаментов от поверхностного замачивания, организованный отвод атмосферных вод и восстановление нарушенных земель после завершения строительства.

- Защита инженерных коммуникаций. При прокладке водопроводных, электрических и других инженерных сетей учитывать сезонное промерзание грунтов, возможное морозное пучение и изменение влажности грунтов оснований.

- Предупреждение загрязнения поверхностного стока. Исключить поступление нефтепродуктов, хозяйственно-бытовых сточных вод и отходов с производственно-хозяйственных площадок в естественные понижения и водосборные направления.

- Учёт территории существующей несанкционированной площадки ТБО. При подготовке мероприятий по ликвидации площадки площадью 5,2 га предусмотреть организованный поверхностный водоотвод и исключить распространение загрязнённых вод в сторону прилегающих земель и сибирезвенного захоронения, расположенного на расстоянии около 175 м.

- Обеспечение контроля состояния водоотводной сети. Организовать регулярную проверку состояния придорожных кюветов, водоотводных канав и участков временного скопления воды. Перед периодом весеннего снеготаяния выполнять необходимые мероприятия по обеспечению свободного прохождения поверхностного стока.

Расчётный срок — 2039 год

На расчётный срок предусматривается дальнейшее развитие системы инженерной подготовки и организованного поверхностного водоотвода с учётом формирования перспективной застройки, строительства новых улиц, развития коммунально-бытовой инфраструктуры и повышения устойчивости территории к сезонному переувлажнению.

- Реализация проектных решений по вертикальной планировке перспективных территорий. При освоении новых жилых, общественных и коммунальных зон обеспечить формирование проектных высотных отметок, соответствующих принятой схеме организации рельефа. Исключить образование искусственных замкнутых понижений и нарушение существующих водосборных направлений.

- Развитие системы открытого поверхностного водоотвода. Предусмотреть устройство и развитие придорожных кюветов, водоотводных канав, лотков и других элементов водоотводящей сети на участках перспективного строительства, где естественные уклоны не обеспечивают эффективного удаления атмосферных вод.

- Инженерная защита северо-западных подтопляемых территорий. Реализовать предусмотренные проектной документацией мероприятия по организованному отводу поверхностных вод, локальной вертикальной планировке и защите существующих и перспективных объектов от сезонного переувлажнения.

- Увязка перспективной водоотводной сети с существующей. Обеспечить согласованную работу новых и существующих водоотводных элементов. При формировании новых улиц и проездов предусматривать непрерывность движения поверхностного стока и безопасный

пропуск расчётных объёмов воды.

- Инженерная подготовка территорий перспективной жилой застройки. Предусмотреть планировочные работы, устройство проектных уклонов и организацию отвода талых и дождевых вод до начала эксплуатации новых жилых объектов. При размещении застройки учитывать существующие водораздельные направления и локальные понижения микрорельефа.

- Защита объектов социальной и инженерной инфраструктуры. При строительстве общественных зданий, сооружений водоснабжения, канализационных сетей, насосных и очистных сооружений предусматривать мероприятия по защите оснований от переувлажнения, обеспечению поверхностного водоотвода и сохранению устойчивости грунтов.

- Обеспечение водопропускной способности транспортной сети. При строительстве новых автомобильных дорог, реконструкции существующих проездов и устройстве дорожных насыпей предусматривать пропуск поверхностных вод через пересекаемые естественные водосборные направления. Параметры водопропускных сооружений определяются гидравлическими расчётами.

- Сохранение природных водосборных элементов. При перспективном развитии населённого пункта обеспечить сохранение естественных ложбин, направлений поверхностного стока и локальных водораздельных участков. Изменение рельефа производить с обеспечением равноценного по пропускной способности водоотвода.

- Соблюдение водоохранных ограничений озера. При развитии южных территорий населённого пункта учитывать расположение озера на расстоянии около 150 м от границы села, сохранять его естественный гидрологический режим и исключать размещение объектов, несовместимых с установленными водоохранными ограничениями.

- Исключение поступления загрязнённого поверхностного стока в природные понижения и водные объекты. На территориях производственного, коммунального и хозяйственного назначения предусматривать организованный сбор поверхностных вод. При наличии загрязняющих веществ применять необходимые мероприятия по их очистке и безопасному отведению.

- Развитие централизованной системы водоотведения. При строительстве канализационных сетей, насосных и очистных сооружений обеспечить защиту грунтов от загрязнения, герметичность коммуникаций и исключение неорганизованного сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф.

- Восстановление территории несанкционированной площадки ТБО. Выполнить предусмотренные проектом мероприятия по ликвидации и рекультивации площадки площадью 5,2 га с восстановлением рельефа, почвенно-растительного покрова и организацией безопасного поверхностного водоотвода без нарушения ветеринарно-санитарного режима прилегающего сибиреязвенного захоронения.

- Благоустройство и укрепление нарушенных участков. После завершения строительства инженерных и транспортных объектов предусматривать планировку поверхности, восстановление почвенно-растительного слоя, укрепление участков возможного локального размыва и озеленение свободных территорий.

- Предотвращение вторичного переувлажнения и деградации земель. Обеспечить функционирование водоотводных сооружений, исключающее длительное скопление

поверхностных вод на участках жилой, общественной и коммунальной застройки. Поддерживать исправное состояние водопропускных сооружений и существующих водоотводных направлений.

- Эксплуатационное содержание водоотводящей инфраструктуры. Обеспечить систематическую очистку водоотводных канав, лотков, кюветов и водопропускных сооружений от наносов, мусора и избыточной растительности. Предусмотреть своевременное восстановление повреждённых участков водоотводной сети.

- Обеспечение экологической устойчивости территории. Реализацию мероприятий по вертикальной планировке и поверхностному водоотводу осуществлять с сохранением почвенного покрова, предупреждением эрозионных процессов, предотвращением загрязнения поверхностных и подземных вод и рациональным использованием земельных ресурсов.

Требования к реализации проектных решений

При разработке проектной документации на строительство и реконструкцию объектов инженерной, транспортной, жилой и общественной инфраструктуры села Трудовое предусматривается комплексный подход к организации рельефа и обеспечению устойчивого поверхностного водоотвода.

Проектирование вертикальной планировки выполняется на основании топографической основы с определением существующих и проектных высотных отметок, продольных и поперечных уклонов, направлений поверхностного стока и мест размещения водоотводных сооружений.

Особое внимание уделяется северо-западным подтопляемым территориям, где необходимо обеспечить устранение условий длительного накопления талых и дождевых вод, защиту грунтов оснований от переувлажнения и сохранение устойчивости существующей застройки.

Расчётные параметры водоотводных канав, кюветов, лотков и водопропускных сооружений устанавливаются с учётом площади водосбора, интенсивности атмосферных осадков, условий снеготаяния, характеристик подстилающей поверхности и требуемой пропускной способности сооружений.

Не допускается образование искусственных замкнутых понижений вследствие строительства автомобильных дорог, повышения планировочных отметок отдельных участков или размещения объектов капитального строительства без обеспечения безопасного отвода поверхностных вод.

При проектировании инженерных коммуникаций предусматриваются защита грунтов оснований от сезонного переувлажнения, мероприятия по сохранению устойчивости земляных сооружений в условиях промерзания и оттаивания, а также предотвращение аварийного загрязнения почв и грунтовых вод.

На участках возможного локального размыва предусматриваются укрепление водоотводных направлений, восстановление растительного покрова и другие противоэрозионные мероприятия, соответствующие фактическим условиям местности.

При реализации градостроительных решений в южной части села предусматривается соблюдение водоохранного режима озера и сохранение условий естественного водообмена на прилегающих территориях.

Организация водоотвода должна исключать поступление неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод, нефтепродуктов, загрязнённого поверхностного стока и других загрязняющих веществ в естественные понижения рельефа, прибрежные территории и озеро.

Для объектов, размещаемых на подтопляемых участках, конструктивные решения фундаментов, инженерных сетей, дорожных оснований и других сооружений принимаются с учётом фактических инженерно-геологических и гидрогеологических условий.

При формировании перспективной застройки предусматривается максимальное использование естественных высотных отметок с сохранением природных водосборных направлений и выполнением необходимых локальных планировочных мероприятий.

Ожидаемые результаты реализации мероприятий

Реализация комплекса предусмотренных инженерно-планировочных мероприятий обеспечит рациональное использование существующего рельефа села Трудовое и создание устойчивых условий для дальнейшего территориального развития населённого пункта.

Формирование согласованной системы вертикальной планировки и организованного поверхностного водоотвода позволит обеспечить:

- снижение риска сезонного подтопления северо-западной части населённого пункта;
- сокращение продолжительности накопления талых и дождевых вод на пониженных участках территории;
- защиту оснований жилых, общественных и инженерных сооружений от сезонного переувлажнения;
- сохранение естественных направлений поверхностного стока и предупреждение образования искусственных бессточных понижений;
- предотвращение локального размыва дорожных оснований, придорожных территорий и грунтовых поверхностей;
- повышение эксплуатационной надёжности улично-дорожной сети и инженерных коммуникаций;
- сохранение естественного гидрологического режима озера, расположенного около 150 м южнее села;
- предупреждение поступления загрязнённого поверхностного стока в природные понижения и водные объекты;
- сокращение объёмов необоснованных земляных работ за счёт рационального использования существующих высотных отметок;
- сохранение почвенно-растительного покрова и предупреждение локальных эрозионных процессов;
- обеспечение устойчивого функционирования существующей и перспективной жилой, общественной и коммунально-бытовой застройки;
- повышение санитарно-экологической безопасности территории.

Рельеф и геоморфологические условия территории села Трудовое в целом благоприятны для дальнейшего градостроительного освоения. Преобладание равнинной поверхности, небольшие относительные превышения и отсутствие выраженных опасных склоновых процессов позволяют развивать жилую, общественную и инженерную инфраструктуру без масштабного преобразования природного рельефа.

Вместе с тем наличие подтопляемых территорий в северо-западной части села, локальных замкнутых понижений и озера на расстоянии около 150 м от южной границы определяет необходимость комплексной инженерной подготовки территории.

Приоритетным направлением является создание согласованной системы вертикальной планировки и поверхностного водоотвода, обеспечивающей снижение риска сезонного

подтопления, защиту существующей и перспективной застройки, сохранение естественного гидрологического режима и предотвращение загрязнения почв, поверхностных и подземных вод.

3. Актуальность Документа с точки зрения необходимости учета рисков воздействия на окружающую среду и соответствия целям устойчивого развития

3.1. Общая актуальность Документа

Актуальность Документа обусловлена необходимостью комплексного учета **экологических, санитарно-эпидемиологических, водохозяйственных, ветеринарно-санитарных, инженерных и планировочных факторов** при дальнейшем развитии села Трудовое.

Село сохраняет характер сельского населённого пункта с преобладанием индивидуальной усадебной застройки и выраженной сельскохозяйственной специализацией. Территория населённого пункта составляет **215,7 га**. Численность населения на исходный 2025 год составляет **663 человека**, на первую очередь 2030 года предусматривается **735 человек**, на расчётный срок 2040 года — **882 человека**. Перспективное развитие предусматривает строительство **73 индивидуальных жилых домов общей площадью около 8,8 тыс. м²**, развитие общественной, инженерной, транспортной, рекреационной и сельскохозяйственной инфраструктуры.

Рост населения и хозяйственное развитие сами по себе не относятся к факторам значительного экологического воздействия, однако приводят к увеличению **водопотребления, объёмов хозяйственно-бытовых сточных вод, образования ТБО, энергопотребления, транспортной нагрузки и площади территорий с твёрдым покрытием**. В связи с этим экологическая безопасность дальнейшего развития зависит не только от размещения новых объектов, но и от своевременного развития инженерных систем и устранения существующих источников санитарно-экологического риска.

Крупные промышленные производства, добывающие предприятия и иные объекты, способные сформировать масштабное воздействие на окружающую среду, непосредственно в селе отсутствуют. Основная существующая экологическая нагрузка имеет **локальный характер** и формируется индивидуальными отопительными установками на угле и дровах, существующей котельной, сельскохозяйственными объектами, автомобильным и сельскохозяйственным транспортом, машинно-тракторной мастерской, несанкционированной площадкой ТБО, локальными системами водоотведения, а также территориями с санитарными и ветеринарными ограничениями.

Особое значение имеют следующие существующие факторы:

- **отсутствие централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения;**
- **существование несанкционированной площадки ТБО, поз. 706, площадью 5,2 га;**
- **расположение указанной площадки примерно в 930 м от территории населённого пункта и всего в 175 м от сибиреязвенного захоронения;**
- **наличие существующего скотомогильника, поз. 701, подлежащего закрытию;**

- наличие сибиреязвенного захоронения, поз. 705, требующего постоянного соблюдения ветеринарно-санитарного режима;
- существующее кладбище, поз. 704, для которого принято решение о закрытии;
- размещение отдельных сельскохозяйственных объектов, для которых предусмотрены вынос либо сохранение с соблюдением санитарно-защитных зон;
- сезонное переувлажнение и подтопление отдельных пониженных участков;
- отсутствие организованной системы поверхностного водоотвода на всей территории.

Проектные решения предусматривают не перенос существующих экологических проблем на новые территории, а **последовательное снижение сформировавшейся санитарно-экологической нагрузки** за счёт ликвидации несанкционированной площадки ТБО, создания централизованной системы водоотведения, закрытия санитарно-конфликтных объектов, развития инженерных сетей, организации поверхностного стока и размещения новой застройки вне территорий с установленными ограничениями.

Актуальность Документа определяется необходимостью обеспечить развитие села в пределах экологически допустимой нагрузки и не допустить формирования новых санитарно-планировочных и ветеринарно-санитарных конфликтов.

3.2. Актуальность с точки зрения существующих экологических и санитарных условий

Существующая экологическая ситуация в селе Трудовое в целом оценивается как **управляемая**, при этом имеется ряд локальных проблем, требующих обязательного учета при территориальном развитии.

Атмосферный воздух

Основная нагрузка на атмосферный воздух в пределах жилой территории связана с **индивидуальным отоплением жилых домов на угле и дровах**. В отопительный период при сжигании твёрдого топлива образуются взвешенные частицы, зола, сажа, оксид углерода, оксиды азота и диоксид серы. Небольшая высота дымовых труб индивидуальных отопительных установок обуславливает преимущественно локальное воздействие в приземном слое воздуха.

Дополнительным стационарным источником является существующая котельная, поз. 708, для которой учитывается санитарно-защитная зона **50 м**.

Сельскохозяйственные объекты формируют иной характер воздействия. Животноводческие фермы являются потенциальными источниками аммиака, сероводорода, метана, органической и кормовой пыли и запаховой нагрузки. Зерноток связан с образованием зерновой и органической пыли. Машинно-тракторная мастерская, поз. 707, формирует локальные выбросы от двигателей внутреннего сгорания, сварочных и ремонтных операций.

Транспорт и сельскохозяйственная техника являются линейными и передвижными источниками загрязнения. При движении по недостаточно благоустроенным участкам дорог в сухую и ветреную погоду происходит вторичное пылеобразование.

Существующая несанкционированная площадка ТБО также влияет на качество атмосферного воздуха. Разложение органической части отходов может сопровождаться образованием метана, аммиака, сероводорода и запаховых веществ. Ветровой перенос мелких и лёгких фракций загрязняет прилегающую территорию. При возгорании отходов возможно поступление дыма, сажи, оксида углерода и продуктов неполного сгорания.

Для снижения существующей и прогнозируемой нагрузки предусматриваются **ликвидация несанкционированной площадки ТБО, вынос существующей**

животноводческой фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602, соблюдение СЗЗ сохраняемых объектов, благоустройство дорог, озеленение и запрет открытого сжигания ТБО и растительных отходов.

Почвы и земельные ресурсы

Наиболее экологически значимым существующим фактором воздействия на почвы является **несанкционированная площадка ТБО, поз. 706, фактической площадью 5,2 га.**

Письмом КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от **23 июля 2026 года № 5.1.2-35/104** подтверждено наличие двух земельных участков по 2 га, отсутствие экологического разрешения и санитарно-эпидемиологического заключения для существующего объекта размещения отходов. В письме также указаны проектная мощность **2900 т/год**, фактическое накопление около **29 000 т за 2016–2025 годы** и заполнение объекта на **41,7 %**.

Специализированная организация по централизованному вывозу ТБО отсутствует, оборудованные контейнерные площадки и контейнеры в селе не организованы.

Наиболее существенным экологическим и ветеринарно-санитарным обстоятельством является пространственное положение существующей площадки: **около 930 м от территории населённого пункта при учитываемом расстоянии 1000 м и около 175 м от сибиреязвенного захоронения.**

Продолжение неорганизованного размещения отходов способно привести к загрязнению почвы продуктами разложения, нефтепродуктами, растворимыми соединениями и мелкими фракциями отходов. Атмосферные осадки и талые воды, проходящие через отходы, могут формировать загрязнённый фильтрационный и поверхностный сток.

Проектным решением предусматриваются прекращение эксплуатации, очистка и рекультивация всей нарушенной территории несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га.

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Централизованная система канализации в селе отсутствует. Сточные воды накапливаются в локальных септиках, выгребных и накопительных сооружениях.

Экологический риск связан прежде всего с возможной негерметичностью локальных сооружений и существующими случаями **сброса хозяйственно-бытовых сточных вод непосредственно на рельеф, в том числе вблизи водопроводных сетей.**

Такой способ обращения со сточными водами способен приводить к загрязнению почв, формированию санитарно-неблагополучных участков, проникновению загрязняющих веществ в грунтовые воды и их переносу поверхностным стоком.

Расчётный объём хозяйственно-бытовых сточных вод возрастает с **59,7 м³/сут. в существующем положении до 66,2 м³/сут. на первую очередь и 79,4 м³/сут. на расчётный срок.** Поэтому сохранение исключительно локальной системы при росте населения и количества общественных объектов экологически нецелесообразно.

Предусматривается строительство централизованной системы водоотведения с канализационными сетями протяжённостью около **13,0 км**, перекачкой и полной очисткой хозяйственно-бытовых сточных вод. До её ввода предусматривается использование герметичных накопительных ёмкостей с организованной откачкой и вывозом ЖБО.

Кладбище

Существующее кладбище, поз. 704, площадью **1,01 га**, расположено в восточной части

села. Для объекта принято решение о закрытии.

Для кладбищ учитывается **санитарный разрыв 300 м** в соответствии с санитарными требованиями. После закрытия существующие захоронения сохраняются, новые захоронения и расширение территории не предусматриваются.

Для перспективных захоронений предусмотрено новое кладбище, поз. 712, размещённое с соблюдением санитарного разрыва 300 м и других санитарных, инженерных и экологических ограничений.

Скотомогильник

Существующий скотомогильник, поз. 701, площадью **0,09 га**, сооружён в 2011 году. Для объекта учитывается санитарно-защитная зона **1000 м**. Проектным решением предусматривается его закрытие.

До завершения установленной процедуры закрытия объект и его санитарно-защитная зона учитываются в полном объёме. Нарушение грунта, несанкционированное использование территории и направление загрязнённого поверхностного стока к объекту не допускаются.

Сибиреязвенное захоронение

Сибиреязвенное захоронение, поз. 705, относится к объектам **постоянного ветеринарно-санитарного контроля**. Захоронение датируется 1982 годом, площадь участка составляет 0,0009 га.

В отношении данной территории особое значение имеет принцип физической неприкосновенности грунта. **Земляные работы, нарушение защитного слоя, размещение новой застройки и иные действия, способные повлиять на захоронение, исключаются.**

Необходимо также исключать направление загрязнённого поверхностного стока к данной территории. Это особенно существенно с учётом расположения существующей несанкционированной площадки ТБО всего примерно в **175 м**.

Поверхностный сток и сезонное переувлажнение

Рельеф села преимущественно равнинный, с замкнутыми и слабодренированными понижениями. **Южнее границы населённого пункта расположена территория, подверженная сезонному переувлажнению и подтоплению.**

Весеннее снеготаяние и интенсивные дождевые осадки способны приводить к накоплению воды в понижениях, переувлажнению почв, повреждению грунтовых покрытий и переносу загрязняющих веществ.

Экологически наиболее опасным является сток с территорий МТМ, АЗС, животноводческих объектов, дорог и иных хозяйственных площадок. Загрязнённый сток с таких поверхностей не должен поступать без очистки на рельеф и в пониженные участки.

Актуальность Документа с точки зрения существующих санитарных и экологических условий заключается в необходимости **устранить сформировавшиеся источники риска и исключить появление новых санитарно-планировочных конфликтов при расширении застройки.**

3.3. Актуальность с точки зрения инженерной и водохозяйственной устойчивости территории

Инженерная устойчивость села напрямую связана с развитием систем водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения и поверхностного водоотвода одновременно с жилищным и общественным строительством.

Водоснабжение

Село обеспечено **централизованным хозяйственно-питьевым водоснабжением от Булаевского группового водопровода**. Локальные эксплуатационные водозаборные скважины в селе отсутствуют.

Письмом КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от **23 июля 2026 года № 5.1.2-35/101** подтверждены централизованный характер водоснабжения, подача воды от Булаевского группового водопровода и отсутствие местных водозаборных скважин.

Действующая сеть выполнена преимущественно из полиэтиленовых труб и имеет протяжённость около **13,97 км**, износ оценивается в **30 %**. В системе имеются два **резервуара чистой воды по 100 м³**, **40 пожарных гидрантов**, **250 вводов** и **136 смотровых колодцев**. Действующая водонапорная башня отсутствует. Централизованным водоснабжением обеспечено 100 % населения, подача воды осуществляется круглосуточно.

Последний указанный лабораторный контроль питьевой воды проведён **10 ноября 2025 года**, качество воды соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Расчётное водопотребление увеличивается:

- существующее положение — **99,5 м³/сут.**;
- первая очередь — **110,3 м³/сут.**;
- расчётный срок — **132,3 м³/сут.**.

Предусматривается развитие распределительных сетей, вынос существующего резервуара чистой воды, поз. 703, и строительство нового резервуара, поз. 711. Недействующая водонапорная башня, поз. 702, подлежит сносу.

Основным экологическим требованием является сохранение **санитарной надёжности централизованного питьевого водоснабжения**, предотвращение вторичного загрязнения воды и исключение поступления загрязнённого поверхностного стока к водопроводным сооружениям.

Водоотведение

Отсутствие централизованной канализации является **одним из наиболее существенных инженерно-экологических рисков существующего положения**.

Строительство нового жилья, детского сада, ФАП, физкультурно-оздоровительного комплекса, бани, предприятий торговли, питания и бытового обслуживания увеличит объём сточных вод. Без развития системы водоотведения возрастает зависимость от локальных накопителей и соответствующий риск загрязнения земель.

Создание централизованной системы необходимо для:

- прекращения сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф;
- снижения риска фильтрационного загрязнения почв и грунтовых вод;
- санитарной безопасности жилой и общественной застройки;
- обеспечения нормального функционирования бани, предприятий питания и других водоёмких объектов;
- исключения загрязнения поверхностного стока хозяйственно-бытовыми стоками.

Поверхностный водоотвод

Увеличение площади крыш, дорог, площадок и других водонепроницаемых покрытий закономерно приводит к увеличению объёма организованного поверхностного стока.

При отсутствии инженерного водоотвода возможны **застой воды, переувлажнение участков, размыв дорог, повреждение обочин и перенос загрязняющих веществ в**

понижения рельефа.

Для территории предусматриваются вертикальная планировка, открытые водоотводные каналы, кюветы, лотки и водопропускные сооружения. Естественные направления поверхностного стока сохраняются в той мере, в какой это не создаёт угрозу подтопления застройки.

Особое условие — недопущение неочищенного стока с АЗС, МТМ и животноводческих площадок, а также исключение направления поверхностных вод через территорию сибиреязвенного захоронения.

Теплоснабжение и энергоэффективность

Жилая застройка обеспечивается преимущественно индивидуальными источниками теплоснабжения на угле и дровах. Централизованная система теплоснабжения отсутствует.

Экологическая актуальность связана с необходимостью постепенного снижения удельного расхода топлива и выбросов за счёт **энергоэффективности зданий и применения современного отопительного оборудования.**

Для существующей котельной, поз. 708, учитывается СЗЗ 50 м. Обращение с топливом и золошлаковыми остатками должно исключать пыление, попадание золы на открытый грунт и сжигание ТБО совместно с топливом.

Электроснабжение

Электроснабжение централизованное. Протяжённость электрических сетей предусматривается увеличить ориентировочно с **4,8 до 6,4 км.**

Надёжное электроснабжение необходимо не только для жилой и общественной застройки, но и для работы водоснабжения, будущей системы водоотведения, пожарного пункта и других объектов жизнеобеспечения.

Актуальность Документа с точки зрения инженерной устойчивости состоит в необходимости синхронного развития застройки и инженерных систем. Увеличение населения и ввод новых объектов без соответствующего развития водоотведения, водоснабжения, электроснабжения и поверхностного водоотвода повышали бы экологические и санитарные риски.

3.4. Актуальность с точки зрения существующей хозяйственной деятельности

Хозяйственная деятельность села имеет выраженную сельскохозяйственную направленность. Основными экологически значимыми существующими объектами являются животноводческие фермы КХ «Леонов Я.П.», зерноток и машинно-тракторная мастерская.

Существующая животноводческая ферма, поз. 601, до 1200 голов КРС предусматривается **к выносу**. Существующий зерноток, поз. 602, также предусматривается к выносу. Другая животноводческая ферма, поз. 603, сохраняется.

Для животноводческих объектов основными потенциальными воздействиями являются:

- запаховая нагрузка;
- аммиак, сероводород и метан;
- органическая и кормовая пыль;
- образование навоза;
- остатки кормов;
- загрязнённый поверхностный сток;
- ветеринарные отходы;
- движение сельскохозяйственной техники.

Фактически применяемая схема обращения с навозом предусматривает его **накопление с последующим вывозом один раз в год на сельскохозяйственные поля и использованием в качестве органического удобрения.**

Экологически важным условием является предотвращение поступления навозного стока за пределы производственной площадки и его движения в понижения рельефа. Навоз не должен смешиваться с ТБО или размещаться на несанкционированной площадке ТБО.

Машинно-тракторная мастерская, поз. 707, связана с образованием отработанных масел, фильтров, промасленной ветоши и сорбентов, аккумуляторов, изношенных шин, металлических деталей и тары из-под технических жидкостей. Основным риском для земель является пролив ГСМ и технических жидкостей. Для предупреждения загрязнения предусматриваются твёрдое покрытие, герметичная тара для отработанных масел и раздельное обращение с техническими отходами.

На перспективу предусматриваются **животноводческая ферма до 1200 голов КРС, поз. 604, зерноток, поз. 605, и АЗС, поз. 710.** Проектируемые объекты размещены с учётом применимых санитарных, ветеринарных, противопожарных и планировочных требований.

Для проектируемого зернотока основными факторами являются пыление при перемещении зерна, работа техники, шум, просыпи зерна и пожарная опасность. Для АЗС — испарения нефтепродуктов, риск проливов, нефтесодержащий поверхностный сток и образование промасленных отходов.

Актуальность Документа с точки зрения хозяйственной деятельности заключается в необходимости сохранить сельскохозяйственную специализацию села, одновременно пространственно отделив производственные воздействия от жилой и общественной среды и обеспечить экологически безопасное обращение с навозом, ГСМ, сточными водами и производственными отходами.

3.5. Актуальность с точки зрения состояния транспортной и земельной инфраструктуры

Развитие транспортной и земельной инфраструктуры связано с увеличением жилищного фонда, строительством общественных объектов, развитием сельскохозяйственного производства и повышением интенсивности внутрихозяйственных перевозок.

В существующем положении движение легкового, грузового и сельскохозяйственного транспорта сопровождается выбросами двигателей внутреннего сгорания, шумом и вторичным пылением недостаточно благоустроенных покрытий.

Для территории села наиболее экологически значимыми последствиями неудовлетворительного состояния дорожной инфраструктуры являются:

- вторичное пылеобразование в сухой период;
- повреждение обочин;
- нарушение поверхностного водоотвода;
- образование колеи и застой воды;
- локальное загрязнение придорожных территорий нефтепродуктами;
- затруднение движения коммунальной и пожарной техники.

Развитие дорожной сети предусматривается совместно с организацией водоотвода, благоустройством обочин, безопасными пешеходными связями и обеспечением подъезда к общественным и инженерным объектам.

Развитие земельной инфраструктуры связано прежде всего со строительством 73

индивидуальных жилых домов. Для нового жилищного строительства предусматривается около **9,43 га**, включая **3,08 га** на первую очередь.

Новая жилая и общественная застройка размещается **вне санитарно-защитных зон производственных объектов, санитарных и ветеринарных ограничений кладбища, скотомогильника и сибиреязвенного захоронения, а также с учётом инженерных сетей и участков сезонного переувлажнения.**

В пределах села отсутствуют земли государственного лесного фонда, а территория населённого пункта расположена вне особо охраняемых природных территорий. Это исключает необходимость освоения лесных земель или земель ООПТ для перспективной застройки.

Рациональное землепользование предполагает сохранение компактности планировочной структуры и преимущественное развитие участков, которые могут быть обеспечены инженерными коммуникациями и дорогами без пересечения территорий с режимными ограничениями.

3.6. Актуальность с точки зрения охраны здоровья населения

Экологическая и санитарно-гигиеническая безопасность населения непосредственно зависит от **качества питьевой воды, состояния системы водоотведения, качества атмосферного воздуха, обращения с отходами, состояния транспортной инфраструктуры и пространственного отделения жилой застройки от источников воздействия.**

Для села Трудовое наиболее значимыми факторами среды обитания являются:

1. Выбросы от твёрдотопливного отопления.

Использование угля и дров в индивидуальной жилой застройке и работа существующей котельной в отопительный период формируют локальную нагрузку взвешенными частицами, сажей, оксидом углерода, оксидами азота и диоксидом серы.

2. Отсутствие централизованного водоотведения.

Локальные септики и выгребные сооружения при нарушении герметичности способны загрязнять почвы и грунтовые воды. Наиболее неблагоприятным фактором является существующий сброс сточных вод непосредственно на рельеф.

3. Несанкционированная площадка ТБО.

Объект создаёт запаховую нагрузку, условия для распространения грызунов, насекомых, птиц и бродячих животных, ветрового переноса отходов и возникновения пожаров. **Расположение площадки всего в 175 м от сибиреязвенного захоронения усиливает ветеринарно-санитарную значимость данного риска.**

4. Производственно-сельскохозяйственные объекты.

Животноводческие фермы, зерноток и МТМ способны формировать локальное запаховое, пылевое, шумовое и химическое воздействие.

5. Сибиреязвенное захоронение и скотомогильник.

Данные объекты требуют постоянного соблюдения установленного режима и исключения любого несанкционированного нарушения грунта.

6. Сезонное переувлажнение.

Застой талых и дождевых вод ухудшает санитарное состояние территории, способствует разрушению покрытий, а при контакте с загрязнёнными площадками может становиться механизмом переноса загрязняющих веществ.

7. Транспортное пыление и шум.

Движение транспорта и сельскохозяйственной техники по недостаточно благоустроенным

покрытиям увеличивает содержание взвешенных частиц в воздухе и формирует локальную шумовую нагрузку.

Проектные решения имеют выраженную **профилактическую направленность**. Создание централизованного водоотведения, ликвидация несанкционированной площадки ТБО, вынос санитарно-конфликтных сельскохозяйственных объектов, развитие дорожной инфраструктуры, строительство ФАП, детского сада, физкультурно-оздоровительного комплекса, парка и сквера позволяют одновременно снижать воздействие факторов среды и повышать качество проживания населения.

Особое значение имеет размещение детского сада, ФАП, игровых и рекреационных территорий **вне зон производственного и ветеринарного воздействия**.

3.7. Актуальность с точки зрения режимных ограничений территории

Актуальность Документа определяется необходимостью пространственного закрепления территорий, на которых хозяйственная и градостроительная деятельность ограничена санитарными, ветеринарными, инженерными и природоохранными требованиями.

Санитарно-защитные зоны животноводческих объектов

Для существующих животноводческих ферм учитывается санитарно-защитная зона **300 м**. В пределах соответствующих ограничений не размещаются жилые дома, детские, медицинские, спортивные и рекреационные объекты.

Ферма, поз. 601, предусматривается к выносу. До фактического прекращения её эксплуатации установленные ограничения сохраняют своё значение.

Санитарно-защитная зона зернотока

Для существующего зернотока, поз. 602, учитывается санитарно-защитная зона **300 м**. Объект предусматривается к выносу. До прекращения деятельности санитарные ограничения учитываются полностью.

Санитарно-защитная зона МТМ

Для машинно-тракторной мастерской, поз. 707, учитывается СЗЗ **100 м**. При эксплуатации объекта предотвращаются загрязнение почвы нефтепродуктами, неорганизованное размещение технических отходов и загрязнение поверхностного стока.

Санитарно-защитная зона котельной

Для существующей котельной, поз. 708, учитывается СЗЗ **50 м**. В её пределах исключается размещение чувствительных объектов, несовместимых с воздействием источника теплоснабжения.

Санитарный разрыв кладбища

Для кладбищ учитывается санитарный разрыв **300 м**. Существующее кладбище, поз. 704, подлежит закрытию. Новое кладбище, поз. 712, размещается с соблюдением указанного разрыва и иных санитарных и инженерных требований.

Санитарно-защитная зона скотомогильника

Для существующего скотомогильника, поз. 701, учитывается зона **1000 м**. Объект предусматривается к закрытию. До завершения соответствующей процедуры режим территории сохраняется.

Ветеринарные ограничения сибиреязвенного захоронения

Сибиреязвенное захоронение, поз. 705, является объектом постоянного ветеринарно-санитарного режима. Учитывается ограничение **1000 м**.

Нарушение грунта непосредственно на территории захоронения, земляные работы,

повреждение ограждения, размещение несовместимых объектов и формирование загрязнённого поверхностного стока в его направлении исключаются.

Несанкционированная площадка ТБО

Для существующей несанкционированной площадки ТБО учитывается расстояние **1000 м**. Фактическое удаление около **930 м** является недостаточным. Дополнительный критический фактор — расстояние около **175 м до сибиреязвенного захоронения**.

Принятое решение о ликвидации площадки устраняет данный пространственный санитарно-ветеринарный конфликт.

Санитарная защита водоснабжения

В самом селе отсутствуют локальные эксплуатационные водозаборные скважины, поэтому местная зона санитарной охраны подземного водозабора не формируется. При этом водопроводные резервуары и сети должны быть защищены от источников загрязнения, сточных вод и загрязнённого поверхностного стока.

Охранные зоны инженерной инфраструктуры

Новая застройка учитывает охранные зоны электрических, водопроводных и иных инженерных коммуникаций. Должен сохраняться доступ для эксплуатации, ремонта и аварийно-восстановительных работ.

Для существующей вышки связи, поз. 709, учитывается охранный зона **20 м**.

Особо охраняемые природные территории и лесной фонд

Село Трудовое находится вне границ особо охраняемых природных территорий. Земли государственного лесного фонда непосредственно в границах населённого пункта отсутствуют.

Территория входит в охотничье хозяйство «Смирновское», что требует предотвращения необоснованного уничтожения растительности и ухудшения состояния прилегающих местообитаний.

Геологические ограничения

В пределах территории градостроительного развития **зарегистрированные месторождения полезных ископаемых отсутствуют**. Получено заключение КГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области» от **30 июня 2025 года № J-12007-NOA** об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых под участком предстоящей застройки.

Это исключает конфликт перспективной застройки с разведанными месторождениями, однако не отменяет необходимости инженерно-геологических изысканий при проектировании конкретных капитальных объектов.

Оборонные и авиационные ограничения

В пределах села отсутствуют территории военных объектов, требующие установления запретных зон и запретных районов.

Населённый пункт также расположен **за пределами 46-километровой приаэродромной территории аэродрома города Петропавловска**, поэтому специальные ограничения приаэродромного зонирования на территорию села не распространяются.

Учет режимных ограничений позволяет закрепить экологически и санитарно безопасные направления развития и исключить размещение новой жилой и общественной застройки в зонах потенциально неблагоприятного воздействия.

3.8. Соответствие целям устойчивого развития

Проектные решения соответствуют принципам устойчивого развития, поскольку направлены не только на увеличение объёма застройки, но и на **улучшение санитарного состояния территории, развитие инженерной инфраструктуры, рациональное использование земель и воды, снижение загрязнения и устранение существующих экологических рисков.**

Для села Трудовое наиболее значимы **ЦУР 6, ЦУР 11, ЦУР 12, ЦУР 13 и ЦУР 15.** ЦУР 14 учитывается опосредованно в части предотвращения загрязнения водной среды бассейна реки Есиль.

ЦУР 6. Чистая вода и санитария

Соответствие ЦУР 6 связано с обеспечением безопасного питьевого водоснабжения и развитием санитарной инфраструктуры.

Ключевые решения включают:

- сохранение централизованного водоснабжения от Булаевского группового водопровода;
- развитие водопроводных сетей;
- строительство нового резервуара чистой воды, поз. 711;
- обеспечение санитарной защиты водопроводных сооружений;
- лабораторный контроль питьевой воды;
- **строительство централизованной системы водоотведения;**
- прекращение сброса неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф;
- очистку сточных вод;
- организацию поверхностного водоотвода;
- исключение загрязнения вод нефтепродуктами, навозом и отходами.

Наиболее значимый вклад в реализацию ЦУР 6 обеспечивает создание централизованной канализации, поскольку отсутствие организованного водоотведения является одним из основных существующих экологических рисков села.

ЦУР 11. Устойчивые города и населённые пункты

Документ соответствует ЦУР 11 за счёт формирования безопасной, инженерно обеспеченной и функционально упорядоченной среды проживания.

Предусматриваются:

- строительство 73 индивидуальных жилых домов;
- развитие детского дошкольного обслуживания;
- строительство ФАП;
- пожарного пункта;
- физкультурно-оздоровительного комплекса;
- мечети;
- объектов торговли, общественного питания и бытового обслуживания;
- создание парка и сквера;
- развитие инженерных коммуникаций;
- улучшение транспортной инфраструктуры;
- обеспечение пожарной безопасности;
- **размещение новой застройки вне санитарных и ветеринарных ограничений.**

Важным элементом устойчивости является не просто строительство новых объектов, а **пространственная увязка жилья, социальной инфраструктуры и инженерных систем с экологическими ограничениями территории.**

ЦУР 12. Ответственное потребление и производство

Основное соответствие ЦУР 12 связано с реформированием существующей системы обращения с отходами.

Ключевые меры:

- ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га;
- прекращение поступления новых отходов на поз. 706;
- вывоз накопленных отходов на разрешённый объект управления отходами;
- очистка и рекультивация нарушенной территории;
- устройство контейнерных площадок;
- организация регулярного централизованного вывоза ТБО;
- развитие раздельного накопления вторичных ресурсов при технической возможности;
- отдельное обращение с медицинскими, ветеринарными и нефтесодержащими отходами;
- отдельное обращение с отработанными маслами, аккумуляторами, шинами и промасленными материалами;
- контроль строительных отходов;
- запрет открытого сжигания отходов;
- использование навоза в качестве органического удобрения с ежегодным вывозом на сельскохозяйственные поля.

Особенно важным является перевод отходов из категории неконтролируемого фактора загрязнения в организованный поток с определёнными местами накопления, периодичностью вывоза и конечным объектом передачи.

ЦУР 13. Борьба с изменением климата

Для села Трудовое данная цель наиболее актуальна в аспекте адаптации территории к климатическим воздействиям и повышения устойчивости инженерной инфраструктуры.

Климатические факторы включают продолжительную холодную зиму, снеготаяния, весеннее снеготаяние, ветровую нагрузку, сезонное переувлажнение, летнюю засухливость и повышенную пожароопасность сухой растительности.

Проектные решения предусматривают:

- повышение энергоэффективности зданий;
- применение эффективного отопительного оборудования;
- защиту инженерных сетей от промерзания;
- вертикальную планировку;
- организованный отвод талых и дождевых вод;
- защиту застройки от сезонного подтопления;
- благоустройство и озеленение;
- снижение пылевой нагрузки;
- обеспечение пожарной безопасности;
- сохранение и формирование древесно-кустарниковых насаждений.

Создание парка, сквера и озеленённых общественных территорий дополнительно способствует улучшению микроклимата, снижению ветровой эрозии и пыления.

ЦУР 14. Сохранение водных экосистем

ЦУР 14 непосредственно ориентирована на морские экосистемы, однако её природоохранные принципы опосредованно учитываются в части предотвращения поступления загрязняющих веществ в поверхностные воды бассейна реки Есиль.

Соответствующие решения включают исключение сброса неочищенных хозяйственно-бытовых стоков, строительство канализации, ликвидацию несанкционированного размещения отходов, организованный поверхностный водоотвод и предотвращение попадания нефтепродуктов и навозного стока в окружающую среду.

Для рассматриваемой территории вопросы охраны пресных вод непосредственно и более полно охватываются **ЦУР 6**.

ЦУР 15. Сохранение экосистем суши

Соответствие ЦУР 15 связано с защитой почвенного покрова, растительности и условий обитания животных.

К основным решениям относятся:

- рекультивация **5,2 га** нарушенной территории после ликвидации несанкционированной площадки ТБО;
- снятие и сохранение плодородного слоя почвы при строительстве;
- восстановление нарушенных земель;
- предотвращение загрязнения почв нефтепродуктами и сточными водами;
- сохранение существующих древесно-кустарниковых насаждений;
- создание парка и сквера;
- ограничение расчистки растительности только фактически необходимыми участками;
- восстановительное озеленение после строительства;
- предотвращение загрязнения и захламления прилегающих сельскохозяйственных земель;
- учет животного мира охотничьего хозяйства «Смирновское».

В пределах охотничьего хозяйства отмечаются **серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в период массовой миграции**. Это не свидетельствует об их постоянном пребывании непосредственно в жилой застройке, однако определяет необходимость исключения необоснованного уничтожения растительности, загрязнения прилегающих территорий и создания новых источников привлечения или беспокойства животных.

3.9. Вывод

Актуальность Документа с точки зрения необходимости учета рисков воздействия на окружающую среду и соответствия целям устойчивого развития для села Трудовое оценивается как высокая и экологически обоснованная.

Необходимость экологического учета определяется не наличием крупных промышленных производств, а совокупностью локальных факторов, которые при несогласованном развитии территории способны усиливать воздействие на почвы, атмосферный воздух, водные ресурсы и здоровье населения.

К основным существующим экологическим и санитарным проблемам относятся **отсутствие централизованного водоотведения; несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га, расположенная около 930 м от населённого пункта и 175 м от сибирезвленного захоронения; существующий скотомогильник; сибирезвленное захоронение; закрываемое кладбище; локальная пылевая и запаховая нагрузка сельскохозяйственных объектов; выбросы индивидуального твёрдотопливного отопления; риск загрязнения почв нефтепродуктами; сезонное переувлажнение и недостаточно организованный поверхностный сток.**

Одновременно перспективное развитие предусматривает комплекс решений, непосредственно направленных на снижение этих рисков: ликвидацию и рекультивацию несанкционированной площадки ТБО; создание централизованного водоотведения; закрытие существующего кладбища и скотомогильника; сохранение строгого режима сибиреязвенного захоронения; вынос существующей фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602; развитие питьевого водоснабжения; строительство нового резервуара чистой воды; размещение новой жилой и общественной застройки вне санитарных и ветеринарных ограничений; организацию поверхностного водоотвода; благоустройство и озеленение территории.

Реализация указанных решений позволит не только компенсировать дополнительную нагрузку, связанную с ростом населения до 882 человек и расширением жилой и общественной застройки, но и снизить часть существующей экологической нагрузки. Ожидаемым результатом является уменьшение риска загрязнения почв и вод, улучшение санитарного состояния территории, снижение пылевой и запаховой нагрузки, предотвращение ветеринарно-санитарных конфликтов и формирование более устойчивой, инженерно обеспеченной и экологически безопасной планировочной структуры села Трудовое.

4. Возможность реализации видов деятельности, устанавливаемых Документом, с учетом места, вида, масштабов, условий деятельности, наличия природных ресурсов и условий их использования

4.1. Возможность реализации с учетом места деятельности

Возможность реализации предусмотренных видов деятельности с учетом территориального положения села Трудовое оценивается как **допустимая**. Пространственные условия позволяют развивать жилую, общественную, инженерную, транспортную, коммунально-бытовую и сельскохозяйственную инфраструктуру при сохранении установленных санитарных, ветеринарно-санитарных, инженерных и природоохранных ограничений.

Территория населенного пункта составляет **215,7 га**. Сложившаяся планировочная структура представлена преимущественно индивидуальной усадебной жилой застройкой, общественными объектами, сельскохозяйственными территориями, инженерными коммуникациями и улично-дорожной сетью. Перспективное развитие осуществляется преимущественно как продолжение существующей структуры села и **не связано с освоением удаленных ненарушенных природных территорий либо крупных природных массивов**.

Село Трудовое расположено **вне границ особо охраняемых природных территорий**. Земли государственного лесного фонда непосредственно в границах населенного пункта отсутствуют. Следовательно, реализация намеченных решений не требует изъятия земель ООПТ, перевода земель государственного лесного фонда либо освоения участков с

установленным режимом особо охраняемых природных территорий.

При этом территория входит в границы охотничьего хозяйства «Смирновское». Данное обстоятельство не исключает развитие населенного пункта, поскольку непосредственно в пределах сложившейся застроенной территории не устанавливается специальный запрет на градостроительную деятельность. Вместе с тем при строительстве и благоустройстве предусматриваются минимально необходимая расчистка растительности, восстановление нарушенных участков и недопущение загрязнения прилегающих природных территорий.

Существенным фактором территориального планирования являются существующие **санитарные и ветеринарно-санитарные ограничения**. В пределах и в непосредственной зоне влияния села учитываются существующий скотомогильник, сибиреязвенное захоронение, существующее кладбище, производственно-хозяйственные объекты, котельная, машинно-тракторная мастерская и другие источники локального воздействия. Новые жилые, медицинские, образовательные, спортивные и рекреационные объекты размещены вне территорий, где установленные ограничения исключают соответствующий вид использования.

Особого внимания требует **сибиреязвенное захоронение, поз. 705**. Для него сохраняется постоянный ветеринарно-санитарный режим. Территория захоронения не вовлекается в строительство, прокладку инженерных коммуникаций и иные работы, способные нарушить грунт или защитный слой. Не предусматривается также организация поверхностного стока непосредственно через данную территорию.

Существующий скотомогильник, поз. 701, площадью **0,09 га** предусматривается к закрытию. До фактического завершения процедуры закрытия соответствующие ограничения сохраняются в полном объеме.

Существующее кладбище, поз. 704, площадью **1,01 га**, расположенное в восточной части села, также предусматривается к закрытию. Для новых захоронений предусмотрено проектируемое кладбище, поз. 712, размещенное с **соблюдением санитарного разрыва 300 м и иных применимых санитарных, инженерных и планировочных требований**.

Одним из наиболее выраженных существующих территориальных конфликтов является **несанкционированная площадка ТБО, поз. 706, фактической площадью 5,2 га**. Она расположена примерно в **930 м от территории населенного пункта**, что меньше учитываемого расстояния 1000 м, и всего примерно в **175 м от сибиреязвенного захоронения**. Для существующего объекта отсутствуют экологическое разрешение и санитарно-эпидемиологическое заключение. Официально также подтверждено отсутствие специализированной организации по вывозу ТБО и оборудованных контейнерных площадок.

Поэтому территориально наиболее обоснованным решением является **полное прекращение эксплуатации и ликвидация существующей несанкционированной площадки ТБО с последующей очисткой и рекультивацией территории**. Такое решение исключает закрепление экологически неблагоприятного объекта в непосредственной близости от ветеринарно-опасного участка.

Геологические условия также не создают принципиального запрета для реализации намеченной деятельности. **Зарегистрированные месторождения полезных ископаемых в пределах территории перспективного освоения отсутствуют**. Получено заключение от 30 июня 2025 года № J-12007-NOA об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых под участком предстоящей застройки.

Рельеф территории преимущественно равнинный, абсолютные отметки составляют

ориентировочно **132,1–140,2 м**. При этом имеются локальные понижения, а **южнее границы населенного пункта расположена территория, подверженная сезонному переувлажнению и подтоплению**. Данный фактор не исключает развитие села, но определяет необходимость инженерной подготовки территории, вертикальной планировки и организованного отвода поверхностных и талых вод.

Местоположение села Трудовое позволяет реализовать предусмотренные виды деятельности. Ограничивающими факторами являются не общие природные условия территории, а конкретные санитарные, ветеринарные и инженерные зоны, которые учтены при размещении перспективной застройки.

4.2. Возможность реализации с учетом вида деятельности

Предусмотренные виды деятельности соответствуют функциональному назначению и хозяйственному профилю сельского населенного пункта.

Не предусматриваются добыча полезных ископаемых, создание крупных промышленных комплексов, крупных энергетических объектов, объектов интенсивной химической переработки сырья либо производств, способных сформировать масштабное загрязнение окружающей среды.

Основные направления перспективного развития включают:

- индивидуальное жилищное строительство;
- строительство социальных и общественных объектов;
- развитие здравоохранения, дошкольного обслуживания, спорта и рекреации;
- развитие торговли, общественного питания и бытового обслуживания;
- развитие сельскохозяйственного производства;
- развитие централизованного водоснабжения;
- строительство централизованной системы водоотведения;
- развитие электроснабжения;
- благоустройство улично-дорожной сети;
- строительство АЗС;
- создание парка, сквера и игровых территорий;
- размещение нового кладбища;
- **вынос, закрытие и ликвидацию существующих санитарно-конфликтных объектов.**

Жилищное строительство

Предусматривается строительство **73 индивидуальных жилых домов общей площадью около 8,8 тыс. м²**, в том числе **24 домов общей площадью около 2,9 тыс. м² на первую очередь**.

Воздействие жилой застройки связано главным образом с водопотреблением, образованием хозяйственно-бытовых сточных вод и ТБО, энергопотреблением, индивидуальным отоплением и локальной транспортной нагрузкой.

Данный вид деятельности не относится к экологически интенсивному. Его допустимость обеспечивается подключением к инженерной инфраструктуре, организованным обращением с отходами и размещением жилых участков **вне санитарно-защитных и ветеринарных ограничений**.

Социальная и общественная инфраструктура

Предусматриваются пожарный пункт, поз. 104, ФАП, поз. 202, детский сад, поз. 303, мечеть, поз. 408, физкультурно-оздоровительный комплекс, поз. 409, детские и игровые

площадки, баня, предприятия торговли, питания и бытового обслуживания.

Для указанных объектов основное воздействие выражается в потреблении воды и энергии, образовании хозяйственно-бытовых сточных вод и ТБО, а также локальном увеличении транспортной нагрузки.

Для ФАП отдельным потоком образуются медицинские отходы. Для предприятий общественного питания характерны пищевые отходы и жиросодержащие сточные воды. Для бани характерно более высокое удельное водопотребление.

При организованном водоотведении, сборе отходов и штатной эксплуатации данные виды деятельности **не способны сформировать значительное экологическое воздействие.**

Животноводческая ферма, поз. 604

Проектируемая животноводческая ферма до **1200 голов КРС** относится к наиболее экологически значимым проектируемым сельскохозяйственным объектам.

Основные потенциальные воздействия связаны с:

- запахами веществами;
- аммиаком;
- сероводородом;
- метаном;
- органической и кормовой пылью;
- навозом;
- остатками кормов;
- ветеринарными отходами;
- загрязненным поверхностным стоком;
- транспортом и сельскохозяйственной техникой.

Вид деятельности соответствует сложившейся сельскохозяйственной специализации территории. **Проектируемая ферма размещена с соблюдением нормативных санитарных и ветеринарных требований.**

Навоз накапливается организованно и **один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения.** При этом исключаются поступление навозного стока на прилегающие земли и смешивание навоза с ТБО.

При соблюдении указанной системы обращения с органическим материалом воздействие фермы остается локализованным в пределах производственной территории и санитарно-защитной зоны.

Зерноток, поз. 605

Для проектируемого зернотока основными факторами являются зерновая и органическая пыль, шум, движение техники, просыпи зерна и пожарная опасность.

Вид деятельности характерен для растениеводческой специализации села и не требует значительного использования водных ресурсов либо образования значительных объемов сточных вод.

Снижение воздействия обеспечивается твердым покрытием рабочих площадок, регулярной уборкой просыпей, уменьшением пыления при перегрузке зерна, исправностью оборудования и запретом открытого сжигания растительных отходов.

Автозаправочная станция, поз. 710

АЗС относится к объектам повышенного экологического и противопожарного внимания.

Потенциальные воздействия включают:

- выбросы паров нефтепродуктов;
- выбросы автотранспорта;
- риск аварийных проливов;
- образование нефтесодержащего поверхностного стока;
- промасленные сорбенты и ветошь;
- пожарную и взрывопожарную опасность.

Проектируемая АЗС размещена с соблюдением нормативных санитарных и противопожарных требований.

При герметичном хранении топлива, применении водонепроницаемого покрытия, наличии средств локализации аварийных проливов, организованном сборе загрязненного стока и раздельном обращении с нефтесодержащими отходами воздействие ограничивается территорией объекта.

Инженерная инфраструктура

Развитие водоснабжения, электроснабжения и водоотведения само по себе имеет преимущественно **положительную экологическую направленность**, поскольку обеспечивает санитарную надежность нового строительства.

Наиболее важным является создание централизованного водоотведения, которое позволит отказаться от существующей практики неорганизованного сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф.

Проектируемый резервуар чистой воды, поз. 711, не является источником загрязнения и направлен на повышение надежности системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Проектируемое кладбище, поз. 712

Объект предназначен для организации новых захоронений после закрытия существующего кладбища.

Потенциальное воздействие связано с локальным изменением использования земель, возможным воздействием на почвы и грунтовые воды и образованием отходов при содержании территории.

Кладбище размещено с соблюдением **санитарного разрыва 300 м**, вне территорий, несовместимых с его функциональным назначением.

По характеру предусмотренных видов деятельности реализация проектных решений **экологически допустима**. Наиболее значимые источники воздействия имеют локальный характер и обеспечиваются соответствующими санитарными и природоохранными решениями.

4.3. Возможность реализации с учетом масштабов деятельности

Масштаб перспективного развития соответствует уровню сельского населенного пункта и не предполагает резкого увеличения техногенной нагрузки на природную среду.

Численность населения предусматривается увеличить:

- с **663 человек в 2025 году**;
- до **735 человек к 2030 году**;
- до **882 человек к 2040 году**.

Прирост относительно исходного положения составит **219 человек**, или около одной трети существующей численности населения. Такой рост является умеренным и распределенным по расчетному периоду.

Жилищный фонд увеличится ориентировочно с **30,9 тыс. м² до 39,7 тыс. м²**. Для нового

индивидуального жилищного строительства предусмотрено **9,43 га**, в том числе 3,08 га на первую очередь.

Рост населения закономерно приведет к увеличению коммунальной нагрузки.

Водопотребление

Расчетное хозяйственно-питьевое водопотребление возрастает:

- существующее положение — **99,5 м³/сут.**;
- первая очередь — **110,3 м³/сут.**;
- расчетный срок — **132,3 м³/сут.**

Рост составляет около **32,8 м³/сут.**, что не является критическим для групповой системы водоснабжения.

Существующая система централизованного водоснабжения уже обеспечивает **100 % населения**, работает круглосуточно; действующая сеть имеет протяженность около **13,97 км**, предусмотрены два резервуара чистой воды и 40 пожарных гидрантов.

Следовательно, рост населения не требует перехода на новый локальный природный источник воды и **не приводит к освоению подземных вод непосредственно в селе.**

Хозяйственно-бытовые сточные воды

Количество сточных вод возрастает:

- с **59,7 м³/сут.** в существующем положении;
- до **66,2 м³/сут.** на первую очередь;
- до **79,4 м³/сут.** на расчетный срок.

Увеличение составляет **19,7 м³/сут.** Основное экологическое значение имеет не абсолютная величина роста, а существующее отсутствие централизованного водоотведения.

Именно поэтому увеличение объема сточных вод компенсируется **созданием централизованной системы канализации протяженностью около 13,0 км и полной очисткой хозяйственно-бытовых стоков.**

Электроснабжение

Протяженность распределительных электрических сетей увеличивается ориентировочно с **4,8 до 6,4 км**. Расширение связано преимущественно с подключением новых жилых и общественных объектов.

Строительные воздействия при прокладке сетей будут кратковременными и локальными: разработка траншей, временное нарушение грунта, шум техники и образование небольшого количества строительных отходов. После завершения работ территории восстанавливаются.

Сельскохозяйственная деятельность

Наиболее крупным проектируемым сельскохозяйственным объектом является ферма до **1200 голов КРС**. Ее масштаб требует организованного обращения с навозом, ветеринарными отходами и загрязненным поверхностным стоком, но не формирует воздействия регионального масштаба.

Навоз **один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля как органическое удобрение**, что обеспечивает возврат органического вещества в сельскохозяйственный оборот.

Транспорт и общественная инфраструктура

Строительство новых объектов приведет к локальному росту количества транспортных поездок, однако не предполагается формирование интенсивных транзитных транспортных потоков либо крупных грузовых терминалов.

Рост транспортной нагрузки будет обусловлен главным образом населением,

обслуживанием фермы, зернотока, торговых объектов и АЗС.

Дополнительное воздействие компенсируется развитием улично-дорожной сети, твердых покрытий, организованного водоотвода и благоустройством.

Общий пространственный масштаб воздействия

Предусмотренные виды деятельности **не формируют регионального или трансграничного воздействия.**

Основные воздействия ограничиваются:

- непосредственно строительными площадками;
- санитарно-защитными зонами сельскохозяйственных объектов;
- улично-дорожной сетью;
- территориями инженерных коммуникаций;
- локальными участками коммунального и хозяйственного назначения.

При этом часть решений приводит не к увеличению, а к **снижению существующей нагрузки**: ликвидируется несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га, закрываются скотомогильник и существующее кладбище, предусматривается вынос фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602, создается централизованное водоотведение.

Масштаб проектного развития является допустимым при последовательном развитии инженерной инфраструктуры одновременно с вводом новой жилой, общественной и сельскохозяйственной застройки.

4.4. Возможность реализации с учетом условий деятельности

Реализация предусмотренных видов деятельности возможна при соблюдении комплекса санитарно-эпидемиологических, экологических, ветеринарно-санитарных, инженерных, противопожарных и организационных условий.

1. Соблюдение функционального зонирования и режимных ограничений

Вся новая жилая, образовательная, медицинская, спортивная и рекреационная застройка размещена **вне санитарно-защитных зон производственно-хозяйственных объектов, ветеринарных ограничений сибиреязвенного захоронения и скотомогильника и санитарных ограничений кладбища.**

Проектируемые производственно-хозяйственные объекты также размещены с соблюдением нормативных требований относительно жилой и общественной территории.

До фактического закрытия или выноса существующих объектов установленные для них ограничения продолжают учитываться.

2. Обеспечение надежного питьевого водоснабжения

Перспективное развитие осуществляется на базе существующего централизованного водоснабжения от **Булаевского группового водопровода.**

В селе отсутствуют эксплуатационные водозаборные скважины. По официальным сведениям система обеспечивает 100 % населения, вода подается круглосуточно, существенные проблемы с давлением, аварийностью или качеством не отмечены.

Для нового строительства предусматриваются развитие распределительной сети и строительство резервуара чистой воды, поз. 711.

Обязательными условиями эксплуатации остаются:

- герметичность водопроводной системы;
- санитарное содержание резервуаров;
- исключение источников загрязнения рядом с водопроводными сооружениями;

- лабораторный контроль качества питьевой воды;
- недопущение попадания хозяйственно-бытовых сточных вод в зоны прохождения водопроводных коммуникаций.

3. Организация централизованного водоотведения

До создания централизованной системы основным экологическим риском остается использование локальных накопителей и существующий сброс части сточных вод на рельеф.

Для дальнейшего развития предусматривается **централизованная система водоотведения с канализационной сетью около 13,0 км, перекачкой и очисткой хозяйственно-бытовых сточных вод.**

Сброс неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод непосредственно на рельеф **не допускается.**

До ввода централизованной системы применяются герметичные накопительные сооружения с регулярной откачкой и организованным вывозом ЖБО.

4. Организация обращения с ТБО

Существующее обращение с отходами является одним из основных факторов, требующих изменения.

Письмом КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от **23 июля 2026 года № 5.1.2-35/104** подтверждены отсутствие экологического разрешения и санитарно-эпидемиологического заключения у существующего объекта размещения отходов, отсутствие специализированной организации по вывозу и отсутствие контейнерных площадок.

Принято решение о **ликвидации несанкционированной площадки ТБО, поз. 706, площадью 5,2 га.**

После прекращения эксплуатации предусматриваются:

- прекращение поступления новых отходов;
- сбор и вывоз накопленных отходов;
- очистка территории;
- восстановление нарушенного грунта;
- рекультивация;
- недопущение повторного использования участка для несанкционированного размещения ТБО;
- оборудование контейнерных площадок;
- регулярный централизованный вывоз отходов;
- передача отходов на разрешенный объект управления отходами.

Особое условие — **недопущение движения загрязненного поверхностного стока в направлении сибиреязвенного захоронения, расположенного примерно в 175 м.**

5. Условия эксплуатации животноводческих объектов

Для проектируемой животноводческой фермы обязательными являются организованное содержание территории и исключение неуправляемого поступления органических загрязнений в окружающую среду.

Навоз накапливается организованно и **один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения.**

Не допускаются:

- размещение навоза совместно с ТБО;

- сброс навозного стока на рельеф;
- накопление органических отходов в понижениях;
- попадание загрязненного стока за пределы производственной территории;
- открытое сжигание отходов.

Ветеринарные отходы обращаются отдельно от ТБО.

6. Условия эксплуатации зернотока

На проектируемом зернотоке предусматриваются мероприятия по сокращению зерновой и органической пыли, уборке просыпей и обеспечению пожарной безопасности.

Рабочие площадки содержатся в чистом состоянии. Растительные отходы не сжигаются открытым способом.

7. Условия эксплуатации АЗС

Для АЗС, поз. 710, основным обязательным условием является предотвращение попадания нефтепродуктов в почву и поверхностный сток.

Предусматриваются:

- герметичное технологическое оборудование;
- твердое водонепроницаемое покрытие;
- средства локализации аварийных проливов;
- организованный сбор загрязненного стока;
- отдельное накопление нефтесодержащих отходов;
- противопожарное оснащение;
- недопущение мойки и ремонта транспорта с загрязнением открытого грунта.

8. Соблюдение ветеринарно-санитарного режима

Сибиреязвенное захоронение сохраняется в существующем состоянии под установленным режимом.

Любое нарушение грунта непосредственно на территории захоронения исключается.

Существующий скотомогильник закрывается в установленном порядке. До завершения закрытия его ограничения сохраняются.

9. Инженерная подготовка и поверхностный водоотвод

На участках с пониженным рельефом предусматриваются:

- вертикальная планировка;
- кюветы;
- открытые водоотводные каналы;
- лотки;
- водопропускные сооружения;
- сохранение безопасных естественных направлений поверхностного стока.

Загрязненный сток с АЗС, МТМ и производственно-хозяйственных площадок не направляется непосредственно на прилегающий грунт.

10. Экологические требования в период строительства

В период строительных работ предусматриваются:

- минимизация площади временно нарушаемых земель;
- снятие и сохранение плодородного слоя почвы;
- складирование грунта отдельно от строительных отходов;
- повторное использование пригодного грунта;

- раздельное накопление строительных отходов;
- вывоз отходов на разрешенные объекты;
- исправное техническое состояние строительной техники;
- недопущение проливов ГСМ;
- запрет заправки техники непосредственно на незащищенном грунте;
- пылеподавление при необходимости;
- восстановление нарушенных участков после завершения строительства;
- восстановительное озеленение.

Выполнение указанных условий обеспечивает возможность реализации предусмотренных видов деятельности без формирования недопустимой нагрузки на окружающую среду и здоровье населения.

4.5. Возможность реализации с учетом природных условий и условий использования природных ресурсов

Природно-ресурсные условия территории позволяют реализовать предусмотренное развитие при рациональном использовании земель, воды и биологических ресурсов и при соблюдении установленных режимных ограничений.

Земельные ресурсы

Основным непосредственно используемым природным ресурсом являются земельные ресурсы.

Земли используются для:

- индивидуальной жилой застройки;
- общественной инфраструктуры;
- сельскохозяйственного производства;
- инженерных коммуникаций;
- транспортных объектов;
- озеленения и рекреации.

Для нового жилищного строительства предусматривается около **9,43 га**.

Проектное развитие не связано с крупномасштабным освоением природных территорий. Формирование застройки осуществляется компактно, с использованием территории в рамках планировочной структуры населенного пункта.

При строительстве предусматриваются минимизация площади нарушения почвенного покрова, снятие плодородного слоя, его сохранение и последующее использование при благоустройстве и восстановлении земель.

Особенно значимым положительным решением является рекультивация территории существующей несанкционированной площадки ТБО площадью **5,2 га**. В результате часть существующих нарушенных земель будет возвращена в экологически безопасное состояние.

Почвенные ресурсы

Для территории характерны преимущественно обыкновенные и южные черноземы суглинистого состава, локально присутствуют солонцеватые и засоленные почвы.

Основными факторами риска для почв являются:

- отходы;
- хозяйственно-бытовые сточные воды;
- нефтепродукты;
- навозный сток;

- строительные работы;
- движение тяжелой техники;
- сезонное переувлажнение.

Предусмотренные меры направлены на предотвращение как химического, так и механического загрязнения почвы.

Особое значение имеют твердые водонепроницаемые покрытия на объектах обращения с ГСМ, исключение сброса сточных вод на рельеф и рекультивация нарушенных территорий.

Водные ресурсы

Село относится к бассейну реки Есиль, однако **не предусматривается создание собственного местного водозабора из поверхностного или подземного водного объекта.**

Питьевое водоснабжение осуществляется централизованно от Булаевского группового водопровода. В самом селе эксплуатационные водозаборные скважины отсутствуют. Официально подтверждены круглосуточное водоснабжение и 100-процентный охват населения централизованной системой.

Рост водопотребления до **132,3 м³/сут.** не требует освоения нового местного природного источника.

Основное условие рационального использования воды заключается в:

- предотвращении утечек;
- поддержании исправности водопроводных сетей;
- учете водопотребления;
- использовании водосберегающего оборудования;
- исключении вторичного загрязнения питьевой воды;
- строительстве централизованного водоотведения;
- прекращении сброса неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод.

Растительность и животный мир

Село расположено вне ООПТ, а земли государственного лесного фонда в его границах отсутствуют.

Следовательно, реализация намеченной застройки **не требует изъятия особо охраняемых природных земель или земель государственного лесного фонда.**

Территория относится к охотничьему хозяйству «Смирновское». Для более широкой территории хозяйства отмечаются серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в период массовых миграций.

Основные меры при строительстве включают:

- минимально необходимое удаление растительности;
- сохранение существующих деревьев и кустарников, где это технически возможно;
- восстановление нарушенных территорий;
- создание парка и сквера;
- озеленение общественных пространств;
- недопущение захламления прилегающих земель;
- ликвидацию несанкционированной площадки ТБО как искусственного источника привлечения птиц и животных.

Прямого значительного воздействия на естественные местообитания животных не прогнозируется.

Минеральные ресурсы и недра

Зарегистрированные месторождения полезных ископаемых в пределах территории перспективного развития отсутствуют.

Реализация предусмотренных видов деятельности **не связана с добычей минерального сырья, разработкой месторождений или созданием горнодобывающей инфраструктуры.**

Следовательно, конфликт между градостроительным развитием и существующим недропользованием отсутствует.

Климатические условия

Климатические условия не препятствуют реализации предусмотренной деятельности, однако формируют ряд требований к инженерным решениям.

Для территории характерны:

- продолжительный морозный период;
- устойчивый снежный покров;
- весеннее снеготаяние;
- значительные температурные колебания;
- ветровая нагрузка;
- летние засушливые периоды;
- пылеобразование;
- локальное сезонное переувлажнение.

Среднегодовая температура воздуха составляет около **+5,4 °С**, абсолютный максимум — около **+35,7 °С**, абсолютный минимум — около **–31,8 °С**, среднегодовое количество атмосферных осадков — около **488,2 мм**. Средняя скорость ветра составляет около **3,6 м/с**, максимальная — до **32 м/с**.

Эти факторы учитываются при:

- заглублении и защите водопроводных и канализационных сетей;
- расчете снеговых и ветровых нагрузок;
- вертикальной планировке;
- организации отвода талых вод;
- устройстве водопропускных сооружений;
- благоустройстве дорог;
- подборе зеленых насаждений;
- мероприятиях по снижению пыления;
- противопожарной защите.

Общая обеспеченность природными ресурсами

Реализация перспективного развития не требует интенсивного использования природных ресурсов.

Основные потребности связаны с земельными участками, хозяйственно-питьевой водой и строительными материалами. Водоснабжение обеспечивается существующей групповой системой, земельное развитие имеет локальный масштаб, а добыча строительного или минерального сырья непосредственно на территории села не предусматривается.

Природные ресурсы территории и существующая инженерная система позволяют обеспечить намеченное развитие без формирования дефицита местных природных ресурсов при условии рационального землепользования, экономного водопотребления, защиты почв и восстановления нарушенных земель.

4.6. Вывод

Возможность реализации видов деятельности, устанавливаемых Документом, для села Трудовое оценивается как допустимая с экологической, санитарно-эпидемиологической, ветеринарно-санитарной, территориальной и природно-ресурсной точек зрения.

Предусмотренные виды деятельности соответствуют сельскому характеру и масштабу населенного пункта. Перспективное развитие связано преимущественно с индивидуальным жилищным строительством, социальной инфраструктурой, сельскохозяйственной деятельностью, развитием инженерных систем, дорог, благоустройства и озеленения.

Размещение крупных промышленных комплексов, добывающих производств и иной деятельности, предполагающей значительное изъятие природных ресурсов или масштабное загрязнение окружающей среды, **не предусматривается.**

Численность населения увеличивается с **663 до 882 человек**, жилищный фонд — ориентировочно с **30,9 до 39,7 тыс. м²**, при этом соответствующий рост коммунальной нагрузки сопровождается развитием инженерной инфраструктуры.

Ключевыми условиями экологически безопасной реализации являются:

- **соблюдение санитарных и ветеринарно-санитарных ограничений;**
- сохранение строгого режима сибиреязвенного захоронения;
- закрытие существующего скотомогильника;
- закрытие существующего кладбища и использование нового нормативно размещенного объекта;
- **ликвидация и рекультивация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га;**
- организация централизованного сбора и вывоза ТБО;
- развитие централизованного водоотведения;
- сохранение надежного централизованного питьевого водоснабжения;
- вынос существующей фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602;
- нормативная эксплуатация проектируемой фермы, зернотока и АЗС;
- **ежегодный вывоз навоза на сельскохозяйственные поля и его использование в качестве органического удобрения;**
- предотвращение загрязнения почв нефтепродуктами, сточными водами и отходами;
- организация поверхностного водоотвода;
- инженерная подготовка сезонно переувлажняемых участков;
- сохранение существующей растительности и восстановление нарушенных земель;
- рациональное использование земельных и водных ресурсов.

Особенностью рассматриваемого развития является то, что часть мероприятий **не увеличивает, а непосредственно снижает существующую экологическую нагрузку.** Ликвидация несанкционированной площадки ТБО устраняет источник загрязнения почв, запахов, ветрового переноса отходов, возгораний и санитарно-биологических рисков. Создание централизованного водоотведения уменьшает риск загрязнения почв и грунтовых вод хозяйственно-бытовыми стоками. Вынос санитарно-конфликтных сельскохозяйственных объектов снижает воздействие на жилую территорию. Закрытие кладбища и скотомогильника позволяет исключить дальнейшее развитие соответствующих санитарных конфликтов.

При реализации предусмотренных инженерных, санитарных, ветеринарных и природоохранных мероприятий дальнейшее развитие села Трудовое не приведет к

недопустимому воздействию на окружающую среду, истощению природных ресурсов или формированию воздействия регионального масштаба. Основные остаточные воздействия будут иметь локальный, прогнозируемый и управляемый характер, а совокупный экологический результат реализации проектных решений оценивается как положительный за счет устранения части существующих источников экологического и санитарного риска.

5. Степень влияния Документа на реализацию иных Документов

5.1. Общая характеристика влияния Документа на иные документы

Документ формирует планировочную и территориальную основу дальнейшего развития села Трудовое и оказывает непосредственное влияние на последующую подготовку градостроительных, землеустроительных, инженерных, санитарно-эпидемиологических, экологических, транспортных, коммунальных и организационно-хозяйственных документов.

Его регулирующее влияние заключается в закреплении функционального назначения территорий, направлений размещения жилой и общественной застройки, сельскохозяйственных и коммунальных объектов, инженерной и транспортной инфраструктуры, озеленённых и рекреационных территорий, а также в пространственном учёте действующих санитарных, ветеринарно-санитарных, инженерных и иных ограничений.

Особое значение для последующих решений имеют закреплённые направления:

- развитие индивидуальной жилой застройки;
- строительство новых социальных и общественных объектов;
- развитие централизованного водоснабжения;
- **создание централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения;**
- развитие электроснабжения;
- инженерная подготовка и организация поверхностного стока;
- развитие улично-дорожной сети;
- строительство проектируемой животноводческой фермы, зернотока и АЗС;
- размещение нового кладбища;
- **вынос существующей животноводческой фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602;**
- закрытие существующего кладбища, поз. 704;
- закрытие скотомогильника, поз. 701;
- снос недействующей водонапорной башни, поз. 702;
- вынос существующего резервуара чистой воды, поз. 703;
- **ликвидация несанкционированной площадки ТБО, поз. 706, площадью 5,2 га с последующей рекультивацией нарушенной территории;**
- сохранение установленного ветеринарно-санитарного режима сибирезвённого захоронения, поз. 705.

Документ не заменяет рабочее проектирование конкретных объектов, технические условия на подключение к инженерным сетям, инженерно-геологические изыскания, санитарные, экологические, водохозяйственные и иные предусмотренные законодательством процедуры. На последующих стадиях детализируются конструктивные, технологические и

инженерные параметры конкретных объектов в пределах уже определённого функционального назначения территории и с сохранением установленных планировочных ограничений.

При разработке последующих документов не должно происходить возврата к решениям, устранение которых предусмотрено в целях снижения существующей санитарно-экологической нагрузки. В частности, не должно предусматриваться возобновление эксплуатации закрываемой несанкционированной площадки ТБО, расширение закрываемого кладбища либо размещение новой чувствительной застройки в пределах санитарных и ветеринарных ограничений.

Степень влияния Документа оценивается как значительная в организационно-планировочном отношении, локальная по территориальному охвату и регулирующая по характеру. Он определяет не технические параметры каждого отдельного сооружения, а допустимые направления дальнейшего освоения территории и экологические условия, которые должны учитываться в последующей документации.

5.2. Влияние на градостроительные и проектные документы

Документ является основой для дальнейшей подготовки проектных решений по жилой застройке, объектам здравоохранения, дошкольного образования, спорта, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, благоустройству, инженерной инфраструктуре, сельскохозяйственным объектам и улично-дорожной сети.

К расчётному сроку предусматривается увеличение численности населения с **663 до 882 человек**, строительство **73 индивидуальных жилых домов общей площадью около 8,8 тыс. м²**, увеличение жилищного фонда примерно с **30,9 до 39,7 тыс. м²**.

При дальнейшем проектировании жилых кварталов учитываются:

- функциональное назначение территории;
- красные линии и параметры улично-дорожной сети;
- транспортная и пешеходная доступность;
- возможность подключения к водоснабжению и электроснабжению;
- организация хозяйственно-бытового водоотведения;
- организация поверхностного стока;
- противопожарная доступность;
- санитарно-защитные зоны существующих и проектируемых производственно-хозяйственных объектов;
- санитарный разрыв кладбищ;
- ветеринарные ограничения скотомогильника и сибиреязвенного захоронения;
- охранные зоны инженерных коммуникаций;
- участки сезонного переувлажнения и подтопления.

Проектируемые **детский сад, ФАП, физкультурно-оздоровительный комплекс, детские площадки, парк и сквер** относятся к объектам, чувствительным к качеству среды обитания. Их дальнейшее проектирование осуществляется с сохранением принятого безопасного размещения вне производственных санитарно-защитных и ветеринарно-санитарных зон.

Отдельная детализация проектных решений необходима для экологически более значимых объектов:

животноводческой фермы, поз. 604 — с разработкой технологической схемы содержания КРС, водоснабжения, отвода производственно-хозяйственного стока, накопления

навоза, обращения с ветеринарными отходами, организации подъездов и твёрдых покрытий;

зернотока, поз. 605 — с определением технологических операций по приёму, перемещению и хранению зерна, мероприятий по снижению пыления, организации поверхностного стока и пожарной безопасности;

АЗС, поз. 710 — с техническими решениями по хранению и отпуску топлива, герметизации оборудования, защите почв, локализации аварийных проливов, сбору нефтесодержащего стока и обращению с производственными отходами;

резервуара чистой воды, поз. 711 — с обеспечением герметичности, санитарной защиты и исключением вторичного загрязнения питьевой воды;

кладбища, поз. 712 — с соблюдением санитарного разрыва **300 м**, организацией подъезда, ограждения, поверхностного водоотвода, санитарного содержания и обращения с отходами;

централизованной системы водоотведения — с определением трасс канализационных сетей, насосных сооружений и технологии полной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектные решения по новым объектам не должны изменяться таким образом, чтобы создавалось наложение на существующие санитарные или ветеринарные ограничения.

Особое значение имеет последовательность реализации. Новая жилая и общественная застройка должна развиваться **синхронно с инженерным обеспечением**, прежде всего с водоснабжением, водоотведением, электроснабжением, транспортными подъездами и поверхностным водоотводом.

Документ также непосредственно влияет на проектные решения по закрываемым объектам. Для территорий фермы, поз. 601, зернотока, поз. 602, скотомогильника, поз. 701, кладбища, поз. 704, и несанкционированной площадки ТБО, поз. 706, дальнейшие материалы должны учитывать принятые решения о **выносе, закрытии либо ликвидации**, а не закреплять продолжение конфликтного вида деятельности.

5.3. Влияние на документы по землепользованию

Документ определяет допустимое функциональное использование земель в пределах территории села Трудовое и влияет на последующее формирование земельных участков, изменение их целевого назначения и подготовку землеустроительных материалов.

Земельное регулирование должно учитывать размещение:

- существующей и проектируемой жилой застройки;
- общественных объектов;
- производственно-сельскохозяйственных территорий;
- объектов инженерной инфраструктуры;
- улично-дорожной сети;
- озеленённых и рекреационных территорий;
- санитарных и ветеринарных объектов;
- коридоров инженерных коммуникаций.

Для нового жилищного строительства предусмотрено около **9,43 га**, в том числе **3,08 га на первую очередь**. При формировании соответствующих земельных участков сохраняются принятые планировочные границы и исключается их распространение на территории с несовместимыми ограничениями.

Особого земельно-правового и пространственного учёта требуют **сибиреязвенное захоронение, скотомогильник, существующее и проектируемое кладбища**,

несанкционированная площадка ТБО, сохраняемые производственные объекты и их санитарно-защитные зоны.

Сибирезвенное захоронение, поз. 705, площадью **0,0009 га**, сохраняет специальное назначение и постоянный режим. Земельные документы не должны предусматривать использование данного участка для жилищного, общественного, производственного, дорожного или инженерного строительства.

Для существующего скотомогильника, поз. 701, площадью **0,09 га**, принято решение о закрытии. До завершения установленной процедуры участок продолжает учитываться как территория с ветеринарно-санитарными ограничениями.

Для существующего кладбища, поз. 704, площадью **1,01 га**, принято решение о закрытии. После прекращения новых захоронений его территория сохраняется как объект похоронного назначения и не рассматривается как свободная площадка для нового капитального строительства.

Отдельного внимания требует территория **несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га**. После прекращения приёма отходов, вывоза накопленных отходов и рекультивации данный участок не должен автоматически рассматриваться как территория, пригодная для жилой или общественной застройки. Его дальнейшее использование должно учитывать факт длительного размещения отходов, результаты очистки и фактическое состояние восстановленных земель.

При подготовке землеустроительных документов также необходимо исключить пространственное сближение новых земельных участков чувствительного назначения с сохраняемыми животноводческими и производственными объектами.

В пределах села **земли государственного лесного фонда отсутствуют**, поэтому формирование проектируемых земельных участков не требует изъятия земель лесного фонда.

Особо охраняемые природные территории непосредственно в границах села также отсутствуют.

Влияние Документа на землепользование заключается в закреплении экологически допустимой структуры земель и предотвращении повторного формирования санитарно-планировочных конфликтов при дальнейшем предоставлении, разделении и изменении назначения земельных участков.

5.4. Влияние на документы по инженерной инфраструктуре

Документ определяет основные направления дальнейшего проектирования систем водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения, поверхностного водоотвода и инженерной подготовки территории.

Водоснабжение

Система централизованного водоснабжения сохраняется и развивается на базе Булаевского группового водопровода.

Существующая распределительная сеть имеет протяжённость около **13,97 км**, выполнена преимущественно из полиэтиленовых труб, износ составляет около **30 %**. В системе имеются два резервуара чистой воды по 100 м³, 40 пожарных гидрантов, 250 водопроводных вводов и 136 смотровых колодцев. Водоснабжение осуществляется круглосуточно, централизованной системой охвачено 100 % населения.

Письмом КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от **23 июля 2026 года № 5.1.2-35/101** подтверждены

централизованное водоснабжение от Булаевского группового водопровода, отсутствие эксплуатационных водозаборных скважин в селе и существующие технические характеристики системы.

Документы по дальнейшему развитию водоснабжения должны учитывать:

- увеличение водопотребления с **99,5 до 132,3 м³/сут.**;
- подключение новой жилой и общественной застройки;
- вынос существующего резервуара чистой воды, поз. 703;
- строительство нового резервуара, поз. 711;
- снос недействующей водонапорной башни, поз. 702;
- сохранение нормативного давления и пожарного водоснабжения;
- санитарную защиту водопроводных сооружений;
- лабораторный контроль качества питьевой воды;
- исключение сброса сточных вод в непосредственной близости от водопроводных коммуникаций.

Водоотведение

Документ оказывает существенное влияние на дальнейшие инженерные материалы по канализации, поскольку **централизованная система хозяйственно-бытового водоотведения в существующем положении отсутствует.**

Перспективные документы должны предусматривать канализационную сеть протяжённостью около **13,0 км**, перекачку и полную очистку хозяйственно-бытовых сточных вод.

Расчётное количество сточных вод возрастает:

- 2025 год — **59,7 м³/сут.**;
- 2030 год — **66,2 м³/сут.**;
- 2040 год — **79,4 м³/сут.**

При дальнейшем проектировании должны быть предусмотрены герметичность сетей и сооружений, аварийная надёжность насосного оборудования, исключение переливов и сброса неочищенных сточных вод на рельеф.

До ввода централизованной системы в инженерных документах допускается предусматривать **только герметичные локальные накопители с организованной откачкой и вывозом ЖБО.**

Электроснабжение

Протяжённость электрических сетей предусматривается увеличить ориентировочно с **4,8 до 6,4 км.**

Последующая документация должна учитывать новые нагрузки от жилой застройки, общественных объектов, резервуара чистой воды, системы водоотведения, пожарного пункта, торговых объектов и производственно-сельскохозяйственной инфраструктуры.

Особое значение имеет надёжное электроснабжение объектов жизнеобеспечения и насосного оборудования.

Теплоснабжение

Централизованное теплоснабжение жилой застройки не предусматривается. Основным способом остаются индивидуальные источники.

Последующие документы по теплоснабжению должны учитывать энергоэффективность зданий, снижение расхода топлива, безопасное хранение топлива и организованное обращение

с золошлаковыми остатками.

Для существующей котельной, поз. 708, сохраняется СЗЗ 50 м.

Поверхностный водоотвод и инженерная подготовка

Последующие инженерные документы должны учитывать равнинный характер рельефа и наличие локальных понижений. Особое значение имеет **южное направление, где за границей населённого пункта располагаются сезонно переувлажняемые и подтопляемые территории.**

Предусматриваются вертикальная планировка, кюветы, лотки, водоотводные канавы и водопропускные сооружения.

При проектировании должны разделяться условно чистый поверхностный сток и потенциально загрязнённый сток от АЗС, МТМ, животноводческих и иных хозяйственных площадок.

Развитие новой застройки должно быть синхронизировано с развитием инженерной инфраструктуры; инфраструктурное обеспечение рассматривается как обязательная составляющая экологически безопасного освоения территории.

5.5. Влияние на санитарные и экологические документы

Документ устанавливает территориальные и функциональные решения, которые должны учитываться при подготовке санитарно-эпидемиологических и экологических материалов для отдельных объектов и видов деятельности.

Наибольшее влияние связано с решениями по:

- выносу животноводческой фермы, поз. 601;
- выносу зернотока, поз. 602;
- закрытию скотомогильника, поз. 701;
- закрытию существующего кладбища, поз. 704;
- **ликвидации несанкционированной площадки ТБО, поз. 706;**
- сохранению сибиреязвенного захоронения, поз. 705, под строгим ветеринарно-санитарным режимом;
- размещению животноводческой фермы, поз. 604;
- размещению зернотока, поз. 605;
- размещению АЗС, поз. 710;
- строительству нового кладбища, поз. 712;
- развитию централизованного водоотведения.

Несанкционированная площадка ТБО

Существующая ситуация официально характеризуется письмом КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от 23 июля 2026 года № 5.1.2-35/104.

Для объекта отсутствуют экологическое разрешение и санитарно-эпидемиологическое заключение. Специализированная организация по вывозу ТБО и оборудованные контейнерные площадки также отсутствуют. Официально указаны проектная мощность **2900 т/год**, накопление около **29 000 т за 2016–2025 годы** и заполнение **41,7 %**.

Принятое решение о ликвидации объекта должно быть отражено во всех последующих санитарных, экологических и организационных документах по обращению с отходами.

Особо значимыми факторами являются фактическое расстояние **около 930 м до населённого пункта** и **около 175 м до сибиреязвенного захоронения.**

Следовательно, последующие документы по санитарной очистке должны быть ориентированы не на сохранение поз. 706, а на:

- прекращение поступления отходов;
- вывоз накопленных отходов;
- очистку территории;
- рекультивацию;
- организацию контейнерных площадок;
- регулярный централизованный вывоз;
- передачу ТБО на разрешённый объект управления отходами.

Производственно-хозяйственные объекты

Для сохраняемых и проектируемых сельскохозяйственных объектов санитарные и экологические документы должны учитывать санитарно-защитные зоны, обращение с навозом, ветеринарными отходами, ГСМ и поверхностным стоком.

Для животноводческих объектов закрепляется существующая схема, при которой **навоз один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля и используется как органическое удобрение**. Организация этой деятельности должна исключать попадание навозного стока на прилегающие территории и смешивание навоза с ТБО.

Для МТМ и АЗС отдельного контроля требуют отработанные масла, фильтры, аккумуляторы, промасленные материалы, нефтесодержащий сток и аварийные проливы.

Кладбище и ветеринарные объекты

Для существующего кладбища фиксируется решение о закрытии. Для нового кладбища, поз. 712, сохраняется санитарный разрыв **300 м**.

Для скотомогильника фиксируется решение о закрытии с сохранением действующего режима до завершения предусмотренных процедур.

Для сибирязвенного захоронения последующие санитарные, ветеринарные и экологические документы должны сохранять **постоянный запрет на любое нарушение самого захоронения и его защитного грунтового слоя**.

Основное влияние Документа в данном направлении заключается в переводе существующих экологических проблем из категории неопределённых территориальных факторов в конкретные **решения по закрытию, выносу, ликвидации, сохранению режима либо нормативной эксплуатации**.

5.6. Влияние на документы по водным ресурсам

Документ влияет на дальнейшие материалы по использованию и охране водных ресурсов, питьевому водоснабжению, водоотведению и регулированию поверхностного стока.

Территория относится к **бассейну реки Есиль**. Централизованное водоснабжение осуществляется через Булаевский групповой водопровод. Местные эксплуатационные водозаборные скважины в селе отсутствуют.

Условия водопользования групповой системы регулируются действующим разрешением на специальное водопользование № **KZ28VTE00321437**, серия **Есиль 04-П-74/25**, срок действия с **04.08.2025 по 04.08.2030**. При этом разрешённые объёмы относятся к групповой системе в целом и не должны рассматриваться как объём водопотребления непосредственно села Трудовое.

Для головного водозаборного узла Булаевского группового водопровода установлены зоны санитарной охраны. Их санитарное соответствие подтверждено санитарно-

эпидемиологическим заключением № Т.07.X.KZ63VBZ00045187 от 19 июля 2023 года.

В самом селе локального водозабора нет, поэтому ключевое значение для последующей документации имеет **санитарная защита распределительной системы и резервуаров чистой воды.**

При дальнейшей разработке инженерных и экологических материалов необходимо исключать:

- сброс хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф;
- попадание сточных вод к водопроводным коммуникациям;
- сброс неочищенного навозного стока;
- попадание нефтепродуктов с территории МТМ и АЗС;
- размещение отходов в направлениях активного поверхностного стока;
- нарушение герметичности резервуаров чистой воды;
- загрязнение поверхностного стока производственными отходами;
- формирование загрязнённого стока в направлении сибиреязвенного захоронения.

Создание централизованной канализации существенно влияет на последующие водохозяйственные решения, поскольку позволяет заменить существующую экологически неблагоприятную практику локального накопления и сброса части стоков **контролируемым сбором, транспортированием и очисткой.**

Проектные документы по АЗС, ферме, зерноток и МТМ должны предусматривать отдельные мероприятия по управлению загрязнённым поверхностным стоком.

Документ формирует **водоохранную основу для последующего инженерного проектирования**, связывая рост водопотребления с обязательным развитием водоотведения и предотвращением загрязнения водной среды.

5.7. Влияние на документы по хозяйственной деятельности

Документ регулирует дальнейшее развитие сельскохозяйственной, торговой, коммунально-бытовой и производственно-хозяйственной деятельности в части её пространственной совместимости с жилой и общественной застройкой.

Сельскохозяйственная специализация Трудового сохраняется. При этом предусматривается **не простое расширение хозяйственной деятельности, а её планировочное упорядочение.**

Существующая животноводческая ферма, поз. 601, подлежит выносу. Зерноток, поз. 602, также подлежит выносу. В последующих хозяйственных и земельных документах не следует закреплять дальнейшее развитие этих объектов на существующих площадках.

Животноводческая ферма, поз. 603, сохраняется при соблюдении действующих санитарных требований.

На перспективу предусмотрены новая животноводческая ферма, поз. 604, и новый зерноток, поз. 605, размещённые с соблюдением нормативных ограничений.

Для животноводческой деятельности последующие организационно-хозяйственные документы должны предусматривать:

- санитарное содержание территории;
- организованное накопление навоза;
- **вывоз навоза один раз в год на сельскохозяйственные поля как органического удобрения;**
- исключение попадания навозного стока за пределы производственной площадки;

- отдельное обращение с ветеринарными отходами;
- недопущение размещения органических отходов на несанкционированной площадке ТБО.

Для зернотока необходимо учитывать пылевое воздействие, уборку просыпей зерна, пожарную безопасность и запрет открытого сжигания растительных остатков.

Для машинно-тракторной мастерской, поз. 707, дальнейшие хозяйственные документы должны обеспечивать раздельное обращение с отработанными маслами, фильтрами, аккумуляторами, шинами, промасленной ветошью и металлическими отходами.

Для АЗС, поз. 710, должны сохраняться принятые требования по защите почв и стока от нефтепродуктов.

Развитие предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания связано с организацией:

- централизованного водоснабжения;
- хозяйственно-бытового водоотведения;
- контейнерного накопления ТБО;
- регулярного вывоза отходов;
- отдельного накопления пищевых отходов;
- жиरोуловителей на предприятиях питания;
- санитарного содержания зон погрузки и разгрузки.

Документ не ограничивает развитие сельской экономики, а устанавливает экологически и санитарно допустимые условия её дальнейшего функционирования.

5.8. Влияние на документы, связанные с природоохранными и режимными ограничениями

Документ влияет на последующие согласовательные, природоохранные и режимные материалы в части пространственного учёта **особо охраняемых природных территорий, животного мира, санитарных и ветеринарных зон, недр, инженерных коммуникаций, авиационных и оборонных ограничений.**

Оособо охраняемые природные территории

Село Трудовое находится **вне границ особо охраняемых природных территорий.** Территория государственного природного зоологического заказника «Смирновский» непосредственно село Трудовое не включает.

Поэтому последующее развитие жилой, общественной и инженерной инфраструктуры не предполагает освоения земель указанной ООПТ.

Государственный лесной фонд

Земли государственного лесного фонда непосредственно в существующих границах Трудового отсутствуют.

Следовательно, проектируемая застройка не требует изъятия либо перевода земель государственного лесного фонда.

Животный мир

Территория относится к охотничьему хозяйству «Смирновское».

В более широкой зоне хозяйства отмечаются охраняемые виды, включая **серого журавля, журавля-красавку, лебедя-кликуну и краснозобую казарку в период массовых миграций.**

При последующем проектировании необходимо сохранять принцип минимального

нарушения существующей растительности, восстанавливать нарушенные участки после строительства и исключать загрязнение окружающих земель.

Ликвидация несанкционированной площадки ТБО имеет положительное значение для животного мира, поскольку устраняет искусственный источник привлечения птиц, грызунов и других животных.

Ветеринарные ограничения

Особое значение имеет сибиреязвенное захоронение, поз. 705. Все последующие землеустроительные, инженерные и строительные решения должны сохранять действующий ветеринарно-санитарный режим.

Нарушение самого захоронения, проведение на его территории земляных работ, повреждение ограждения и защитного грунтового слоя не допускаются.

При проектировании поверхностного водоотвода необходимо также исключать направление потенциально загрязнённых вод к захоронению.

Для скотомогильника, поз. 701, сохраняются ограничения до фактического завершения его закрытия.

Недра

В пределах территории перспективного градостроительного освоения зарегистрированные месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Получено заключение КГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области» от **30 июня 2025 года № J-12007-NOA** об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых под участком предстоящей застройки.

Следовательно, последующие документы по строительству не вступают в конфликт с существующим недропользованием и не должны предусматривать добычу минерального сырья в рамках рассматриваемого развития.

Инженерные ограничения

Последующая документация должна учитывать охранные зоны линий электропередачи, водопроводных и иных инженерных коммуникаций.

Для существующей вышки связи, поз. 709, учитывается охранный зона **20 м.**

Оборонные ограничения

Запретные военные зоны и районы, препятствующие реализации предусмотренной застройки на территории села Трудовое, отсутствуют.

Авиационные ограничения

Село расположено за пределами **46-километровой приаэродромной территории аэродрома города Петропавловска**. Поэтому специальные ограничения приаэродромного зонирования на планируемую территорию не распространяются.

Влияние Документа на природоохранные и режимные материалы заключается в обязательном пространственном закреплении всех установленных ограничений и недопущении их игнорирования при последующем формировании земельных участков и проектировании объектов.

5.9. Вывод

Степень влияния Документа на реализацию иных документов для села Трудовое оценивается как значительная в организационно-планировочном отношении, локальная по территории и регулирующая по характеру.

Документ формирует основу для последующей разработки и корректировки:

- градостроительных и проектных документов;
- землеустроительных материалов;
- документов по развитию жилой и общественной застройки;
- схем водоснабжения и водоотведения;
- документов по электроснабжению и теплоснабжению;
- проектов инженерной подготовки и поверхностного водоотвода;
- транспортных решений;
- санитарных и экологических материалов;
- документов по обращению с отходами;
- материалов по использованию и охране водных ресурсов;
- документов по развитию сельскохозяйственной и производственно-хозяйственной деятельности;
- материалов по санитарным, ветеринарным и природоохранным ограничениям.

Основное регулирующее влияние связано с **закреплением функциональной структуры территории, развитием инженерного обеспечения, устранением существующих санитарно-экологических конфликтов и предотвращением возникновения новых.**

Особенно существенное влияние оказывают решения по **ликвидации несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, закрытию скотомогильника, закрытию существующего кладбища, сохранению строгого режима сибирезвенного захоронения, выносу существующей фермы и зернотока, созданию централизованной системы водоотведения и развитию питьевого водоснабжения.**

Последующие землеустроительные и хозяйственные документы должны исключать возобновление экологически неблагоприятного использования закрываемых территорий без соответствующего нового правового и экологического основания. Территория ликвидируемой несанкционированной площадки ТБО должна рассматриваться как **подлежащая очистке, рекультивации и восстановлению**, а не как свободная территория для немедленного нового строительства.

Документы по развитию жилой и социальной инфраструктуры должны сохранять принятое размещение объектов **вне санитарно-защитных и ветеринарных ограничений.** Инженерные документы должны обеспечивать синхронное развитие водоснабжения, канализации, электроснабжения и поверхностного водоотвода с увеличением численности населения и площади застройки.

Документы по сельскохозяйственной деятельности должны учитывать экологически безопасное обращение с навозом, при котором он **один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля и используется в качестве органического удобрения**, а также отдельное обращение с ветеринарными, нефтесодержащими и иными производственными отходами.

Документ **не подменяет последующую специализированную проектную, инженерную, санитарную, экологическую и разрешительную документацию.** Его функция заключается в том, чтобы задать для неё экологически и санитарно допустимую территориальную основу. Последующие решения должны развивать принятые направления и не приводить к повторному формированию конфликтов между жилой застройкой, инженерной инфраструктурой, сельскохозяйственной деятельностью,

отходами и территориями с санитарными и ветеринарными ограничениями.

6. Экологические риски при реализации Документа, в том числе с точки зрения влияния на здоровье населения

6.1. Общая характеристика экологических рисков

Экологические риски при реализации предусмотренных решений для села Трудовое оцениваются как **локальные, прогнозируемые и преимущественно управляемые** при соблюдении санитарно-эпидемиологических, экологических, ветеринарно-санитарных, инженерных, противопожарных и градостроительных требований.

Развитие населённого пункта не предусматривает размещения крупных промышленных предприятий, горнодобывающих производств, крупных энергетических комплексов либо иных объектов, способных сформировать значительное региональное загрязнение окружающей среды. Основная часть намечаемой деятельности связана с индивидуальным жилищным строительством, развитием социальной и коммунально-бытовой инфраструктуры, инженерных сетей, дорог, благоустройства и сельскохозяйственных объектов.

При этом оценка экологических рисков не может ограничиваться только будущим строительством. Для Трудового существенное значение имеют **существующие санитарно-экологические проблемы**, которые при отсутствии специальных решений могли бы усилиться на фоне роста населения с 663 до 882 человек и увеличения хозяйственной нагрузки.

К наиболее значимым факторам относятся отсутствие централизованной канализации, существующие случаи сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф, несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га, локальная нагрузка от твёрдотопливного отопления, животноводческих объектов, зернотока и МТМ, обращение с нефтепродуктами, сезонное переувлажнение территории, а также наличие кладбища, скотомогильника и сибиреязвенного захоронения.

Отдельного внимания требует **пространственное сочетание несанкционированной площадки ТБО, поз. 706, и сибиреязвенного захоронения, поз. 705**. Площадка расположена примерно в 930 м от территории населённого пункта и около 175 м от сибиреязвенного захоронения. При наличии неорганизованного поверхностного стока, фильтрации через отходы, ветрового переноса мусора и возможных пожаров такая ситуация представляет санитарно-экологический и ветеринарно-санитарный конфликт.

Проектные решения направлены не на сохранение указанного риска, а на его последовательное устранение: предусмотрены **ликвидация несанкционированной площадки ТБО, закрытие скотомогильника и существующего кладбища, вынос существующей животноводческой фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602, создание централизованного водоотведения, развитие водоснабжения, организация поверхностного стока и размещение новой застройки вне режимных зон**.

С учётом характера проектных решений экологические риски подразделяются на две группы. Первая связана с кратковременным воздействием в период строительства: пыление, шум, работа техники, нарушение почвенного покрова и образование строительных отходов.

Вторая относится к эксплуатационному периоду и включает коммунальные, сельскохозяйственные, транспортные и санитарно-гигиенические факторы.

Рисков регионального и трансграничного характера не прогнозируется. Основные потенциальные воздействия ограничиваются территорией села, строительными площадками, производственно-хозяйственными территориями и непосредственно прилегающими участками.

6.2. Риски воздействия на атмосферный воздух

Риски воздействия на атмосферный воздух оцениваются как **низкие–умеренные и локальные.**

На стадии строительства жилых домов, общественных объектов, инженерных сетей и дорог основными источниками воздействия будут земляные работы, перемещение грунта и сыпучих строительных материалов, работа экскаваторов, автосамосвалов и другой строительной техники.

В сухую погоду возможны пылеобразование и вторичный подъём минеральной пыли с временных проездов и открытых поверхностей. Работа дизельной и бензиновой техники сопровождается выбросами оксида углерода, оксидов азота, углеводородов, сажи и других продуктов сгорания топлива.

Данные воздействия имеют **временный характер**, не формируют постоянных источников и прекращаются после завершения строительных работ.

В период эксплуатации основным существующим источником загрязнения воздуха в жилой зоне остаётся индивидуальное отопление на угле и дровах. В отопительный период возможно поступление:

- взвешенных веществ;
- золы и сажи;
- оксида углерода;
- оксидов азота;
- диоксида серы;
- продуктов неполного сгорания топлива.

Из-за относительно небольшой высоты дымовых труб индивидуальных отопительных установок воздействие может проявляться непосредственно в приземном слое жилой территории, особенно в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Дополнительным стационарным источником является существующая котельная, поз. 708, для которой учитывается **санитарно-защитная зона 50 м.**

Сельскохозяйственные объекты характеризуются иным составом выбросов. Животноводческие фермы могут быть источниками аммиака, сероводорода, метана, запаховых веществ и органической пыли. Наиболее существенная запаховая нагрузка возможна при ненадлежащем накоплении навоза, переувлажнении мест его хранения и длительном нахождении загрязнённого органического материала на открытой территории.

Проектируемая животноводческая ферма, поз. 604, размещена с соблюдением нормативных санитарно-защитных требований. Для снижения запахового воздействия предусматривается организованное накопление навоза и его **вывоз один раз в год на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения.**

Зерноток, поз. 605, может формировать зерновую и органическую пыль при разгрузке, перемещении и погрузке продукции. Воздействие снижается сокращением свободного падения

зерна, уборкой просыпей, содержанием оборудования и рабочих площадок в исправном состоянии.

Для АЗС, поз. 710, основными атмосферными факторами будут испарения нефтепродуктов при сливе топлива в резервуары и заправке транспорта, а также выбросы автомобильных двигателей. Герметичность оборудования и соблюдение технологического режима позволяют локализовать данное воздействие.

Положительное влияние на качество атмосферного воздуха оказывает **ликвидация несанкционированной площадки ТБО, поз. 706**. После прекращения размещения отходов будут устранены источники запаха, ветрового переноса мелких фракций и риск загрязнения воздуха при возгорании отходов.

Предусмотренные парк, сквер и уличное озеленение дополнительно будут способствовать снижению запылённости и улучшению локального микроклимата.

При выполнении мероприятий по пылеподавлению, соблюдении СЗЗ, запрете открытого сжигания ТБО и растительных отходов, исправной эксплуатации отопительного, сельскохозяйственного и топливозаправочного оборудования значительного ухудшения качества атмосферного воздуха не прогнозируется.

6.3. Риски воздействия на водные ресурсы и питьевое водоснабжение

Риски для питьевого водоснабжения связаны в первую очередь **не с недостатком водных ресурсов, а с необходимостью защиты существующей централизованной системы от вторичного загрязнения.**

Водоснабжение Трудового осуществляется централизованно от Булаевского группового водопровода. Местные эксплуатационные водозаборные скважины отсутствуют.

Письмом КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от **23 июля 2026 года № 5.1.2-35/101** подтверждено, что система централизованного водоснабжения охватывает 100 % населения и работает круглосуточно. Действующая водопроводная сеть имеет протяжённость около **13,97 км**, износ составляет порядка 30 %, имеются два резервуара чистой воды по 100 м³, 40 пожарных гидрантов, 250 водопроводных вводов и 136 смотровых колодцев.

Последний приведённый лабораторный контроль питьевой воды выполнен **10 ноября 2025 года**, качество воды соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Поэтому риск ухудшения питьевого водоснабжения не связан с исходным качеством воды, подаваемой населению. Потенциальными причинами вторичного загрязнения могут быть нарушение герметичности трубопроводов, аварийные ремонтные работы, попадание хозяйственно-бытовых сточных вод в грунт возле сетей, загрязнённый поверхностный сток и размещение источников загрязнения рядом с водопроводными сооружениями.

Особенно неблагоприятным является существующий **сброс хозяйственно-бытовых стоков на рельеф вблизи водопроводных коммуникаций**. При повреждении сети либо временном снижении давления это может увеличивать санитарный риск.

Рост населения приведёт к увеличению водопотребления с **99,5 м³/сут. до 132,3 м³/сут.**, однако не требует создания нового локального водозабора в пределах села.

Снижение риска обеспечивается сохранением централизованной схемы водоснабжения, строительством нового резервуара чистой воды, поз. 711, поддержанием герметичности сети, лабораторным контролем, санитарным содержанием водопроводных сооружений и созданием централизованного водоотведения.

При штатной эксплуатации существующей системы водоснабжения и прекращении неорганизованного сброса сточных вод риск ухудшения качества питьевой воды оценивается как низкий.

6.4. Риски, связанные с водоотведением и поверхностным стоком

Отсутствие централизованной канализации является одним из наиболее существенных существующих санитарно-экологических рисков села Трудовое.

Хозяйственно-бытовые сточные воды в существующем положении отводятся в локальные септики, выгребные и накопительные сооружения. Негерметичность таких сооружений может сопровождаться фильтрацией загрязнённых вод в почву и приповерхностные грунтовые воды.

Дополнительным неблагоприятным фактором являются существующие случаи непосредственного сброса хозяйственно-бытовых стоков на рельеф.

При этом объём сточных вод увеличится:

59,7 м³/сут. — существующее положение; 66,2 м³/сут. — первая очередь; 79,4 м³/сут. — расчётный срок.

Без развития централизованного водоотведения рост населения и строительство общественных объектов увеличили бы количество локальных накопителей и вероятность санитарно неблагоприятных ситуаций.

Предусматривается строительство централизованной канализационной сети протяжённостью около **13,0 км**, организация перекачки и полной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

До ввода системы экологически допустимым переходным решением является использование **герметичных накопительных ёмкостей с регулярной откачкой и организованным вывозом ЖБО.**

Отдельный риск связан с поверхностным стоком. Рельеф территории преимущественно равнинный, имеются замкнутые понижения, а южнее села расположены участки, подверженные сезонному переувлажнению и подтоплению.

Талые и дождевые воды способны переносить загрязнения с:

- дорог;
- МТМ;
- животноводческих объектов;
- площадок обращения с ГСМ;
- АЗС;
- территории размещения отходов.

Наиболее опасен контакт атмосферного стока с нефтепродуктами, навозом, отходами и загрязнённым грунтом.

Для АЗС, МТМ и животноводческих площадок предусматривается **исключение бесконтрольного сброса загрязнённого поверхностного стока на рельеф.**

Для территории села предусматриваются вертикальная планировка, кюветы, канавы, лотки и водопропускные сооружения.

Особое значение имеет предотвращение направления поверхностных вод **в сторону сибиреязвленного захоронения.**

После создания централизованной канализации и организованного поверхностного водоотвода существующий риск загрязнения почв и вод хозяйственно-бытовыми стоками

существенно снизится.

6.5. Риски, связанные с обращением с отходами

Обращение с отходами является одним из наиболее значимых существующих экологических рисков Трудового.

Письмом КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от 23 июля 2026 года № 5.1.2-35/104 подтверждено, что для обращения с ТБО числятся два земельных участка по 2 га с кадастровыми номерами 15-229-017-391 и 15-229-017-419. Для существующего объекта отсутствуют экологическое разрешение и санитарно-эпидемиологическое заключение. Официально указаны проектная мощность 2900 т/год и накопление около 29 000 т отходов за период 2016–2025 годов при заполнении 41,7 %.

Специализированная организация по вывозу ТБО отсутствует, как отсутствуют оборудованные контейнерные площадки и контейнеры.

Фактическая площадь существующей несанкционированной площадки ТБО, поз. 706, составляет 5,2 га.

Наиболее значимые риски связаны с загрязнением почв отходами и продуктами их разложения, образованием загрязнённого фильтрационного и поверхностного стока, ветровым переносом лёгких фракций, запахами, выделением газов при разложении органического компонента, привлечением птиц, грызунов и бродячих животных, а также возможным возгоранием отходов.

Принципиальное значение имеет расположение площадки примерно в 930 м от населённого пункта и всего в 175 м от сибиреязвленного захоронения.

Такое соседство повышает значимость предотвращения любых потоков загрязнённой воды и механического переноса отходов в направлении ветеринарно-опасного объекта.

Проектным решением предусматривается полная ликвидация несанкционированной площадки ТБО.

После прекращения приёма отходов предусматриваются их организованный вывоз на разрешённый объект управления отходами, очистка территории и рекультивация нарушенных земель.

Для предупреждения повторного образования несанкционированных мест размещения отходов предусматривается организация контейнерных площадок и регулярного централизованного вывоза.

Медицинские отходы ФАП, ветеринарные отходы животноводческих объектов, нефтесодержащие отходы МТМ и АЗС, отработанные масла, аккумуляторы, шины и промасленные материалы должны обращаться отдельно от ТБО.

Отдельным потоком рассматриваются навоз и другие органические отходы животноводства. Накопленный навоз один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля и используется в качестве органического удобрения. Его размещение совместно с ТБО не предусматривается.

После ликвидации поз. 706 и внедрения организованной системы сбора и вывоза отходов уровень данного экологического риска будет существенно снижен.

6.6. Риски, связанные с производственно-хозяйственными объектами

Основные производственно-хозяйственные риски связаны с животноводческими фермами, зернотоками, машинно-тракторной мастерской и проектируемой АЗС.

Существующая ферма КХ «Леонов Я.П.», поз. 601, предусматривается к выносу.

Существующий зерноток, поз. 602, также предусматривается к выносу. Данные решения снижают существующее воздействие на территорию.

Сохраняемая животноводческая ферма, поз. 603, и проектируемая ферма, поз. 604, могут формировать запаховую нагрузку, выделение аммиака, сероводорода и метана, органическую пыль, а также образование навоза, остатков кормов и ветеринарных отходов.

Наиболее существенный риск для земель и вод связан не с самим наличием навоза, а с **его ненадлежащим накоплением и попаданием загрязнённого стока за пределы производственной площадки.**

Для минимизации воздействия предусматривается организованное накопление навоза с защитой от поверхностного стока. Один раз в год накопленный навоз вывозится на сельскохозяйственные поля и используется в качестве органического удобрения.

Ветеринарные отходы обращаются отдельным регулируемым потоком.

Машинно-тракторная мастерская, поз. 707, связана с обращением с моторными и трансмиссионными маслами, фильтрами, аккумуляторами, изношенными шинами, металлоломом, промасленной ветошью и техническими жидкостями.

Основным экологическим риском являются аварийные проливы и долговременное загрязнение грунта нефтепродуктами.

Для предотвращения загрязнения предусматриваются твёрдое водонепроницаемое покрытие, герметичная тара для технических отходов и своевременная передача их специализированным организациям.

Проектируемый зерноток, поз. 605, формирует преимущественно пылевое и шумовое воздействие. Риск снижается технологическим ограничением пыления, уборкой просыпей и содержанием территории в чистоте.

Проектируемая АЗС, поз. 710, связана с потенциально более опасными аварийными последствиями. При разгерметизации оборудования возможен пролив нефтепродуктов и загрязнение грунта либо поверхностного стока.

Для предотвращения таких ситуаций предусматриваются герметичное оборудование, водонепроницаемое покрытие, средства локализации проливов и организованное обращение с нефтесодержащими отходами.

При соблюдении санитарно-защитных зон и предусмотренных технологических мер риски производственно-хозяйственных объектов оцениваются как локальные и управляемые.

6.7. Риски, связанные с кладбищем, скотомогильником и сибирезвенным захоронением

Данная группа объектов требует отдельной оценки, поскольку возможное нарушение их режима связано не только с санитарным, но и с **биологическим и ветеринарно-санитарным риском.**

Существующее кладбище, поз. 704, площадью **1,01 га**, расположено в восточной части села и предусматривается к закрытию.

Новые захоронения и расширение существующей территории после закрытия не предусматриваются.

Для новых захоронений предусмотрено кладбище, поз. 712, размещённое **с соблюдением санитарного разрыва 300 м** и других санитарных, инженерных и планировочных требований.

Риски проектируемого кладбища связаны с возможным влиянием на почвы и грунтовые

воды при неправильном выборе участка, а также с поверхностным стоком и санитарным содержанием территории. Нормативное размещение, отсутствие переувлажнения, организованный водоотвод, ограждение и санитарная уборка позволяют минимизировать данные риски.

Скотомогильник, поз. 701, площадью **0,09 га**, 2011 года строительства предусматривается к закрытию. Для него учитывается санитарно-защитная зона 1000 м.

До окончания процедуры закрытия нарушение территории, несанкционированные земляные работы и использование участка в иных целях недопустимы.

Наиболее чувствительным объектом является **сибиреязвенное захоронение, поз. 705**, 1982 года, площадью 0,0009 га.

Риск данного объекта имеет особый характер: при сохранении целостности захоронения и соблюдении режима непосредственного воздействия на население не ожидается, однако **нарушение защитного грунтового слоя потенциально может иметь значительно более тяжёлые последствия, чем обычное нарушение санитарного режима хозяйственного объекта.**

Поэтому применительно к сибиреязвенному захоронению используется предупредительный подход: не допускаются нарушение непосредственно самого захоронения, вскрытие грунта, земляные работы, повреждение ограждения и иные действия, способные нарушить его физическую изоляцию.

Необходимо также исключать направление загрязнённого поверхностного стока к захоронению.

Особое значение имеет ликвидация расположенной примерно в **175 м** несанкционированной площадки ТБО. Это решение уменьшает потенциальный санитарно-ветеринарный конфликт и исключает дальнейшее накопление отходов в непосредственной близости от объекта строгого режима.

При сохранении физической целостности сибиреязвенного захоронения, закрытии скотомогильника и соблюдении санитарного режима кладбищ прямое неблагоприятное воздействие данных объектов на здоровье населения не прогнозируется.

6.8. Риски воздействия на почвенный покров, земельные ресурсы и недра

На стадии строительства воздействие на почвы связано со снятием и перемещением плодородного слоя, разработкой траншей, уплотнением грунта строительной техникой, устройством временных проездов и площадок.

При ненадлежащей организации работ возможны:

- локальные проливы топлива и масел;
- засорение строительными отходами;
- смешивание плодородного и минерального грунта;
- образование несанкционированных мест складирования;
- изменение микрорельефа и направлений стока.

Для предотвращения необратимого нарушения почв плодородный слой снимается отдельно, сохраняется и используется при восстановлении и благоустройстве территории.

Строительные отходы накапливаются отдельно, пригодный грунт используется повторно.

На стадии эксплуатации наиболее существенными источниками риска для почв являются несанкционированное размещение ТБО, локальные системы канализации, ГСМ, МТМ, АЗС,

животноводческие площадки и загрязнённый поверхностный сток.

Особого внимания требует рекультивация **5,2 га территории несанкционированной площадки ТБО**. При очистке необходимо исключать простое механическое разравнивание отходов по территории. Основная экологическая задача заключается в прекращении размещения отходов, их удалении с территории, очистке нарушенных участков и восстановлении грунтового покрова.

На территориях АЗС и МТМ основными мероприятиями являются твёрдые водонепроницаемые покрытия и локализация проливов.

На животноводческих объектах предотвращается попадание навоза и загрязнённого стока на незащищённый грунт вне организованных мест накопления.

Зарегистрированные месторождения полезных ископаемых в пределах территории перспективного освоения отсутствуют. Заключение от **30 июня 2025 года № J-12007-NOA** подтверждает отсутствие или малозначительность полезных ископаемых под участком предполагаемой застройки.

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых и не создаёт риска истощения минерально-сырьевых ресурсов.

Риски для почв и земель оцениваются как умеренные на стадии строительства и локальные на стадии эксплуатации, при этом являются управляемыми при сохранении плодородного слоя, контроле отходов, нефтепродуктов и сточных вод и обязательной рекультивации нарушенных земель.

6.9. Риски для растительного и животного мира

Риски для растительного и животного мира оцениваются как **низкие и локальные**.

Село Трудовое находится **вне границ особо охраняемых природных территорий**. Земли государственного лесного фонда непосредственно в границах населённого пункта отсутствуют.

Поэтому проектируемое развитие не связано с освоением участков ООПТ или вырубкой лесов государственного лесного фонда.

Территория относится к охотничьему хозяйству «Смирновское».

В пределах хозяйства в целом отмечены серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в период массовых миграций. Эти сведения не означают постоянного нахождения указанных видов непосредственно в жилой застройке, однако требуют осторожного отношения к природным местообитаниям в зоне влияния хозяйственной деятельности.

Основное потенциальное воздействие в период строительства связано с локальным удалением травянистой и древесно-кустарниковой растительности, шумом техники, присутствием людей и временным беспокойством животных и птиц.

Воздействие ограничивается строительными площадками и не связано с крупномасштабным преобразованием естественных экосистем.

Неблагоприятное воздействие может также оказывать несанкционированное размещение пищевых и коммунальных отходов, привлекающее птиц, грызунов и других животных.

Ликвидация несанкционированной площадки ТБО снижает данный фактор риска.

Для сохранения растительности предусматриваются минимизация расчистки, сохранение существующих деревьев и кустарников, где это технически возможно, восстановление нарушенных территорий и новое озеленение.

Создание парка, поз. 407, сквера, поз. 406, и озеленённых общественных территорий имеет положительное значение для формирования зелёного каркаса населённого пункта.

С учётом отсутствия ООПТ и земель государственного лесного фонда непосредственно в границах села **существенного отрицательного воздействия на биоразнообразие при реализации проектных решений не прогнозируется.**

6.10. Риски с точки зрения влияния на здоровье населения

Оценка воздействия на здоровье населения должна учитывать не только потенциальные концентрации отдельных загрязняющих веществ, но и **пути контакта населения с факторами окружающей среды, продолжительность воздействия и наличие чувствительных групп населения.**

Наиболее значимые потенциальные риски для здоровья связаны с качеством атмосферного воздуха в отопительный период, отсутствием централизованного водоотведения, ненадлежащим обращением с отходами, пылением дорожных покрытий, запаховым воздействием животноводства, обращением с ГСМ и соблюдением санитарно-ветеринарных ограничений.

Воздействие через атмосферный воздух

В жилой зоне основным фактором остаются продукты сгорания угля и дров.

Длительное воздействие повышенной концентрации пыли и продуктов неполного сгорания является нежелательным прежде всего для **детей, пожилых людей и населения с повышенной чувствительностью органов дыхания и сердечно-сосудистой системы.**

Проектные решения не предусматривают резкого увеличения количества крупных стационарных источников выбросов. Напротив, вынос части производственных объектов, ликвидация несанкционированной площадки ТБО, развитие озеленения и улучшение дорожных покрытий позволяют снизить часть существующей нагрузки.

Воздействие через питьевую воду

Фактическое централизованное водоснабжение и соответствие питьевой воды санитарным требованиям являются **существенным положительным фактором санитарной безопасности.**

Основной потенциальный риск связан не с исходным качеством поступающей воды, а с возможностью вторичного загрязнения при повреждении трубопроводов и наличии загрязнённого грунта или сточных вод вблизи сети.

Создание централизованного водоотведения непосредственно снижает данный риск.

Воздействие через почву и поверхностный сток

Загрязнённая почва может воздействовать на человека через непосредственный контакт, пыление, перенос загрязнений на обуви и транспорте, а также через попадание загрязняющих веществ в поверхностные и грунтовые воды.

Основными потенциальными источниками являются несанкционированная площадка ТБО, проливы нефтепродуктов, негерметичные канализационные накопители и хозяйственные площадки.

Ликвидация поз. 706, твёрдые покрытия на АЗС и МТМ, организованный водоотвод и централизованная канализация направлены на разрыв этих путей воздействия.

Санитарно-биологические риски

Несанкционированное накопление ТБО создаёт благоприятные условия для распространения грызунов, мух, других насекомых и безнадзорных животных.

Близкое расположение такой площадки к сибиреязвенному захоронению дополнительно обосновывает необходимость её ликвидации.

Для животноводческих объектов санитарно-биологический риск связан с ненадлежащим обращением с навозом и ветеринарными отходами. Организованное накопление навоза и ежегодный вывоз на сельскохозяйственные поля позволяют снизить вероятность его длительного бесконтрольного накопления.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума являются автомобильный и сельскохозяйственный транспорт, строительная техника, МТМ, зерноток и оборудование сельскохозяйственных объектов.

Строительный шум является временным.

Эксплуатационное воздействие ограничивается размещением производственных объектов относительно жилой территории и соблюдением санитарно-защитных зон.

Проектируемые детский сад, ФАП, физкультурно-оздоровительный комплекс, парк, сквер и игровые площадки размещены **вне производственных и ветеринарных ограничений**, что снижает воздействие на наиболее чувствительные общественные территории.

Медико-демографические показатели населения села Трудовое

Наименование показателей	2024 год, население		2025 год, население		2026 год, население	
	Абс. число	Показ. на 1000 насел	Абс. число	Показ. на 1000 насел	Абс. число	Показ. на 1000 насел
Рождаемость	1	1,5%	6	9,4%	2	3,3%
Смертность	8	12,1%	8	12,5%	5	8,2%
Естественный прирост	-7	-10,6%	-2	-3,1%	-3	-4,9%
Младенческая смертность	0	0	0	0	0	0
Материнская смертность	0	0	0	0	0	0

Показатели заболеваемости населения (2023-2025 гг.) село Трудовое

Наименование показателей	2024 год, население		2025 год, население		2026 год, население	
	Абс. число	Показ. на 1000 насел	Абс. число	Показ. на 1000 насел	Абс. число	Показ. на 1000 насел
1	2	3%	4	7,8%	6	7
Туберкулез	0	0%	5	1,6%	1	1,6%
Общая заболеваемость	10	15,1%	1	18,8%	11	17,9%
Новообразования	2	3,0%	12	3,1%	2	3,3%
Врожденные аномалии	2	3,0%	2	3,1%	2	3,3%
Болезни нервной системы	2	3,0%	2	3,1%	2	3,3%
Эндокринные болезни	25	37,7%	2	3,1%	30	48,9%
Инфекционные и паразитарные болезни	0	0%	28	43,9%	1	1,6%
Болезни системы кровообращения	35	52,8%	1	1,6%	40	65,3%
Болезни органов дыхания	3	4,5%	38	59,6%	5	8,2%

Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села
Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Болезни органов пищеварения	5	7,5%	2	3,1%	3	4,9%
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	1	1,5%	4	6,3%	3	4,9%
Болезни мочеполовой системы	1	1,5%	2	3,1%	1	1,6%
Травмы и отравления	2	3,0%	3	4,7%	5	8,2%

Показатели инфекционной заболеваемости населения села Трудовое

Нозология атауы/ Наименование озологий	2024 год, население		2025 год, население		2026 год, население	
	Абс.ч исло	Показ.на 1000насел.	Абс.ч исло	Показ.на 1000насел.	Абс.ч исло	Показ.на 1000насел.
Острые вирусные гепатиты	0	0	0	0	0	0
ОКИ	5	7,5	2	3,1	3	4,9
Туберкулез	0	0	5	7,8	1	1,6
Бруцеллез	0	0	0	,0	0	0
Особо опасные природно-очаговые инфекции	0	0	0	0	0	0
Прочие	0	0	0	0	0	0

Ветеринарно-санитарные риски

Сибиреязвенное захоронение не является источником повседневного воздействия на население при сохранении его физической целостности.

Риск может возникнуть только при нарушении установленного режима, повреждении защитного слоя, проведении недопустимых земляных работ либо ином вмешательстве.

Именно поэтому проектные решения основаны на **полном исключении такого вмешательства.**

Скотомогильник предусматривается к закрытию, а существующее кладбище — к прекращению новых захоронений.

Совокупное воздействие на здоровье

Для села Трудовое не прогнозируется одновременное формирование нескольких новых крупных источников загрязнения, способных вызвать значительное совокупное воздействие.

Напротив, перспективное развитие включает устранение части существующих источников: ликвидируется несанкционированная площадка ТБО, выносятся существующая ферма и зерноток, закрываются скотомогильник и существующее кладбище, создаётся централизованная канализация.

Рост населения и ввод новых объектов приведут к умеренному увеличению транспортной, коммунальной и энергетической нагрузки, однако это увеличение **компенсируется развитием инженерной инфраструктуры и природоохранными мероприятиями.**

Официальные санитарные сведения по Аккайынскому району также не указывают на наличие устойчивых превышений контролируемых уровней шума, радиационного фона или электромагнитных полей; случаи особо опасных природно-очаговых инфекций за последние

годы в районной санитарной информации не отмечены. Эти сведения характеризуют общую санитарную обстановку района и не заменяют объектный контроль непосредственно на территории села.

В целом реализация проектных решений должна привести не к увеличению, а к снижению части существующих факторов риска для здоровья населения, прежде всего связанных с отходами, неорганизованным водоотведением, санитарно-конфликтными объектами и загрязнённым поверхностным стоком.

6.11. Вывод

Экологические риски при реализации Документа для села Трудовое имеют локальный, прогнозируемый и преимущественно управляемый характер.

Наиболее существенными являются риски, связанные с отсутствием централизованного водоотведения, существующей несанкционированной площадкой ТБО площадью 5,2 га, её расположением примерно в 930 м от населённого пункта и около 175 м от сибиреязвенного захоронения, индивидуальным твёрдотопливным отоплением, производственно-сельскохозяйственными объектами, загрязнённым поверхностным стоком, возможными проливами нефтепродуктов, существующим скотомогильником, сибиреязвенным захоронением и сезонным переувлажнением отдельных территорий.

По уровню потенциальных последствий особого контроля требуют несанкционированная площадка ТБО, сибиреязвенное захоронение, система хозяйственно-бытового водоотведения, животноводческие объекты и АЗС.

При этом большая часть наиболее значимых существующих рисков не сохраняется без изменений, а снижается принятыми решениями.

Предусматриваются ликвидация несанкционированной площадки ТБО и рекультивация 5,2 га нарушенной территории; создание централизованной системы водоотведения; прекращение сброса неочищенных сточных вод на рельеф; закрытие скотомогильника; закрытие существующего кладбища; сохранение строгого режима сибиреязвенного захоронения; вынос существующей фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602; развитие инженерной инфраструктуры; организация поверхностного водоотвода; защита почв от нефтепродуктов; развитие дорожных покрытий и озеленения.

Для проектируемой животноводческой фермы предусматривается организованное накопление навоза с ежегодным вывозом на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения, для зернотока — снижение пыления и организованное содержание территории, для АЗС — герметизация оборудования, водонепроницаемые покрытия и локализация возможных проливов.

Риски для растительного и животного мира оцениваются как низкие, поскольку территория села находится вне ООПТ и не включает земли государственного лесного фонда, а развитие происходит преимущественно в пределах сложившейся планировочной структуры.

Риски для питьевого водоснабжения также являются контролируемыми: село обеспечено централизованной круглосуточной подачей воды, а лабораторные исследования подтверждают соответствие питьевой воды санитарным требованиям. Основная задача заключается в предотвращении вторичного загрязнения сети за счёт развития канализации и санитарной защиты водопроводных сооружений.

С точки зрения здоровья населения наиболее важным экологическим эффектом является

устранение путей хронического санитарного воздействия: загрязнения воздуха продуктами горения и пылью, контакта с отходами и загрязнённой почвой, фильтрации хозяйственно-бытовых стоков, распространения запахов, насекомых и грызунов и возникновения санитарно-ветеринарных конфликтов.

При соблюдении предусмотренных санитарно-защитных и ветеринарно-санитарных ограничений, реализации централизованного водоотведения, ликвидации несанкционированной площадки ТБО, защите почв и поверхностного стока и надлежащей эксплуатации проектируемых объектов реализация Документа не приведёт к недопустимому воздействию на окружающую среду и здоровье населения. Совокупный экологический эффект оценивается как преимущественно положительный, поскольку развитие села сопровождается устранением ряда уже существующих санитарно-экологических рисков.

7. Актуальность Документа с точки зрения исполнения требований законодательства РК и международных обязательств в области охраны окружающей среды

7.1. Общая актуальность Документа в правовом аспекте

Актуальность Документа в правовом аспекте обусловлена необходимостью обеспечить такое территориальное развитие села Трудовое, при котором решения по размещению жилой, общественной, инженерной, коммунальной, транспортной и сельскохозяйственной инфраструктуры принимаются с предварительным учетом экологических, санитарно-эпидемиологических, водохозяйственных, ветеринарно-санитарных и иных установленных ограничений.

Градостроительное развитие непосредственно затрагивает вопросы охраны атмосферного воздуха, земель и почв, водных ресурсов, растительного и животного мира, санитарного благополучия населения, обращения с отходами, использования природных ресурсов и безопасного размещения объектов хозяйственной деятельности.

Для села Трудовое необходимость правового учета экологических требований особенно актуальна в связи с наличием ряда существующих экологических и санитарных проблем: отсутствием централизованного водоотведения, несанкционированной площадкой ТБО площадью 5,2 га, существующим скотомогильником, сибиреязвенным захоронением, закрываемым кладбищем, сельскохозяйственными объектами, потенциальным загрязнением почв нефтепродуктами и хозяйственно-бытовыми стоками, а также сезонно переувлажняемыми территориями.

Экологический кодекс Республики Казахстан предусматривает стратегическую экологическую оценку документов, способных определять условия для последующей реализации хозяйственной и иной деятельности. Экологическая оценка на данной стадии имеет предупредительный характер: экологические риски должны учитываться до принятия окончательных территориальных решений, а не после возникновения санитарно-планировочного или природоохранного конфликта.

Применительно к Трудовому данный подход реализуется через:

- исключение новой жилой и общественной застройки из санитарных и ветеринарных ограничений;
- ликвидацию существующей несанкционированной площадки ТБО;
- закрытие существующего скотомогильника;
- закрытие существующего кладбища;
- сохранение строгого режима сибирязвенного захоронения;
- вынос существующей животноводческой фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602;
- развитие централизованного водоотведения;
- защиту централизованной системы питьевого водоснабжения;
- предотвращение загрязнения почв, поверхностного стока и прилегающих земель;
- размещение проектируемой животноводческой фермы, зернотока, АЗС и кладбища с соблюдением соответствующих нормативных ограничений.

Правовая актуальность Документа заключается в предупреждении экологических и санитарно-планировочных конфликтов на стадии территориального планирования и закреплении условий, обязательных для последующего проектирования и реализации конкретных объектов.

7.2. Актуальность с точки зрения требований экологического законодательства Республики Казахстан

Экологическое законодательство Республики Казахстан основано на предупредительном подходе, принципах предотвращения загрязнения, рационального использования природных ресурсов, восстановления нарушенной окружающей среды и ответственности за экологические последствия хозяйственной деятельности.

Для села Трудовое эти положения имеют непосредственное значение при решении вопросов обращения с ТБО, хозяйственно-бытовыми сточными водами, выбросами в атмосферный воздух, производственными и сельскохозяйственными отходами, загрязненным поверхностным стоком и рекультивацией нарушенных земель.

Обращение с отходами

Наиболее выраженный существующий экологический конфликт связан с **несанкционированной площадкой ТБО, поз. 706, фактической площадью 5,2 га.**

Письмом КГУ «Аппарат акима Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» от **23 июля 2026 года № 5.1.2-35/104** подтверждены отсутствие экологического разрешения и санитарно-эпидемиологического заключения для существующего объекта размещения отходов. Специализированная организация по вывозу ТБО и оборудованные контейнерные площадки также отсутствуют.

Особенно существенным фактором является расположение объекта примерно в **930 м от населенного пункта и около 175 м от сибирязвенного захоронения.**

С точки зрения экологического законодательства сохранение существующей схемы обращения с отходами не обеспечивает принципов предотвращения загрязнения и безопасного управления отходами.

Поэтому предусматриваются:

прекращение размещения отходов на поз. 706, удаление накопленных отходов, очистка территории, рекультивация 5,2 га нарушенных земель, организация контейнерного накопления и регулярного централизованного вывоза ТБО на

разрешенный объект управления отходами.

Раздельно от ТБО должны обращаться медицинские, ветеринарные, строительные и нефтесодержащие отходы.

Предотвращение загрязнения земель

Экологическое законодательство требует предотвращать загрязнение земель и восстанавливать нарушенные территории.

Для Трудового это непосредственно относится к:

- территории существующей несанкционированной площадки ТБО;
- МТМ, поз. 707;
- проектируемой АЗС, поз. 710;
- животноводческим объектам;
- локальным накопителям хозяйственно-бытовых сточных вод;
- строительным площадкам.

На АЗС и МТМ предусматриваются твердые водонепроницаемые покрытия, предотвращение проливов нефтепродуктов и отдельное накопление технических отходов.

На животноводческих объектах предусматривается организованное обращение с навозом. **Накопленный навоз один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля и используется в качестве органического удобрения**, при этом исключается его размещение совместно с ТБО и попадание загрязненного стока за пределы хозяйственной площадки.

Охрана атмосферного воздуха

Применительно к Трудовому основное воздействие на атмосферный воздух связано не с крупной промышленностью, а с совокупностью локальных источников:

- индивидуальным отоплением на угле и дровах;
- существующей котельной;
- автомобильным и сельскохозяйственным транспортом;
- животноводческими объектами;
- зернотоками;
- МТМ;
- проектируемой АЗС;
- существующей несанкционированной площадкой ТБО.

Проектные решения предусматривают соблюдение санитарно-защитных зон, снижение пыления, развитие озеленения, запрет открытого сжигания отходов и ликвидацию источника неконтролируемого горения и запахового воздействия на поз. 706.

Экологические процедуры для проектируемых объектов

Конкретные экологические требования к проектируемой животноводческой ферме, зернотoku, АЗС, объектам водоотведения и другим объектам определяются на последующих стадиях с учетом **фактической мощности, технологии, вида используемого оборудования и характеристик воздействия**.

Категория конкретного объекта, необходимость экологической оценки, получения экологического разрешения, установления нормативов эмиссий и организации производственного экологического контроля определяются в предусмотренном законодательством порядке.

Экологическая допустимость территориального развития не отменяет необходимость выполнения установленных экологических процедур для конкретного

объекта, если такая обязанность возникает в зависимости от его технических параметров.

7.3. Актуальность с точки зрения требований водного законодательства Республики Казахстан

Водные отношения регулируются **Водным кодексом Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК**. Для рассматриваемой территории основное значение имеют требования по рациональному использованию воды, санитарной защите источников питьевого водоснабжения, предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод, безопасному водоотведению и недопущению сброса загрязняющих веществ на рельеф с последующим их переносом поверхностным стоком.

Территория села относится к **бассейну реки Есиль**.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется централизованно от **Булаевского группового водопровода**, использующего поверхностный источник — воду реки Есиль. Эксплуатационные водозаборные скважины непосредственно в селе отсутствуют.

Существующая система обеспечивает **100 % населения**, водоснабжение осуществляется круглосуточно. Протяженность сети составляет около **13,97 км**, износ — около 30 %. Имеются два резервуара чистой воды по 100 м³, 40 пожарных гидрантов, 250 водопроводных вводов и 136 смотровых колодцев.

Для групповой системы действует разрешение на специальное водопользование № **KZ28VTE00321437**, серия Есиль 04-П-74/25, срок действия с 4 августа 2025 года по 4 августа 2030 года.

Для головного водозаборного узла Булаевского группового водопровода установлены зоны санитарной охраны. Санитарное соответствие подтверждено санитарно-эпидемиологическим заключением № **T.07.X.KZ63VBZ00045187** от 19 июля 2023 года.

В пределах самого Трудового локальный хозяйственно-питьевой водозабор отсутствует, поэтому основными задачами становятся **защита распределительных сетей и резервуаров от вторичного загрязнения и обеспечение безопасного водоотведения**.

Наиболее значимой проблемой является отсутствие централизованной канализации. Существующие локальные накопители и случаи сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф создают риск загрязнения почв, грунтовых вод и поверхностного стока.

К расчетному сроку объем хозяйственно-бытовых сточных вод возрастет с **59,7 до 79,4 м³/сут.**

Поэтому предусматривается строительство **централизованной системы водоотведения протяженностью около 13,0 км с перекачкой и полной очисткой хозяйственно-бытовых сточных вод**.

До ее ввода применяются только герметичные накопительные емкости с организованной откачкой и вывозом ЖБО.

Водное законодательство имеет прямое значение и для регулирования поверхностного стока. Не допускается поступление на рельеф без соответствующих мероприятий:

- хозяйственно-бытовых сточных вод;
- нефтесодержащего стока с АЗС и МТМ;
- навозного стока;
- загрязненных вод с территорий обращения с отходами;
- иных загрязняющих веществ, способных мигрировать с талыми и дождевыми водами.

Особое внимание уделяется южной части территории, где имеются участки сезонного

переувлажнения и подтопления.

Актуальность Документа с точки зрения водного законодательства состоит в увязке перспективного роста водопотребления с обязательным развитием водоотведения, санитарной защитой системы питьевого водоснабжения и предотвращением загрязнения поверхностных и подземных вод.

7.4. Актуальность с точки зрения законодательства об охране историко-культурного наследия

Требования по охране историко-культурного наследия учитываются при размещении новой застройки, инженерных коммуникаций, дорог и элементов благоустройства.

В пределах села расположены существующие памятные объекты, в том числе **памятник ветеранам Великой Отечественной войны, поз. 403, и памятник, поз. 404.**

Развитие населенного пункта не предусматривает их ликвидацию или перенос.

При строительстве и благоустройстве в непосредственной близости от существующих памятных объектов необходимо обеспечивать:

- физическую сохранность сооружений;
- доступ населения;
- недопущение повреждения строительной техникой;
- сохранение благоустроенной прилегающей территории;
- исключение складирования строительных материалов и отходов непосредственно рядом с памятными объектами.

При обнаружении в ходе земляных работ ранее неизвестных археологических объектов, исторических конструкций либо иных предметов, потенциально имеющих историко-культурную ценность, дальнейшие действия должны осуществляться в установленном законодательством порядке.

Территориальное развитие села совместимо с требованиями охраны историко-культурного наследия при условии сохранения существующих памятных объектов и недопущения их повреждения в период строительных работ.

7.5. Актуальность с точки зрения исполнения международных обязательств в области охраны окружающей среды

Международные обязательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды формируют общие принципы, которые должны учитываться и при территориальном развитии малых населенных пунктов.

Для рассматриваемых решений наибольшее значение имеют климатическая политика, предотвращение загрязнения, доступ общественности к экологической информации, участие общественности в принятии экологически значимых решений и сохранение биоразнообразия.

Парижское соглашение

Республика Казахстан является участником Парижского соглашения по климату.

Для градостроительного развития Трудового его положения имеют значение прежде всего в части:

- повышения энергоэффективности зданий;
- сокращения неоправданного расхода топлива;
- повышения устойчивости инженерной инфраструктуры к климатическим воздействиям;
- адаптации территории к весеннему снеготаянию и сезонному переувлажнению;
- развития озеленения;

- повышения устойчивости к засушливым и пожароопасным периодам.

Основное отопление жилой застройки сохраняется децентрализованным, преимущественно с использованием угля и дров. Поэтому практическое значение имеют повышение тепловой эффективности зданий, применение более эффективного отопительного оборудования и снижение удельного расхода топлива.

Вертикальная планировка, поверхностный водоотвод, защита инженерных сетей от промерзания и создание парка и сквера относятся к адаптационным мероприятиям, повышающим устойчивость территории к климатическим факторам.

Орхусская конвенция

Республика Казахстан является участником Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды.

Для экологически значимых градостроительных решений это означает необходимость обеспечения доступности экологической информации и возможности участия заинтересованной общественности в предусмотренных законодательством процедурах.

Особенно значимыми для общественного обсуждения являются решения, связанные с:

- ликвидацией несанкционированной площадки ТБО;
- строительством системы водоотведения;
- размещением сельскохозяйственных объектов;
- размещением АЗС;
- закрытием кладбища и скотомогильника;
- сохранением режима сибирезвенного захоронения;
- развитием жилой и социальной инфраструктуры.

Сохранение биологического разнообразия

Международные обязательства в области сохранения биоразнообразия реализуются через предотвращение необоснованного уничтожения растительности, снижение загрязнения природных местообитаний и учет животного мира.

Село находится **вне особо охраняемых природных территорий**, земли государственного лесного фонда в его границах отсутствуют.

При этом территория относится к охотничьему хозяйству «Смирновское», в более широкой зоне которого отмечаются серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в миграционный период.

Намечаемое развитие не связано с крупномасштабным освоением естественных местообитаний. При строительстве предусматриваются ограничение расчистки, сохранение растительности, где это возможно, и восстановление нарушенных участков.

Ликвидация несанкционированной площадки ТБО дополнительно снижает загрязнение местообитаний и искусственное привлечение птиц и животных к отходам.

Реализация предусмотренных решений не противоречит международным экологическим обязательствам Республики Казахстан и предусматривает практические меры по предотвращению загрязнения, климатической адаптации, информированию общественности и сохранению природных компонентов территории.

7.6. Актуальность с точки зрения соответствия повестке устойчивого развития

Повестка ООН в области устойчивого развития до 2030 года включает взаимосвязанные цели, относящиеся к качеству среды проживания, безопасному водоснабжению, санитарии,

обращению с отходами, климатической устойчивости и сохранению природных экосистем.

Для Трудового наибольшее практическое значение имеют ЦУР 6 «Чистая вода и санитария», ЦУР 11 «Устойчивые города и населенные пункты», ЦУР 12 «Ответственное потребление и производство», ЦУР 13 «Борьба с изменением климата» и ЦУР 15 «Сохранение экосистем суши».

Соответствие ЦУР 6 обеспечивается сохранением безопасного централизованного водоснабжения, строительством нового резервуара чистой воды, развитием централизованного водоотведения и прекращением сброса неочищенных хозяйственно-бытовых стоков на рельеф.

Соответствие ЦУР 11 обеспечивается развитием жилой и социальной инфраструктуры при одновременном устранении санитарно-планировочных конфликтов и размещении новых объектов вне территорий с ограниченным режимом использования.

Соответствие ЦУР 12 наиболее ярко проявляется в ликвидации несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, развитии организованного сбора и вывоза отходов, отдельном обращении с медицинскими, ветеринарными, нефтесодержащими и строительными отходами и использовании животноводческого навоза в сельскохозяйственном обороте в качестве органического удобрения.

Соответствие ЦУР 13 обеспечивается мероприятиями по энергоэффективности, организации поверхностного стока, защите территории от сезонного переувлажнения, озеленению и повышению устойчивости инженерной инфраструктуры к климатическим нагрузкам.

Соответствие ЦУР 15 обеспечивается рекультивацией нарушенных земель, предотвращением загрязнения почв нефтепродуктами и сточными водами, сохранением существующей растительности, созданием парка и сквера и учетом животного мира охотничьего хозяйства «Смирновское».

Важной особенностью является то, что перспективное развитие направлено не только на строительство новых объектов, но и на **исправление существующих экологически неблагоприятных условий**.

7.7. Соответствие Документа национальным концепциям, стратегиям и приоритетам государственной экологической политики Республики Казахстан

Градостроительный проект «Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Трудовое Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области» разработан с учетом стратегических направлений государственной экологической политики Республики Казахстан, предусматривающих обеспечение экологически устойчивого территориального развития, рациональное использование природных ресурсов, предупреждение загрязнения окружающей среды, совершенствование системы управления отходами, охрану поверхностных и подземных вод, сохранение биологического разнообразия и формирование благоприятных санитарно-экологических условий проживания населения.

Национальные приоритеты в области охраны окружающей среды определяются комплексом документов государственного планирования, включая Национальный план развития Республики Казахстан до 2029 года, Концепцию развития экологической культуры «Таза Қазақстан» на 2024–2029 годы, Концепцию по переходу Республики Казахстан к «зелёной экономике», Концепцию управления всеми видами отходов на 2026–2030 годы, Концепцию сохранения и устойчивого использования биоразнообразия на 2026–2035 годы, Концепцию

развития системы управления водными ресурсами на 2024–2030 годы и Стратегию достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года.

Указанные документы формируют стратегическую основу государственной экологической политики и предусматривают интеграцию природоохранных требований в территориальное планирование, градостроительную деятельность, развитие инженерной и транспортной инфраструктуры, рациональное использование земельных и водных ресурсов, организацию коммунального хозяйства, сохранение естественных экосистем и повышение качества жизни населения.

Для села Трудовое реализация государственных экологических приоритетов имеет особое значение в связи с существующими санитарно-экологическими и природными условиями территории, включая отсутствие централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения, наличие несанкционированной площадки ТБО, сезонное подтопление северо-западной части населённого пункта и расположение озера в непосредственной близости от южной границы села.

Дополнительным природоохранным фактором является расположение населённого пункта в пределах охотничьего хозяйства «Смирновское», на территории которого подтверждено обитание редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц, а также сезонное пребывание мигрирующих видов орнитофауны.

В действующих границах села Трудовое земли государственного лесного фонда отсутствуют. Населённый пункт расположен вне территории государственного природного зоологического заказника «Смирновский». При этом сохранение естественной растительности, прилегающих сельскохозяйственных и водных территорий, природных местообитаний и миграционных связей животных является важной составляющей экологически устойчивого развития населённого пункта.

Градостроительные решения направлены на совершенствование сложившейся планировочной структуры, развитие инженерной инфраструктуры, организацию безопасного обращения с коммунальными отходами, ликвидацию существующих источников загрязнения, инженерную защиту подтопляемых территорий, соблюдение водоохранных и санитарно-защитных ограничений, восстановление нарушенных земель и развитие озеленения.

Экологическая направленность генерального плана села Трудовое заключается в согласованном развитии жилой, общественной, производственно-коммунальной и инженерной инфраструктуры с сохранением природных компонентов территории, предупреждением экологических рисков и последовательным устранением существующих санитарно-экологических проблем.

Соответствие Национальному плану развития Республики Казахстан до 2029 года

Национальный план развития Республики Казахстан до 2029 года утверждён Указом Президента Республики Казахстан от 30 июля 2024 года № 611 и определяет основные стратегические направления социально-экономического развития государства, включая повышение качества жизни населения, формирование комфортной среды проживания, развитие инфраструктуры, рациональное использование природных ресурсов, охрану окружающей среды и адаптацию к климатическим изменениям.

Одним из важнейших приоритетов Национального плана является обеспечение населения доступной и качественной инфраструктурой при одновременном повышении устойчивости территориального развития и эффективности использования природных

ресурсов.

Градостроительный проект села Трудовое соответствует указанным приоритетам посредством формирования планировочных, инженерных и природоохранных условий для устойчивого развития населённого пункта.

Проектом предусматривается развитие существующей жилой и общественной застройки, совершенствование улично-дорожной сети, сохранение и развитие централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, создание системы централизованного хозяйственно-бытового водоотведения, организация поверхностного водоотвода, благоустройство и озеленение территории, совершенствование системы обращения с коммунальными отходами.

Функциональное зонирование предусматривает территориальное разграничение жилых, общественно-деловых, производственно-коммунальных, инженерных и природоохранных функций с учётом существующих объектов, сложившегося землепользования и перспективных потребностей населения.

При размещении новых объектов учитываются санитарно-защитные зоны, санитарные разрывы, ветеринарно-санитарные ограничения, охранные зоны инженерных коммуникаций, водоохранные зоны и полосы водных объектов, территории с неблагоприятными инженерно-геологическими условиями и другие ограничения градостроительного использования земель.

Особое значение имеет направленность проектных решений на устранение существующих экологических проблем.

В районе села Трудовое расположена несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га, ликвидация и рекультивация которой предусмотрены градостроительными решениями. Прекращение неорганизованного накопления отходов, организация их централизованного сбора и вывоза, а также последующее восстановление нарушенных земель способствуют снижению антропогенной нагрузки на почвенный покров и улучшению санитарного состояния территории.

Дополнительное значение имеет расположение площадки ТБО на расстоянии около 175 м от зарегистрированного сибиреязвенного захоронения. Проведение рекультивационных мероприятий предусматривает соблюдение ветеринарно-санитарных ограничений и предупреждение нарушения грунтов в зоне расположения захоронения.

Развитие централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения направлено на предупреждение загрязнения почв и подземных вод, связанного с эксплуатацией индивидуальных накопительных сооружений и неорганизованным удалением сточных вод.

На расчётный срок предусматривается строительство канализационной инфраструктуры протяжённостью 13,0 км, включая необходимые сооружения для транспортирования и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Расчётный объём водоотведения составляет 79,4 м³/сут.

Важным направлением является инженерная защита территории от сезонного переувлажнения и подтопления. В северо-западной части села расположены подтопляемые участки, для которых предусматриваются мероприятия по вертикальной планировке, сохранению естественных направлений стока и организации отвода дождевых и талых вод.

Указанные решения способствуют повышению устойчивости жилой застройки, безопасности дорожного движения, сохранности инженерных коммуникаций и снижению рисков повреждения строительных конструкций вследствие сезонного водонасыщения грунтов.

В сфере охраны водных ресурсов учитывается наличие озера, расположенного в южном направлении на расстоянии около 150 м от границы населённого пункта. Планировочные и

инженерные решения предусматривают сохранение естественного гидрологического режима водоёма, соблюдение установленных водоохранных ограничений и предотвращение поступления загрязнённых сточных вод и поверхностного стока.

Предусмотренное поэтапное развитие села обеспечивает согласованность жилищного строительства, размещения общественных объектов, развития транспортной сети и создания необходимых систем инженерного обеспечения.

Соответствие Национальному плану развития Республики Казахстан до 2029 года выражается в формировании безопасной и благоустроенной среды проживания, модернизации коммунальной инфраструктуры, повышении экологической устойчивости территории и устранении существующих источников загрязнения окружающей среды.

Соответствие Концепции развития экологической культуры «Таза Қазақстан» на 2024–2029 годы

Концепция развития экологической культуры «Таза Қазақстан» на 2024–2029 годы утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2024 года № 910.

Концепция является одним из основных документов государственной политики, направленных на формирование экологически ответственного отношения граждан, организаций и государственных органов к окружающей среде, повышение экологической культуры общества, предупреждение загрязнения территорий, развитие экологического просвещения и внедрение устойчивых практик природопользования.

Основными направлениями Концепции являются развитие экологического мышления, повышение ответственности населения за санитарное состояние населённых пунктов, экологическое образование, формирование навыков рационального использования ресурсов и вовлечение общества в природоохранную деятельность.

Практическая реализация указанных направлений охватывает совершенствование обращения с коммунальными отходами, развитие инфраструктуры их сбора и переработки, благоустройство населённых пунктов, создание и содержание зелёных насаждений, рациональное водопотребление, проведение природоохранных мероприятий и предупреждение несанкционированного размещения отходов.

Проектные решения генерального плана села Трудовое соответствуют основным направлениям Концепции «Таза Қазақстан» и формируют территориальные и инженерные условия для реализации экологической политики на местном уровне.

В сфере обращения с коммунальными отходами генеральным планом предусматриваются прекращение несанкционированного размещения ТБО, организация их централизованного сбора и регулярного вывоза, подготовка мероприятий по ликвидации накопленных отходов и рекультивации нарушенных земель.

Особое природоохранное значение имеет решение проблемы несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га.

Накопление бытовых отходов на открытой территории формирует риски загрязнения почв и подземных вод, переноса лёгких фракций отходов ветром, образования загрязнённого поверхностного стока, возникновения возгораний и ухудшения санитарного состояния прилегающих земель.

На первую очередь развития предусматриваются прекращение поступления новых отходов на указанную площадку, обследование нарушенной территории, определение состава и

объёмов накопленных отходов, подготовка проектной документации на ликвидацию и рекультивацию, а также совершенствование системы централизованного сбора и вывоза ТБО.

На расчётный срок предусматривается завершение ликвидации накопленных отходов и проведение технической и биологической рекультивации нарушенной территории с восстановлением почвенно-растительного покрова.

Выполнение рекультивационных мероприятий предусматривает соблюдение режима санитарной защиты расположенного поблизости сибиреязвенного захоронения и исключение воздействия на территорию ветеринарного объекта.

Организация системы обращения с отходами направлена на предотвращение образования новых несанкционированных площадок, снижение загрязнения окружающей среды и повышение ответственности населения и хозяйствующих субъектов за санитарное состояние территории.

В сфере благоустройства и озеленения проект предусматривает сохранение существующих древесно-кустарниковых насаждений, развитие озеленённых территорий общего пользования, благоустройство улиц и общественных пространств, компенсационное озеленение и восстановление растительного покрова на участках, нарушенных строительными и земляными работами.

Развитие озеленения способствует снижению запылённости атмосферного воздуха, улучшению микроклиматических условий, уменьшению ветровой эрозии, повышению эстетической привлекательности населённого пункта и созданию благоприятных условий для жизнедеятельности населения.

При подборе древесных и кустарниковых пород учитываются природно-климатические условия Аккайынского района, морозоустойчивость, устойчивость к ветровым нагрузкам, сезонному недостатку влаги и особенности местных почв.

В части санитарной очистки территории предусматриваются оборудование мест накопления ТБО, организованный вывоз отходов, предупреждение замусоривания придорожных территорий, хозяйственных площадок, естественных понижений рельефа и сельскохозяйственных угодий.

Особое значение имеет поддержание санитарного состояния северо-западных подтопляемых участков, поскольку накопление отходов в местах временного застоя талых и дождевых вод способно способствовать переносу загрязняющих веществ в почвенный покров и приповерхностные грунтовые горизонты.

В сфере охраны водных ресурсов предусматривается предупреждение загрязнения озера, расположенного около 150 м южнее села, посредством соблюдения водоохранного режима, предотвращения неорганизованного сброса сточных вод, сохранения прибрежной растительности и рациональной организации поверхностного водоотвода.

В сфере рационального водопотребления проектные решения предусматривают сохранение централизованного водоснабжения от Булаевского группового водопровода, развитие распределительной инфраструктуры, повышение надёжности водоподачи и предупреждение потерь питьевой воды.

В части формирования экологической культуры населения генеральный план создаёт условия для проведения мероприятий по санитарной очистке, озеленению, благоустройству, рациональному обращению с отходами и экологическому воспитанию.

На местном уровне реализация Концепции осуществляется посредством деятельности

местных исполнительных органов, коммунальных организаций, образовательных учреждений, хозяйствующих субъектов и жителей села, направленной на поддержание чистоты, сохранение зелёных насаждений и предупреждение загрязнения окружающей среды.

Соответствие генерального плана села Трудовое Концепции «Таза Қазақстан» выражается в переходе от отдельных мероприятий по санитарной очистке к комплексному развитию экологически безопасной системы жизнедеятельности населённого пункта, включающей организованное обращение с отходами, ликвидацию существующих загрязнённых территорий, развитие озеленения, охрану водных ресурсов и повышение экологической культуры населения.

Соответствие Концепции по переходу Республики Казахстан к «зелёной экономике»

Концепция по переходу Республики Казахстан к «зелёной экономике» утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577 с изменениями, внесёнными Указом Президента Республики Казахстан от 10 июня 2024 года № 568.

План мероприятий по реализации Концепции на 2024–2030 годы утверждён постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2024 года № 1019.

Государственная политика перехода к «зелёной экономике» предусматривает повышение эффективности использования природных ресурсов, снижение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, развитие водосберегающих и энергосберегающих технологий, совершенствование системы управления отходами, восстановление природных экосистем и повышение качества жизни населения.

Одним из основополагающих принципов является сочетание экономического и инфраструктурного развития с экологическими ограничениями, ресурсосбережением и сохранением природного капитала.

Применительно к селу Трудовое принципы «зелёной экономики» реализуются через рациональную организацию землепользования, развитие инженерной инфраструктуры, экологически безопасное обращение с коммунальными отходами, сохранение почвенных и водных ресурсов, восстановление нарушенных земель и предупреждение формирования дополнительных источников загрязнения окружающей среды.

В сфере водоснабжения предусматриваются сохранение и развитие централизованной системы подачи питьевой воды, обеспечение надёжности водопроводных сетей, рациональное использование водных ресурсов и сокращение потерь при транспортировании и распределении воды.

Существующее централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется от Булаевского группового водопровода. Сохранение устойчивого функционирования системы является важным условием санитарного благополучия населения и экологически безопасного развития жилой застройки.

Создание централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения направлено на организованный сбор, транспортирование и очистку сточных вод, снижение рисков загрязнения почв и подземных вод и повышение экологической эффективности коммунальной инфраструктуры.

На первую очередь предусматривается подготовка проектной документации на строительство канализационных сетей, насосных и очистных сооружений.

На расчётный срок предусматривается строительство централизованной системы водоотведения протяжённостью 13,0 км с расчётным объёмом сточных вод 79,4 м³/сут.

Развитие централизованной канализации позволит последовательно прекратить эксплуатацию негерметичных локальных накопительных сооружений, снизить вероятность поступления хозяйственно-бытовых стоков в грунт и обеспечить нормативную организацию водоотведения.

В сфере управления отходами проектом предусматриваются организованный сбор и вывоз ТБО, прекращение несанкционированного накопления отходов, ликвидация площадки площадью 5,2 га и восстановление нарушенных земель.

Организация коммунального хозяйства направлена на создание условий для последующего внедрения раздельного накопления отдельных видов отходов, передачи пригодных вторичных материальных ресурсов на переработку и сокращения объёмов захоронения.

В сфере рационального землепользования предусматриваются развитие существующей планировочной структуры, упорядочение размещения жилых и общественных объектов, сохранение необходимых санитарных разрывов и ограничение необоснованного освоения природных территорий.

Особое внимание уделяется северо-западным подтопляемым участкам, где планировочные решения предусматривают инженерную подготовку территории и организацию поверхностного водоотвода. Предупреждение переувлажнения способствует сохранению эксплуатационных свойств грунтов, защите строительных конструкций и сокращению затрат на последующее устранение последствий подтопления.

В сфере охраны поверхностных вод учитывается расположение озера в непосредственной близости от южной границы села. Проектные решения направлены на предотвращение загрязнения водоёма и сохранение естественного водного режима.

В сфере энергопотребления при развитии и модернизации инженерной инфраструктуры предусматривается применение технических решений, обеспечивающих рациональное использование энергетических ресурсов, повышение эффективности эксплуатации оборудования и снижение эксплуатационных потерь.

При развитии электроснабжения, теплоснабжения и других коммунальных систем учитываются требования энергетической эффективности зданий, сооружений и инженерного оборудования.

Сохранение и развитие зелёных насаждений рассматривается как элемент экологической инфраструктуры, выполняющий санитарно-защитные, почвозащитные, микроклиматические и рекреационные функции.

Генеральный план села Трудовое соответствует принципам перехода Республики Казахстан к «зелёной экономике» посредством формирования ресурсосберегающей, экологически безопасной и территориально согласованной модели развития сельского населённого пункта, направленной на рациональное использование земельных, водных и энергетических ресурсов, предупреждение загрязнения окружающей среды и восстановление нарушенных природных компонентов.

Соответствие Концепции управления всеми видами отходов в Республике Казахстан на 2026–2030 годы

Концепция управления всеми видами отходов в Республике Казахстан на 2026–2030 годы утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2025 года № 1201.

Концепция предусматривает совершенствование национальной системы управления отходами, развитие инфраструктуры их организованного сбора, транспортирования, сортировки, переработки и утилизации, сокращение объёмов захоронения, повышение ресурсной эффективности и формирование ответственного отношения населения и хозяйствующих субъектов к обращению с отходами.

Одним из приоритетных направлений государственной политики является предупреждение образования новых несанкционированных мест размещения отходов, устранение последствий ранее допущенного загрязнения, восстановление нарушенных земель и формирование современной системы управления коммунальными отходами.

Для села Трудовое соответствие указанной Концепции имеет особое значение в связи с наличием несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, являющейся существующим источником потенциального воздействия на почвенный покров, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух и санитарное состояние прилегающей территории.

Размещение смешанных бытовых отходов непосредственно на грунтовой поверхности способствует формированию условий для образования загрязнённого поверхностного стока, переноса лёгких фракций отходов ветром, накопления продуктов разложения органических веществ и возникновения очагов возгорания.

Атмосферные осадки и талые воды, проходящие через накопленные отходы, могут переносить растворимые загрязняющие вещества в грунтовую среду и естественные понижения рельефа. При отсутствии инженерной защиты такие процессы создают потенциальные условия для загрязнения почв и приповерхностных грунтовых вод.

Особое значение имеет расположение площадки ТБО на расстоянии около 175 м от зарегистрированного сибиреязвленного захоронения. Данное обстоятельство определяет необходимость строгого соблюдения ветеринарно-санитарных требований при обследовании, ликвидации и рекультивации нарушенной территории.

Градостроительным проектом предусматривается поэтапное устранение существующей экологической проблемы посредством прекращения размещения отходов на несанкционированной площадке, организации нормативного сбора и вывоза ТБО, подготовки документации на рекультивацию и последующего восстановления нарушенных земель.

На первую очередь — 2029 год предусматриваются прекращение дальнейшего поступления отходов на несанкционированную площадку, обследование территории, определение фактических границ нарушения земель, установление объёмов и состава накопленных отходов, разработка проектной документации на ликвидацию и рекультивацию, а также организация устойчивой системы централизованного сбора и вывоза ТБО.

На расчётный срок — 2039 год предусматривается выполнение мероприятий по ликвидации накопленных отходов и восстановлению территории с проведением технической и биологической рекультивации.

Экологическая направленность мероприятий заключается в предупреждении дальнейшего накопления отходов, устранении существующего источника загрязнения, уменьшении вероятности возгораний, восстановлении почвенно-растительного покрова и снижении негативного воздействия на прилегающие природные и сельскохозяйственные территории.

Проектная документация на рекультивацию должна предусматривать определение состава и состояния накопленных отходов, выбор экологически безопасных способов их

удаления либо обращения с ними, мероприятия по защите почв и подземных вод, восстановление поверхности земли и предотвращение повторного загрязнения.

При выполнении работ необходимо исключить нарушение грунтов в районе сибиреязвенного захоронения, обеспечить соблюдение установленного ветеринарно-санитарного режима и исключить направление загрязнённого поверхностного стока в сторону захоронения.

При организации перспективной системы обращения с ТБО учитывается предусмотренная Экологическим кодексом Республики Казахстан иерархия управления отходами, предусматривающая приоритет предотвращения образования отходов, подготовки к повторному использованию, переработки и других способов восстановления ресурсов перед их удалением.

Для населённого пункта предусматривается создание организационных и инфраструктурных условий для внедрения раздельного накопления отдельных видов коммунальных отходов, включая бумагу, картон, полимерные материалы, стекло и металлическую тару, с последующей передачей пригодных вторичных ресурсов специализированным организациям.

Контейнерные площадки размещаются с соблюдением санитарных требований, обеспечением транспортной доступности и исключением загрязнения прилегающих жилых территорий, дорог и естественных понижений рельефа.

Особое значение имеет предупреждение размещения отходов на северо-западных подтопляемых участках и вблизи озера, расположенного около 150 м южнее села. Такие территории характеризуются повышенной чувствительностью к загрязнению поверхностным стоком и требуют соблюдения водоохранных и санитарно-экологических ограничений.

Организация сбора и транспортирования ТБО должна обеспечивать регулярное удаление отходов из жилой и общественной застройки, предотвращать переполнение контейнеров, распространение мусора ветром, образование несанкционированных мест накопления отходов и загрязнение земель.

Отдельное значение имеет обеспечение организованного обращения с отходами сельскохозяйственного производства, животноводства, строительства и эксплуатации коммунальной инфраструктуры. Их накопление и дальнейшее обращение осуществляются с учётом состава, экологических свойств и требований законодательства.

Реализация предусмотренных генеральным планом села Трудовое мероприятий соответствует приоритетам государственной политики управления отходами и направлена на переход от неорганизованного размещения ТБО к нормативно регулируемой системе их сбора, транспортирования и экологически безопасного обращения, ликвидацию существующего источника загрязнения площадью 5,2 га и восстановление нарушенных земель.

Соответствие Концепции развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024–2030 годы

Концепция развития системы управления водными ресурсами Республики Казахстан на 2024–2030 годы утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 5 февраля 2024 года № 66.

Государственные приоритеты в области управления водными ресурсами предусматривают рациональное использование поверхностных и подземных вод, обеспечение устойчивого хозяйственно-питьевого водоснабжения населения, предотвращение загрязнения и

истощения водных ресурсов, развитие водосберегающих технологий, сохранение водных экосистем и повышение эффективности эксплуатации водохозяйственной инфраструктуры.

Для территории села Трудовое указанные направления имеют непосредственное значение с учётом функционирования централизованной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения, отсутствия централизованной хозяйственно-бытовой канализации в существующем состоянии, наличия прилегающего озёрного водоёма и территорий, подверженных сезонному подтоплению.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение села Трудовое осуществляется централизованно от Булаевского группового водопровода, источником водоснабжения которого является река Есиль. Забор воды осуществляется на водозаборных сооружениях групповой системы с последующей водоподготовкой и подачей питьевой воды потребителям.

Градостроительным проектом предусматриваются сохранение и развитие централизованного водоснабжения, обеспечение надёжности водоподачи, рациональное использование питьевой воды и соблюдение санитарных требований к объектам водоснабжения.

При развитии распределительных водопроводных сетей предусматривается применение технических решений, направленных на предупреждение потерь воды, повышение эксплуатационной надёжности коммуникаций и обеспечение устойчивого водоснабжения существующей и перспективной застройки.

Особое значение имеет планируемое создание централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения.

В существующем состоянии хозяйственно-бытовые сточные воды от индивидуальной жилой застройки и отдельных объектов общественного назначения накапливаются преимущественно в локальных септиках, выгребных сооружениях и индивидуальных накопительных ёмкостях.

При эксплуатации негерметичных сооружений возможно поступление загрязнённых сточных вод в почвенный покров и приповерхностные грунтовые горизонты. На территориях сезонного переувлажнения указанный фактор приобретает дополнительное санитарно-экологическое значение.

На первую очередь — 2029 год предусматриваются подготовка инженерных изысканий, определение трассировки канализационных сетей, выбор площадок для размещения насосных и очистных сооружений и разработка проектно-сметной документации.

На расчётный срок — 2039 год предусматривается строительство централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения протяжённостью 13,0 км, включая необходимые сооружения для транспортирования и очистки сточных вод. Расчётный объём водоотведения составляет 79,4 м³/сут.

До ввода централизованной канализации предусматривается применение герметичных локальных накопительных сооружений с организованным удалением хозяйственно-бытовых сточных вод специализированным транспортом.

Создание централизованной системы водоотведения направлено на предупреждение инфильтрации загрязнённых сточных вод в грунт, снижение рисков загрязнения подземных вод, повышение санитарной безопасности территории и исключение неорганизованного сброса хозяйственно-бытовых стоков на рельеф.

Особое природоохранное значение имеет озеро, расположенное в южном направлении

на расстоянии около 150 м от границы населённого пункта.

Близость водоёма определяет необходимость соблюдения установленных водоохранных ограничений при территориальном развитии села, размещении объектов капитального строительства, эксплуатации автомобильных дорог, организации производственно-хозяйственной деятельности и обращении с отходами.

Градостроительные решения предусматривают сохранение естественного гидрологического режима озера, предотвращение поступления загрязнённого поверхностного стока, недопущение сброса неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод и сохранение природоохранных функций прибрежных территорий.

Водоохранный режим учитывается при функциональном зонировании, планировочной организации южной части села и размещении перспективных инженерных и коммунальных объектов.

Дополнительным направлением является организация поверхностного водоотвода и инженерная защита территорий от сезонного переувлажнения.

В северо-западной части села Трудовое расположены подтопляемые участки, на которых в период интенсивного весеннего снеготаяния и выпадения дождевых осадков происходит накопление поверхностных вод.

Переувлажнение связано с сочетанием слабых естественных уклонов, локальных понижений рельефа, сезонного промерзания грунтов и ограниченных условий естественного дренирования.

Мероприятия по вертикальной планировке предусматривают сохранение существующих направлений поверхностного стока, восстановление водоотводных элементов, устройство необходимых уклонов поверхности и развитие системы открытого водоотвода.

Организация безопасного отвода талых и дождевых вод способствует предупреждению подтопления жилой застройки, сохранению устойчивости грунтов оснований, защите инженерных коммуникаций и повышению санитарно-экологической безопасности территории.

При развитии системы водоотвода необходимо исключать поступление загрязнённого поверхностного стока в озеро, естественные понижения рельефа и приповерхностные грунтовые воды.

В сфере охраны подземных вод предусматриваются герметизация систем хозяйственно-бытового водоотведения, предотвращение утечек нефтепродуктов и технических жидкостей, организованное накопление отходов и рекультивация нарушенных земель.

Проектные решения села Трудовое соответствуют государственной политике рационального водопользования посредством сохранения устойчивого централизованного водоснабжения, создания организованной системы водоотведения, инженерной защиты подтопляемых территорий, соблюдения водоохранного режима озера и предупреждения загрязнения поверхностных и подземных вод.

Соответствие Концепции сохранения и устойчивого использования биоразнообразия в Республике Казахстан на 2026–2035 годы

Концепция сохранения и устойчивого использования биоразнообразия в Республике Казахстан на 2026–2035 годы утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2025 года № 1206.

Концепция направлена на сохранение биологического разнообразия, восстановление природных экосистем, поддержание устойчивости естественных местообитаний,

совершенствование охраны животного и растительного мира, сохранение экологических связей между природными территориями и интеграцию экосистемных подходов в хозяйственное и территориальное развитие.

Реализация указанных направлений предусматривает предотвращение деградации природных местообитаний, сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, охрану водных и прибрежных экосистем, восстановление нарушенных земель и сокращение негативного воздействия хозяйственной деятельности на природные комплексы.

Для села Трудовое указанные приоритеты имеют непосредственное значение в связи с расположением населённого пункта в пределах охотничьего хозяйства «Смирновское».

Официальными сведениями Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.06.2026 № ЗТ-2026-02110203 подтверждено, что село Трудовое расположено на территории охотничьего хозяйства «Смирновское».

На территории указанного охотничьего хозяйства отмечено присутствие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов птиц: серого журавля, журавля-красавки и лебедя-кликун. В период массовых сезонных миграций встречается краснозобая казарка.

Наличие указанных видов определяет необходимость соблюдения требований по охране животного мира, сохранению природных местообитаний, предупреждению беспокойства птиц в периоды размножения и сезонных миграций и обеспечению безопасной эксплуатации инженерной и транспортной инфраструктуры.

В пределах охотничьего хозяйства природные местообитания представлены сочетанием сельскохозяйственных угодий, открытых травянистых территорий, древесно-кустарниковой растительности, водных объектов и локальных переувлажняемых участков.

Прилегающие к селу пашни, пастбища, сенокосные угодья и свободные от застройки природные территории могут использоваться отдельными видами птиц для кормления, перемещения и временного пребывания.

Особое природоохранное значение имеет озеро, расположенное на расстоянии около 150 м южнее границы села Трудовое.

Озеро и прилегающие прибрежные территории создают условия для существования водной и околоводной растительности, водоплавающих птиц и других представителей животного мира, связанных с водными экосистемами.

Сохранение естественного гидрологического режима водоёма, предотвращение загрязнения поверхностных вод, защита прибрежной растительности и соблюдение водоохранных ограничений являются важными мероприятиями по поддержанию биологического разнообразия территории.

Дополнительное значение имеют северо-западные участки сезонного подтопления и переувлажнения. На таких территориях могут формироваться временные влажные местообитания, используемые отдельными видами птиц и мелких животных.

При инженерной подготовке подтопляемых участков предусматривается сохранение естественных направлений поверхностного стока и ограничение нарушения природных территорий за пределами предусмотренной застройки.

Село Трудовое расположено вне границ государственного природного зоологического заказника «Смирновский». Земли государственного лесного фонда в действующих границах

населённого пункта отсутствуют.

При этом отсутствие указанных категорий охраняемых территорий непосредственно в пределах села не исключает необходимости соблюдения требований законодательства об охране животного мира и сохранении биологического разнообразия.

Генеральным планом предусматривается развитие существующей планировочной структуры с учётом сложившегося землепользования, расположения природных и водных объектов, сохранения зелёных насаждений и предупреждения необоснованного нарушения естественных местообитаний.

При проведении строительных работ предусматривается ограничение удаления растительности границами строительных площадок, сохранение древесно-кустарниковых насаждений, не препятствующих реализации проектных решений, и восстановление почвенно-растительного покрова после завершения земляных работ.

При строительстве объектов вблизи естественных участков и водоёмов учитываются сезонные особенности пребывания птиц. На участках выявленной концентрации животных предусматриваются мероприятия по снижению шумового воздействия и ограничению фактора беспокойства.

При эксплуатации воздушных линий электропередачи и других объектов инженерной инфраструктуры применяются технические решения, направленные на предупреждение гибели птиц.

В пределах прилегающих природных территорий предусматривается предотвращение неорганизованного размещения отходов, загрязнения водных объектов и почвенного покрова, повреждения растительности и необоснованного расширения хозяйственного освоения.

Особое значение имеет ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га.

Прекращение поступления отходов, последующая рекультивация и восстановление почвенно-растительного покрова способствуют снижению антропогенного воздействия на прилегающие земли, предупреждению загрязнения природных местообитаний и улучшению общего экологического состояния территории.

Развитие озеленённых общественных пространств, сохранение существующих зелёных насаждений и восстановление нарушенных земель способствуют поддержанию экологических функций сельского ландшафта и формированию благоприятных условий для обитания фоновых видов животных.

Градостроительные решения села Трудовое соответствуют основным направлениям национальной политики сохранения биоразнообразия посредством учёта расположения населённого пункта в охотничьем хозяйстве «Смирновское», сохранения естественных местообитаний, охраны озёрной экосистемы, предупреждения воздействия на редкие и мигрирующие виды птиц и восстановления нарушенных земель.

Соответствие Стратегии достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года

Стратегия достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 2 февраля 2023 года № 121.

Стратегия определяет долгосрочные направления низкоуглеродного развития экономики, повышения энергетической эффективности, сокращения выбросов парниковых газов, рационального использования природных ресурсов и адаптации отраслей экономики к

глобальным климатическим изменениям.

Градостроительное планирование имеет важное значение для реализации государственной климатической политики, поскольку пространственная организация населённых пунктов определяет условия размещения инженерной и транспортной инфраструктуры, характер энергопотребления, потребность населения в транспортных перемещениях, эффективность использования земель и возможности сохранения зелёных насаждений.

Применительно к селу Трудовое соответствие стратегическим направлениям низкоуглеродного развития обеспечивается посредством рациональной организации перспективной застройки, использования существующей планировочной структуры, повышения эффективности инженерной инфраструктуры, совершенствования транспортного обслуживания и предупреждения необоснованного увеличения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Развитие населённого пункта предусматривает согласованное размещение жилых домов, объектов общественного обслуживания, инженерных сетей и транспортных коммуникаций.

Компактная организация функциональных территорий, рациональное использование существующих улиц и инженерных коридоров способствуют сокращению потребности в дополнительном изъятии земель и повышению эффективности эксплуатации коммунальной инфраструктуры.

При модернизации и строительстве инженерных объектов предусматривается применение технических решений, обеспечивающих рациональное использование энергетических ресурсов и снижение эксплуатационных потерь.

В сфере водоснабжения повышение надёжности существующей системы и предотвращение утечек воды позволяют сокращать непроизводительные потери ресурсов и связанные с ними энергетические затраты на транспортирование и подачу питьевой воды.

Создание централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения на расчётный срок предусматривает формирование технологически организованной системы транспортирования и очистки сточных вод с применением оборудования, соответствующего требованиям энергетической эффективности.

В сфере транспортной инфраструктуры предусматриваются совершенствование улично-дорожной сети, повышение доступности объектов обслуживания населения, обеспечение устойчивых транспортных связей и рациональная организация движения.

Развитие транспортной инфраструктуры способствует сокращению неэффективных транспортных перемещений и улучшению условий эксплуатации автомобильного транспорта.

В сфере коммунального хозяйства особое значение имеют предупреждение несанкционированного накопления ТБО, организация их централизованного сбора и вывоза, развитие условий для передачи вторичных ресурсов на переработку и восстановление загрязнённых земель.

Ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га направлена на прекращение неконтролируемого накопления отходов и снижение риска их возгорания, сопровождающегося выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Организованная система обращения с отходами обеспечивает условия для последующего сокращения объёмов захоронения и более эффективного использования материальных ресурсов.

В сфере территориального планирования предусматривается сохранение существующих зелёных насаждений, благоустройство общественных пространств, восстановление нарушенных земель и развитие озеленения.

Зелёные насаждения способствуют улучшению микроклиматических условий, снижению запылённости, сохранению почвенного покрова и повышению устойчивости населённого пункта к отдельным неблагоприятным климатическим факторам.

Особое значение для адаптации территории к климатическим воздействиям имеют мероприятия по предупреждению сезонного подтопления.

Северо-западная часть села Трудовое характеризуется наличием подтопляемых участков, чувствительных к интенсивному снеготаянию, дождевым осадкам и изменениям условий поверхностного стока.

Предусмотренные мероприятия по вертикальной планировке, сохранению естественных водосборных направлений и развитию поверхностного водоотвода повышают устойчивость существующей и перспективной застройки к сезонным гидрометеорологическим воздействиям.

Близость озера к южной границе села также учитывается при разработке планировочных решений, направленных на сохранение естественного гидрологического режима и предотвращение загрязнения водных ресурсов.

Градостроительный проект не устанавливает самостоятельные количественные обязательства по сокращению выбросов парниковых газов и не предусматривает размещение специальных объектов углеродного регулирования.

Соответствие Стратегии достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан до 2060 года выражается в создании градостроительных предпосылок для ресурсосберегающего, энергоэффективного и экологически устойчивого развития села Трудовое, рационального использования существующей инфраструктуры, сокращения неорганизованного обращения с отходами и повышения устойчивости территории к неблагоприятным климатическим воздействиям.

Соответствие Концепции развития жилищно-коммунальной инфраструктуры на 2023–2029 годы

Концепция развития жилищно-коммунальной инфраструктуры на 2023–2029 годы утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 сентября 2022 года № 736.

Концепция направлена на повышение качества и доступности коммунальных услуг, развитие систем водоснабжения и водоотведения, модернизацию инженерных сетей, снижение аварийности и обеспечение надёжности жилищно-коммунальной инфраструктуры населённых пунктов.

Важными направлениями государственной политики являются повышение охвата населения коммунальными услугами, развитие инженерных сетей, совершенствование эксплуатации коммунальных объектов и обеспечение санитарной и экологической безопасности жилищно-коммунального хозяйства.

Для села Трудовое соответствие указанным направлениям обеспечивается посредством сохранения и развития централизованного водоснабжения, подготовки строительства канализационных сетей и очистных сооружений, совершенствования инженерной подготовки территории и повышения устойчивости коммунальных систем.

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение населённого пункта

осуществляется от Булаевского группового водопровода. Проектные решения предусматривают развитие водопроводной инфраструктуры с учётом существующей и перспективной жилой застройки, потребностей общественных объектов и требований к надёжности водоснабжения.

Особое значение имеет создание централизованной системы хозяйственно-бытового водоотведения, отсутствующей в существующем состоянии.

На первую очередь предусматриваются организационная и проектная подготовка строительства канализационных сетей, насосных сооружений и очистной инфраструктуры.

На расчётный срок предусматривается строительство канализационной системы протяжённостью 13,0 км с расчётным объёмом водоотведения 79,4 м³/сут.

Предусмотренное развитие централизованного водоотведения создаёт условия для организованного сбора и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, предупреждения загрязнения грунтов и подземных вод и повышения санитарного благоустройства жилой застройки.

Дополнительным направлением коммунального развития является организация системы отвода дождевых и талых вод с территории населённого пункта.

В связи с наличием подтопляемых участков в северо-западной части села предусматриваются мероприятия по инженерной подготовке, вертикальной планировке, восстановлению существующих водоотводных направлений и развитию придорожных водоотводных сооружений.

Реализация указанных решений способствует защите жилой застройки, автомобильных дорог, инженерных коммуникаций и объектов социальной инфраструктуры от сезонного переувлажнения.

При развитии инженерных сетей учитывается близость озера, расположенного около 150 м южнее населённого пункта. Соблюдение водоохранного режима и предупреждение загрязнения водоёма обеспечиваются планировочными, технологическими и природоохранными мероприятиями.

В сфере санитарной очистки предусматриваются организация централизованного сбора и вывоза ТБО, прекращение несанкционированного накопления отходов и восстановление нарушенных территорий.

Особое значение имеет рекультивация существующей несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, выполнение которой направлено на улучшение санитарного состояния населённого пункта и снижение рисков загрязнения окружающей среды.

В сфере благоустройства предусматриваются развитие озеленённых общественных пространств, санитарное содержание улиц, восстановление растительности после выполнения строительных работ и создание благоприятных условий для проживания населения.

Предусмотренное развитие инженерной инфраструктуры осуществляется с учётом перспективной численности населения, территориального размещения жилой и общественной застройки, существующей улично-дорожной сети и природных особенностей местности.

Особое значение имеет комплексный подход к развитию инженерного обеспечения. Градостроительные решения предусматривают формирование взаимосвязанной системы водоснабжения, хозяйственно-бытового водоотведения, поверхностного водоотвода, электроснабжения, транспортной инфраструктуры и благоустройства.

Развитие централизованного водоснабжения и строительство канализационной системы создают условия для повышения санитарного благополучия населения, предупреждения

загрязнения почв и водных ресурсов и устойчивого функционирования перспективной застройки.

Генеральный план села Трудовое соответствует основным направлениям развития жилищно-коммунальной инфраструктуры посредством комплексного совершенствования систем инженерного обеспечения, создания централизованной канализации, защиты подтопляемых территорий, организации обращения с ТБО и повышения экологической безопасности коммунального хозяйства.

7.8. Вывод

Актуальность Документа с точки зрения исполнения требований законодательства Республики Казахстан и международных обязательств в области охраны окружающей среды оценивается как высокая.

Предусмотренные решения обеспечивают предварительный учет требований:

- экологического законодательства в части предотвращения загрязнения, обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха, земель и проведения необходимых экологических процедур;
- **Водного кодекса Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК** в части рационального использования и охраны вод, безопасного водоотведения и предотвращения загрязнения водной среды;
- санитарно-эпидемиологических требований в части соблюдения санитарно-защитных зон и санитарных разрывов;
- ветеринарного законодательства в части режима скотомогильника и **сибиреязвенного захоронения**;
- требований рационального использования земель и восстановления нарушенных территорий;
- законодательства об охране историко-культурного наследия;
- международных обязательств Республики Казахстан в сфере климатической политики, доступа к экологической информации и сохранения биоразнообразия;
- Повестки устойчивого развития до 2030 года.

Наиболее значимыми с правовой и экологической точки зрения являются решения по ликвидации несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, строительству централизованного водоотведения, прекращению сброса неочищенных сточных вод на рельеф, закрытию существующего кладбища и скотомогильника, сохранению строгого режима **сибиреязвенного захоронения**, выносу санитарно-конфликтных сельскохозяйственных объектов, защите питьевого водоснабжения, предотвращению загрязнения почв нефтепродуктами и организации безопасного поверхностного стока.

Развитие села не предполагает освоения ООПТ, земель государственного лесного фонда или зарегистрированных месторождений полезных ископаемых. Крупные промышленные объекты и деятельность, способная привести к региональному или трансграничному загрязнению окружающей среды, не предусматриваются.

Для проектируемых экологически значимых объектов — животноводческой фермы, зернотока, АЗС, объектов водоотведения и кладбища — на последующих стадиях должны выполняться предусмотренные законодательством санитарные, экологические, инженерные и иные процедуры в зависимости от окончательных технических характеристик конкретных объектов.

При соблюдении установленных санитарных, экологических, ветеринарных, водохозяйственных и инженерных требований реализация предусмотренных решений соответствует основным требованиям законодательства Республики Казахстан и международным экологическим обязательствам страны. Правовой и экологический эффект заключается в переходе от существующей системы локальных санитарно-экологических проблем к более контролируемой модели развития территории, основанной на предотвращении загрязнения и устранении существующих источников риска.

8. Особенности экологических последствий реализации Документа: вероятность, продолжительность, частота, обратимость, кумулятивный характер, величина и пространственная протяженность воздействия (географический район и численность затрагиваемого населения)

8.1. Общая характеристика экологических последствий

Экологические последствия реализации предусмотренных решений связаны с развитием жилой и общественной застройки, инженерной инфраструктуры, улично-дорожной сети, сельскохозяйственных объектов, объектов обслуживания, благоустройства и озеленения села Трудовое.

Размещение крупных промышленных производств, горнодобывающих предприятий, крупных энергетических комплексов, гидротехнических сооружений либо иных объектов, способных сформировать значительное региональное загрязнение атмосферного воздуха, земель или водных ресурсов, **не предусматривается**. Развитие сохраняет характер малого сельского населенного пункта с индивидуальной усадебной застройкой и сельскохозяйственной специализацией.

Экологические последствия целесообразно рассматривать отдельно для периода строительства и периода эксплуатации.

В период строительства основное отрицательное воздействие будет обусловлено земляными и планировочными работами, устройством фундаментов, прокладкой инженерных сетей, строительством и ремонтом дорог, перевозкой грунта и строительных материалов, работой строительной техники. Возможны **пылеобразование, выбросы двигателей внутреннего сгорания, шум, временное снятие и уплотнение почвенного слоя, локальное удаление растительности, образование строительных отходов и изменение поверхностного стока в пределах строительных площадок**.

Указанные воздействия являются технологически ожидаемыми, локальными и преимущественно временными. Их интенсивность непосредственно зависит от продолжительности строительных работ, организации строительных площадок, технического состояния машин и механизмов, соблюдения требований по обращению с отходами и своевременного восстановления нарушенных земель.

В период эксплуатации экологическая нагрузка будет формироваться за счет увеличения

численности населения с **663 человек до 882 человек**, эксплуатации новых жилых и общественных объектов, роста водопотребления, образования хозяйственно-бытовых сточных вод и ТБО, транспортного обслуживания, индивидуального отопления, функционирования сельскохозяйственных объектов, зернотока и АЗС.

При этом эксплуатационные последствия не могут оцениваться только как дополнительная нагрузка. Значительная часть решений имеет **непосредственно природоохранный и санитарно-оздоровительный эффект**. Предусматриваются создание централизованной системы водоотведения, ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, вынос существующей животноводческой фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602, закрытие существующего скотомогильника, закрытие существующего кладбища, развитие инженерной инфраструктуры, организация поверхностного водоотвода, благоустройство дорог, создание парка и сквера.

Существенным экологическим последствием является **ликвидация существующего санитарно-ветеринарного конфликта, обусловленного расположением несанкционированной площадки ТБО примерно в 930 м от территории населенного пункта и всего в 175 м от сибиреязвенного захоронения**. После прекращения размещения отходов, вывоза накопленного материала и рекультивации участка уменьшаются риски загрязнения почв, образования фильтрационного стока, ветрового разноса отходов, запахов, возгораний и привлечения животных.

Развитие централизованного водоотведения также приводит к долговременному положительному экологическому эффекту за счет прекращения сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф и снижения риска загрязнения грунта, грунтовых вод и территорий прохождения водопроводных сетей.

Совокупно экологические последствия реализации предусмотренных решений оцениваются как локальные, прогнозируемые, преимущественно управляемые и допустимые. Отрицательное воздействие наиболее выражено на стадии строительства, тогда как в долгосрочной перспективе ряд мероприятий приводит к снижению уже существующей санитарно-экологической нагрузки.

8.2. Вероятность воздействия

Вероятность возникновения локального воздействия в период строительства оценивается как **умеренная и в отношении отдельных технологических факторов — высокая**, поскольку пылеобразование, работа строительной техники, образование отходов, шум и временное нарушение почвенного покрова являются практически неизбежными составляющими строительного процесса.

При этом необходимо различать вероятность самого воздействия и вероятность возникновения **существенного экологического ущерба**. Возникновение пыли, шума или временного нарушения грунта является ожидаемым, однако вероятность значительного загрязнения почв, вод или атмосферного воздуха при штатной организации строительных работ оценивается как низкая.

Наиболее вероятными строительными последствиями являются кратковременное пыление при разработке и перемещении грунта, выбросы строительной техники, локальный шум, временное уплотнение грунта и образование строительных отходов. Вероятность аварийных проливов ГСМ существенно ниже и связана главным образом с техническими неисправностями либо нарушением правил эксплуатации техники.

На стадии эксплуатации вероятность существенного воздействия от индивидуальной жилой застройки, ФАП, детского сада, торговых объектов, объектов бытового обслуживания, мечети, физкультурно-оздоровительного комплекса, парка, сквера и игровых площадок оценивается как **низкая**, поскольку эксплуатация данных объектов не связана с технологическими процессами, сопровождающимися интенсивными эмиссиями или образованием значительных объемов опасных веществ.

Более высокий уровень экологического контроля необходим при эксплуатации **проектируемой животноводческой фермы, поз. 604, зернотока, поз. 605, и АЗС, поз. 710.**

Для животноводческой фермы наиболее вероятными эксплуатационными воздействиями являются запахи, образование навоза, кормовая и органическая пыль, движение сельскохозяйственной техники и образование загрязненного стока. Вероятность значимого загрязнения территории снижается при организованном накоплении навоза, разделении чистого и загрязненного поверхностного стока и ежегодном вывозе навоза на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения.

Для зернотока вероятным является локальное пылеобразование при приемке, перемещении и отгрузке зерна. Масштаб воздействия зависит от технологической организации перегрузочных операций, своевременной уборки просыпей и состояния оборудования.

Для АЗС регулярным воздействием будут испарения нефтепродуктов при штатных технологических операциях, тогда как вероятность аварийного пролива оценивается как низкая при исправном герметичном оборудовании. Возможные последствия пролива потенциально более значимы, поэтому проектные решения предусматривают водонепроницаемые покрытия и средства локализации загрязнения.

Для нового резервуара чистой воды, поз. 711, вероятность негативного экологического воздействия в штатном режиме является **очень низкой**. Основной потенциальный риск связан не с нормальной эксплуатацией, а с возможным нарушением герметичности или санитарного режима.

Для нового кладбища, поз. 712, вероятность негативного воздействия на жилую территорию минимизируется нормативным размещением с соблюдением **санитарного разрыва 300 м**, а также исключением переувлажненных и иных несовместимых территорий.

До фактической ликвидации несанкционированной площадки ТБО, поз. 706, сохраняется **высокая вероятность продолжения локального негативного воздействия**, поскольку сам факт нахождения накопленных отходов на открытой территории создает возможность ветрового переноса легких фракций, загрязнения почвы, образования загрязненного стока, запахов и возгорания.

Для сибиреязвенного захоронения вероятность негативных последствий при сохранении физической целостности и действующего ветеринарно-санитарного режима оценивается как низкая. Потенциально тяжелые последствия могли бы быть связаны с нарушением захоронения, однако такое воздействие **проектными решениями не предусматривается и исключается установленным режимом территории.**

Вероятность значительных экологических последствий в целом оценивается как низкая. Вероятные локальные воздействия являются заранее прогнозируемыми и контролируются инженерными, санитарными, ветеринарными и природоохранными мероприятиями.

8.3. Продолжительность воздействия

Продолжительность экологических последствий непосредственно зависит от стадии реализации и характера конкретного воздействия.

Воздействия строительного периода будут **кратковременными или среднесрочными** и ограничатся сроками выполнения земляных, строительно-монтажных, дорожных и благоустроительных работ на конкретных площадках.

После завершения строительных работ прекращаются интенсивное пылеобразование, движение строительной техники, строительный шум, временное хранение материалов и образование основного объема строительных отходов. Нарушенные площадки подлежат очистке, планировке, восстановлению почвенного слоя и благоустройству.

Отдельные последствия строительного периода могут сохраняться дольше непосредственно срока строительства. К ним относятся уплотнение грунта, нарушение плодородного слоя или локальное загрязнение при аварийных проливах. Такие последствия требуют технического восстановления либо рекультивации.

Эксплуатационные воздействия имеют **длительный характер**, поскольку сохраняются в течение всего периода функционирования объектов.

К постоянным либо длительным эксплуатационным факторам относятся водопотребление, образование хозяйственно-бытовых сточных вод и ТБО, энергопотребление, транспортное обслуживание, индивидуальное отопление жилых домов, эксплуатация животноводческих объектов, зернотока и АЗС.

При этом продолжительность воздействия не означает постоянную одинаковую интенсивность. Например, отопительные выбросы сохраняются на протяжении всего срока эксплуатации жилья, но возникают преимущественно в холодный период. Пыление зернотока проявляется преимущественно во время технологических операций. Поверхностный сток имеет сезонный и эпизодический характер.

Постоянный характер имеют ограничения, связанные с сибиреязвенным захоронением. Его территория сохраняет специальный ветеринарно-санитарный режим вне зависимости от этапов развития населенного пункта.

Долговременный характер имеют и существующие захоронения на закрываемом кладбище. Решение о закрытии прекращает новые захоронения и дальнейшее расширение, но не означает ликвидацию существующей территории кладбища.

Для скотомогильника ограничения сохраняются до выполнения установленной процедуры его закрытия и завершения требований, связанных с дальнейшим санитарно-ветеринарным режимом территории.

Особое значение имеют **долговременные положительные последствия.** После полной ликвидации несанкционированной площадки ТБО и рекультивации территории прекращается постоянное поступление новых отходов и снижается накопленное загрязнение участка. После создания централизованной канализации долговременно сокращается риск загрязнения почв и грунтовых вод хозяйственно-бытовыми сточными водами. Благоустройство дорог и создание зеленых насаждений обеспечивают продолжительный эффект в части уменьшения пылевой нагрузки и улучшения санитарного состояния.

Отрицательные строительные последствия будут преимущественно временными, эксплуатационные — продолжительными, но контролируемыми, а основной экологический эффект от устранения существующих санитарно-конфликтных объектов будет долгосрочным.

8.4. Частота воздействия

Частота экологического воздействия различается для строительного и эксплуатационного периодов.

Строительное воздействие будет **периодическим и эпизодическим**. Пыление возникает непосредственно при разработке, погрузке, разгрузке и транспортировке грунта и сыпучих материалов. Шум связан с фактической работой строительной техники. Выбросы двигателей внутреннего сгорания возникают в период движения и работы машин. После прекращения соответствующей операции воздействие прекращается.

В эксплуатационный период коммунально-бытовые воздействия будут наиболее регулярными. Образование ТБО и хозяйственно-бытовых сточных вод происходит ежедневно. Водопотребление и энергопотребление также имеют постоянный повседневный характер.

Транспортное воздействие будет ежедневным, но переменным в течение суток и зависит от интенсивности движения. Сельскохозяйственная техника формирует более выраженную сезонность, связанную с периодами полевых работ, перевозкой кормов, зерна и животноводческой продукции.

Выбросы от индивидуального отопления имеют **выраженный сезонный характер** и концентрируются в холодный период года. В теплое время воздействие данных источников существенно уменьшается.

Работа проектируемой животноводческой фермы имеет постоянный характер, но отдельные виды воздействия изменяются во времени. Запаховая нагрузка зависит от метеорологических условий и состояния мест накопления органического материала. **Вывоз накопленного навоза на сельскохозяйственные поля осуществляется один раз в год**, вследствие чего транспортная нагрузка, связанная непосредственно с его удалением, носит периодический сезонный характер.

Работа зернотока имеет преимущественно **сезонный и технологически периодический характер**. Наибольшая пылевая и транспортная нагрузка ожидается в периоды приемки и отгрузки зерна.

Воздействие АЗС будет регулярным, но прерывистым: испарения возникают преимущественно при сливе и выдаче топлива, транспортный шум — при заезде и выезде автомобилей.

Поверхностный сток имеет **сезонно-эпизодический характер**. Наибольшая нагрузка ожидается в период весеннего снеготаяния и во время интенсивных дождей. Именно в эти периоды возрастает вероятность переноса загрязняющих веществ с дорог, АЗС, МТМ и хозяйственных площадок.

Пыление дорог проявляется преимущественно в сухую и ветреную погоду.

До ликвидации **несанкционированная площадка ТБО, поз. 706, остается постоянно действующим источником санитарно-экологического риска**. Ветровой перенос отходов и запахи имеют периодический характер, но сам источник существует непрерывно; вероятность возгорания возрастает в сухие и жаркие периоды.

После рекультивации поступление новых отходов на данную территорию исключается, вследствие чего этот постоянно действующий источник воздействия прекращает существование.

Наиболее частыми эксплуатационными воздействиями являются коммунально-бытовые и транспортные, тогда как отопительные, сельскохозяйственные, пылевые и

поверхностно-стоковые воздействия имеют выраженную сезонную или эпизодическую составляющую.

8.5. Обратимость воздействия

Большинство прогнозируемых отрицательных экологических последствий является **полностью или преимущественно обратимым.**

К полностью обратимым относятся строительный шум, временная транспортная нагрузка, выбросы строительной техники, пылеобразование, временное складирование строительных материалов и временные ограничения доступа к отдельным участкам. После завершения соответствующих работ данные воздействия прекращаются без необходимости длительного восстановления природной среды.

Локальное удаление травянистой растительности также преимущественно обратимо при восстановлении почвенного слоя и последующем озеленении.

Изменение поверхностного стока в период строительства обратимо при восстановлении территории и создании предусмотренной системы водоотвода.

Уплотнение грунта, повреждение плодородного слоя и загрязнение нефтепродуктами относятся к **условно обратимым воздействиям.** Для восстановления могут потребоваться рыхление грунта, нанесение плодородного слоя, удаление загрязненной почвы и локальная рекультивация.

Воздействие, связанное с размещением зданий, дорог и инженерных сооружений, имеет низкую обратимость в течение срока их эксплуатации, поскольку земельный участок приобретает новое долгосрочное функциональное назначение. Однако такое преобразование происходит в пределах территории предусмотренного градостроительного освоения и не связано с уничтожением ООПТ, государственного лесного фонда либо иных особо ценных природных территорий.

Отдельной оценки требует существующая **несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га.** Нарушение территории является долговременным, однако в значительной части обратимым при условии прекращения поступления отходов, удаления накопленного материала, очистки поверхности, удаления локально загрязненных грунтов при необходимости, технического восстановления и последующей рекультивации.

После рекультивации экологическое состояние участка может быть существенно улучшено по сравнению с существующим положением, однако использование восстановленной территории должно учитывать факт ее длительного нарушения.

Для кладбищ обратимость иная. Существующие захоронения сохраняются, поэтому территория закрываемого кладбища не возвращается в обычный земельный оборот сразу после прекращения новых захоронений. Проектируемое кладбище также представляет собой долговременное изменение назначения земель.

Сибиреязвенное захоронение рассматривается как объект, для которого недопустимость воздействия важнее оценки его обратимости. Нарушение такого объекта потенциально может иметь тяжелые последствия, поэтому проектными решениями воздействие непосредственно на захоронение полностью исключается.

Изменения численности населения, водопотребления и транспортной нагрузки сами по себе не рассматриваются как обратимое или необратимое экологическое нарушение, если увеличение нагрузки обеспечивается соответствующим развитием инженерной инфраструктуры.

Реализация предусмотренных решений не предполагает необратимого преобразования особо ценных природных территорий. Большинство отрицательных воздействий является обратимым либо условно обратимым, а потенциально труднообратимые воздействия предотвращаются на стадии размещения объектов.

8.6. Кумулятивный характер воздействия

Кумулятивное воздействие может возникать при **одновременном наложении существующей и перспективной коммунально-бытовой, транспортной и сельскохозяйственной нагрузки.**

На атмосферный воздух совокупно воздействуют индивидуальные отопительные установки, существующая котельная, автомобильный и сельскохозяйственный транспорт, животноводческие объекты, зерноток, МТМ и проектируемая АЗС.

В отопительный период основная кумулятивная нагрузка формируется сжиганием угля и дров в индивидуальном секторе в сочетании с выбросами транспорта и существующей котельной. В сухое время года дополнительным фактором становится вторичное пыление дорог и открытых поверхностей.

На почвы и грунтовые воды совокупно могут воздействовать локальные накопители хозяйственно-бытовых стоков, неорганизованный поверхностный сток, несанкционированное размещение ТБО, навоз, ГСМ и нефтесодержащие отходы МТМ и АЗС.

На санитарное состояние территории одновременно влияют качество дорог, водоотведение, обращение с отходами, животноводство и сезонное переувлажнение.

Рост численности населения с **663 до 882 человек** закономерно увеличивает коммунальную нагрузку. Водопотребление возрастает с **99,5 до 132,3 м³/сут.**, а образование хозяйственно-бытовых сточных вод — с **59,7 до 79,4 м³/сут.** Увеличиваются образование ТБО, потребление электроэнергии и число транспортных поездок.

Если бы данное увеличение происходило без модернизации инженерной инфраструктуры, можно было бы ожидать нарастания кумулятивного воздействия.

Однако предусматривается противоположная по экологическому результату система мероприятий. Одновременно с ростом жилой и общественной нагрузки предусматриваются **строительство централизованного водоотведения, ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, вынос существующей фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602, закрытие скотомогильника и существующего кладбища, развитие дорожной инфраструктуры, организация поверхностного стока и увеличение площади озеленения.**

В результате дополнительная нагрузка от перспективного населения частично или полностью компенсируется устранением существующих неконтролируемых источников.

Особенно выраженный кумулятивный положительный эффект ожидается в отношении санитарного состояния территории: прекращается неконтролируемое размещение ТБО, уменьшается риск загрязнения почв сточными водами, устраняются отдельные санитарно-конфликтные производственные объекты, сокращается пыление благоустраиваемых дорог, формируются новые зеленые территории.

Для здоровья населения кумулятивное воздействие также оценивается с учетом совокупности факторов. На существующем этапе население одновременно может подвергаться воздействию твёрдотопливного отопления, транспортной пыли, запахов сельскохозяйственных объектов, неорганизованного водоотведения и неблагоприятного санитарного состояния территории обращения с отходами. Устранение части этих источников уменьшает совокупную

экспозицию.

Для животного мира кумулятивная нагрузка не достигает значительного уровня, поскольку развитие осуществляется в пределах сложившейся территории и не сопровождается освоением ООПТ или земель государственного лесного фонда.

Существенного нарастания отрицательного кумулятивного воздействия не прогнозируется. Совокупный экологический эффект оценивается как преимущественно положительный, поскольку рост коммунально-бытовой нагрузки сопровождается развитием инженерной инфраструктуры и устранением действующих источников санитарно-экологического риска.

8.7. Величина воздействия

Величина прогнозируемого отрицательного воздействия оценивается в целом как **незначительная–умеренная**.

В строительный период воздействие ограничивается отдельными строительными площадками, трассами инженерных коммуникаций, участками дорожных работ и подъездными путями. Крупномасштабное преобразование рельефа, значительные организованные выбросы, прямой сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты и освоение крупных природных массивов не предусматриваются.

Воздействие от нового индивидуального жилищного строительства и большинства общественных объектов оценивается как **незначительное**. Оно выражается главным образом в дополнительном водопотреблении, образовании хозяйственно-бытовых стоков и ТБО, потреблении энергии и локальной транспортной нагрузке.

Для проектируемой животноводческой фермы, поз. 604, величина воздействия оценивается как **умеренная и локальная**. Основные факторы — запахи, органическая пыль, навоз, ветеринарные отходы, транспорт и загрязненный поверхностный сток. Нормативное размещение и организованное обращение с навозом ограничивают воздействие территорией объекта и его санитарно-защитной зоной.

Для зернотока, поз. 605, воздействие оценивается как локальное и преимущественно умеренное в периоды наиболее интенсивной приемки и обработки зерна. Основным фактор — зерновая пыль.

Для АЗС, поз. 710, штатное воздействие оценивается как незначительное–умеренное. Потенциально более существенное воздействие возможно только при аварийном проливе топлива; такие ситуации предотвращаются инженерными и противопожарными решениями.

Для резервуара чистой воды, поз. 711, отрицательное воздействие при штатной эксплуатации является **незначительным**.

Для кладбища, поз. 712, воздействие на окружающую среду локализуется участком объекта и санитарным разрывом; нормативное размещение исключает значимое воздействие на жилую территорию.

Наиболее значимый существующий фактор — **несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га**. По сравнению с большинством проектируемых объектов существующее воздействие площадки является более неблагоприятным, поскольку включает длительное нарушение земель, накопление отходов, риск фильтрации загрязненных вод, ветровой перенос, запахи и пожарную опасность.

После ликвидации данного объекта величина связанного с ним воздействия будет существенно снижена.

Развитие централизованной канализации, рекультивация нарушенных земель, закрытие санитарно-конфликтных объектов, улучшение дорожных покрытий и озеленение оказывают **положительное воздействие средней величины** на санитарно-экологическое состояние населенного пункта.

Значительные, критические либо катастрофические экологические последствия **не прогнозируются**.

8.8. Пространственная протяженность воздействия (географический район и численность затрагиваемого населения)

Пространственная протяженность основных экологических последствий ограничивается **территорией села Трудовое площадью 215,7 га и непосредственно прилегающими участками размещения сельскохозяйственных, инженерных и санитарных объектов**.

Внутри населенного пункта потенциальное воздействие будет связано с жилой и общественной застройкой, автомобильным транспортом, существующей котельной, инженерными коммуникациями, строительными площадками и поверхностным стоком.

Строительное воздействие будет максимально локализованным и распространяться преимущественно **в пределах конкретных строительных площадок, трасс инженерных сетей, ремонтируемых участков дорог и подъездных путей**.

Пылевое воздействие строительных и дорожных работ может распространяться на ближайшую территорию в зависимости от скорости и направления ветра, однако проектные решения не предусматривают крупных источников, способных формировать устойчивый перенос значительных объемов загрязняющих веществ на большие расстояния.

Воздействие автомобильного транспорта имеет линейный характер и концентрируется вдоль улиц, проездов и подъездов к хозяйственным объектам.

Воздействие животноводческих и производственно-сельскохозяйственных объектов имеет локальный характер и ограничивается их территорией и соответствующими санитарно-защитными зонами. Проектные объекты размещены с учетом нормативных расстояний до жилой и общественной застройки.

Воздействие проектируемой АЗС также имеет локальный характер и не предполагает распространения загрязняющих веществ на значительные расстояния при штатной эксплуатации.

Экологическое значение несанкционированной площадки ТБО, поз. 706, связано с её непосредственной зоной размещения отходов площадью **5,2 га** и ближайшей прилегающей территорией. Особо чувствительным фактором является сибиреязвенное захоронение, расположенное приблизительно в **175 м**. После ликвидации и рекультивации площадки пространственный ареал данного негативного воздействия будет сокращен.

Сезонное переувлажнение наиболее выражено **южнее границы села**, поэтому последствия изменения поверхностного стока также имеют местный характер и связаны преимущественно с пониженными участками рельефа.

Риски для растительного и животного мира не приобретают регионального характера. Село расположено вне ООПТ, земли государственного лесного фонда непосредственно в его границах отсутствуют. Территория входит в охотничье хозяйство «Смирновское», однако проектируемое развитие не предусматривает крупномасштабного освоения естественных местообитаний.

Документ не предусматривает источников загрязнения, способных сформировать

экологическое воздействие на **Аккайынский район в целом, другие районы Северо-Казахстанской области либо иные области Республики Казахстан.**

Непосредственно затрагиваемым населением является население села Трудовое:
на исходный 2025 год — 663 человека; на первую очередь 2030 года — 735 человек; на расчетный срок 2040 года — 882 человека.

В период строительства воздействию в первую очередь подвергаются жители кварталов и объектов, расположенных непосредственно рядом с конкретными строительными площадками и маршрутами движения строительного транспорта. Следовательно, одновременно под фактическим строительным воздействием будет находиться **лишь часть населения**, а не все жители села.

В эксплуатационный период отдельные коммунальные и социальные последствия распространяются практически на все население. Это относится к улучшению водоснабжения, созданию централизованного водоотведения, санитарной очистке территории, благоустройству дорог, развитию социальных объектов и озеленению.

Для отдельных источников воздействия круг потенциально затрагиваемого населения существенно уже и определяется близостью жилой застройки к объекту и границами соответствующей СЗЗ.

Положительные последствия, напротив, имеют более широкий охват. **Ликвидация несанкционированной площадки ТБО, организация централизованного водоотведения, развитие инженерных сетей и санитарное упорядочение территории создают положительный экологический эффект для всего населения села — до 882 человек на расчетный срок.**

Пространственная протяженность воздействия является локальной и не выходит за пределы территории села и ближайших участков размещения инженерных и хозяйственных объектов. Регионального пространственного воздействия не прогнозируется.

8.9. Вывод

Экологические последствия реализации предусмотренных решений для села Трудовое будут преимущественно локальными, прогнозируемыми, управляемыми и экологически допустимыми.

Вероятность возникновения обычных строительных воздействий — пылеобразования, шума, выбросов техники, образования строительных отходов и локального нарушения земель — является умеренной или высокой, поскольку они являются закономерной частью строительного процесса. При этом **вероятность значительного загрязнения окружающей среды оценивается как низкая** при соблюдении предусмотренных требований.

На стадии эксплуатации вероятность существенного воздействия от жилой и большинства общественных объектов является низкой. Более высокий уровень контроля необходим для животноводческой фермы, зернотока и АЗС, однако их размещение и эксплуатация предусматриваются с соблюдением соответствующих санитарных, инженерных и природоохранных требований.

Отрицательные последствия строительного периода будут **кратковременными, периодическими и преимущественно обратимыми**. После завершения строительства прекращаются интенсивный шум, пыление и работа строительной техники, а нарушенные территории восстанавливаются.

Эксплуатационные воздействия будут более длительными и регулярными, но в основном **незначительными или умеренными по величине**. К ним относятся образование хозяйственно-бытовых стоков и ТБО, водопотребление, отопление, транспортная нагрузка и функционирование сельскохозяйственных объектов.

Постоянный характер сохраняют режимные ограничения сибиреязвенного захоронения и существующих захоронений закрываемого кладбища. Воздействие непосредственно на сибиреязвенное захоронение **не предусматривается**.

Большинство прогнозируемых отрицательных последствий является обратимым. Условно обратимые нарушения почв могут быть устранены посредством очистки, удаления загрязненного грунта и рекультивации. Долговременное изменение функционального назначения земель связано с размещением зданий, дорог и кладбища, однако освоение ООПТ, земель государственного лесного фонда и иных особо ценных природных территорий не предусматривается.

Кумулятивное воздействие возможно вследствие увеличения численности населения, водопотребления, образования сточных вод и ТБО, транспортной нагрузки и сохранения индивидуального отопления. **Существенного нарастания кумулятивной нагрузки не прогнозируется**, поскольку рост хозяйственной активности сопровождается созданием централизованного водоотведения, развитием инженерной инфраструктуры, ликвидацией несанкционированной площадки ТБО, выносом существующей фермы и зернотока, закрытием санитарно-конфликтных объектов, благоустройством дорог и развитием озеленения.

Величина отрицательного воздействия оценивается как **незначительная–умеренная**. Критические либо крупномасштабные экологические последствия отсутствуют.

Наиболее значимым существующим объектом воздействия остается несанкционированная площадка ТБО площадью **5,2 га**, расположенная примерно в **930 м от территории населенного пункта и 175 м от сибиреязвенного захоронения**. Ее ликвидация и рекультивация обеспечат долговременное снижение санитарно-экологического и ветеринарно-санитарного риска.

Пространственная протяженность последствий ограничивается **территорией села Трудовое площадью 215,7 га и ближайшими участками размещения инженерной и сельскохозяйственной инфраструктуры**. На расчетный срок непосредственно рассматриваемая численность населения составит **882 человека**.

Реализация предусмотренных решений не приведет к значительным, необратимым или региональным экологическим последствиям. Совокупный долгосрочный экологический результат оценивается как преимущественно положительный, поскольку умеренное увеличение коммунально-бытовой нагрузки компенсируется и в ряде направлений превышает эффектом от ликвидации существующих источников загрязнения, строительства централизованного водоотведения, санитарного упорядочения территории, развития инженерной инфраструктуры и озеленения.

9. Трансграничный характер последствий при реализации Документа

9.1. Общая оценка трансграничного характера последствий

Трансграничные экологические последствия при реализации предусмотренных решений для села Трудовое не прогнозируются.

Предусматриваемая деятельность относится к развитию существующего сельского населённого пункта и имеет **локальный градостроительный характер**. Основные решения связаны с развитием индивидуальной жилой застройки, социальной и коммунально-бытовой инфраструктуры, инженерных сетей, улично-дорожной сети, сельскохозяйственных объектов, благоустройства и озеленения территории.

Проектируемое развитие не предусматривает размещения крупных промышленных предприятий, предприятий химической или металлургической промышленности, крупных энергетических комплексов, добывающих производств, магистральных трубопроводов, крупных гидротехнических сооружений или других объектов, способных сформировать значительные выбросы, сбросы либо потоки загрязняющих веществ, распространяющиеся на большие расстояния.

Основные потенциальные воздействия связаны с:

- строительными работами;
- эксплуатацией индивидуальных отопительных установок;
- автомобильным и сельскохозяйственным транспортом;
- животноводческой деятельностью;
- зернотоком;
- проектируемой АЗС;
- образованием хозяйственно-бытовых сточных вод;
- обращением с ТБО;
- поверхностным стоком;
- локальным нарушением почвенного покрова.

По характеру, мощности источников и пространственному охвату данные воздействия ограничиваются **территорией села Трудовое и непосредственно прилегающими участками размещения хозяйственной и инженерной инфраструктуры**.

Площадь территории градостроительного развития составляет **215,7 га**, а численность населения на расчётный срок — **882 человека**. Масштаб предусматриваемой деятельности не создаёт условий для формирования устойчивого переноса загрязняющих веществ за пределы Аккайынского района или Северо-Казахстанской области.

Отдельного рассмотрения требует принадлежность территории к бассейну реки Есиль, имеющей трансграничное значение. Однако сам факт нахождения населённого пункта в бассейне трансграничной водной системы **не означает наличия трансграничного воздействия**. Для его возникновения необходим фактический путь переноса загрязняющего вещества или существенное изменение водного режима, способное проявиться за пределами Республики Казахстан. Такие решения не предусматриваются.

Проектные решения не создают новых источников воздействия, способных по масштабу, продолжительности или механизму переноса сформировать межгосударственные экологические последствия.

9.2. Трансграничность с учётом характера и масштаба деятельности

Характер проектируемой деятельности соответствует масштабу сельского населённого пункта.

Численность населения предусматривается увеличить с **663 человек в исходном положении до 735 человек на первую очередь и 882 человек на расчётный срок**. Прирост населения составляет 219 человек относительно исходного положения и не сопровождается интенсивным промышленным освоением территории.

Предусматривается строительство **73 индивидуальных жилых домов**, развитие ФАП, дошкольного обслуживания, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительной инфраструктуры, пожарного пункта, рекреационных территорий, водоснабжения, водоотведения и электрических сетей.

Сельскохозяйственное развитие включает проектируемую животноводческую ферму до 1200 голов КРС, поз. 604, и зерноток, поз. 605. Дополнительно предусматривается АЗС, поз. 710.

Указанные объекты имеют **местное функциональное назначение** и ориентированы на обеспечение самого населённого пункта и сельскохозяйственной деятельности прилегающей территории. Они не относятся к крупным производственным комплексам, обеспечивающим региональные или международные производственные потоки.

Наиболее экологически значимая проектируемая животноводческая ферма может формировать запаховую нагрузку, аммиак, сероводород, метан, органическую пыль, навоз и загрязнённый поверхностный сток. Однако источники такого воздействия характеризуются локальным распространением. Проектируемый объект размещён с соблюдением санитарных и ветеринарных требований, а **накопленный навоз один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля и используется в качестве органического удобрения**.

Проектируемый зерноток формирует преимущественно зерновую пыль и шум в пределах производственной территории и ближайшей зоны воздействия.

Проектируемая АЗС может быть источником паров нефтепродуктов и локального риска пролива топлива. При штатной эксплуатации герметичного оборудования воздействие ограничивается непосредственно площадкой АЗС и ближайшей территорией.

Рост коммунальной нагрузки также является умеренным. Водопотребление увеличивается с **99,5 до 132,3 м³/сут.**, а объём хозяйственно-бытовых сточных вод — с **59,7 до 79,4 м³/сут.** Указанные величины соответствуют масштабу сельского населённого пункта и не способны самостоятельно сформировать межрегиональное либо межгосударственное воздействие.

Одновременно предусматриваются мероприятия, уменьшающие существующую нагрузку: ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, создание централизованного водоотведения, вынос существующей животноводческой фермы, поз. 601, и зернотока, поз. 602, закрытие скотомогильника и существующего кладбища.

Характер и масштаб предусмотренной деятельности не создают предпосылок для трансграничного или межрегионального экологического воздействия.

9.3. Трансграничность с точки зрения воздействия на атмосферный воздух

Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха при реализации предусмотренных решений не прогнозируется.

Источники выбросов в пределах Трудового относятся преимущественно к низким и рассредоточенным источникам малой и средней мощности.

В существующем положении на атмосферный воздух воздействуют индивидуальные отопительные установки на угле и дровах, котельная, поз. 708, автомобильный и сельскохозяйственный транспорт, животноводческие объекты, зерноток и МТМ.

На стадии строительства возникают временные выбросы от двигателей строительной техники и пылеобразование при земляных работах. Такие воздействия имеют кратковременный характер и распространяются преимущественно в пределах строительных площадок и ближайшей территории.

После реализации предусматриваемых решений дополнительными источниками локального воздействия станут проектируемая животноводческая ферма, зерноток и АЗС.

Для животноводческой фермы характерны аммиак, сероводород, метан, запаховые вещества и органическая пыль. Распространение данных веществ ограничивается локальной зоной вокруг источника и существенно уменьшается с расстоянием.

Зерновая пыль также относится к загрязнителям с преимущественно локальным осаждением.

Испарения нефтепродуктов от АЗС возникают преимущественно непосредственно при операциях с топливом и не обладают таким объёмом выбросов, который мог бы обеспечить значительный дальний перенос.

Индивидуальное отопление создает выраженную сезонную нагрузку в холодный период, однако небольшая высота источников и ограниченные объёмы сжигаемого топлива определяют **местный характер воздействия.**

Не предусматриваются:

- крупные организованные источники выбросов промышленного масштаба;
- высокие дымовые трубы крупных энергетических объектов;
- металлургические и химические производства;
- массовое сжигание отходов;
- технологические процессы со значительными объёмами летучих загрязняющих веществ.

Дополнительное снижение атмосферной нагрузки обеспечивается **ликвидацией несанкционированной площадки ТБО**, что исключает риск открытого горения отходов и уменьшает запаховую нагрузку, выносом существующей фермы и зернотока, благоустройством дорожных покрытий и развитием озеленения.

Даже при преобладающих южных, юго-западных и западных ветрах характер и объём выбросов не формируют условий для экологически значимого переноса загрязняющих веществ на межрегиональные или трансграничные расстояния.

Воздействие на атмосферный воздух сохраняется в пределах локального и районного масштаба и не приобретает трансграничного характера.

9.4. Трансграничность с точки зрения воздействия на водные ресурсы

Водный фактор требует более детальной оценки, поскольку территория относится к **бассейну реки Есиль**, водная система которой имеет трансграничный характер.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение Трудового осуществляется централизованно от **Булаевского группового водопровода**, источником которого является поверхностная вода реки Есиль.

При этом непосредственно в селе:

- **отсутствуют эксплуатационные водозаборные скважины;**
- не создаётся новый поверхностный водозабор;

- не предусматривается дополнительное прямое изъятие воды непосредственно из русла реки;
- не предусматривается строительство плотин и иных гидротехнических сооружений;
- не предусматривается изменение русла реки;
- не предусматривается регулирование стока реки;
- не предусматривается прямой сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в реку;
- не предусматриваются производства с крупными объемами загрязнённых технологических стоков.

Увеличение водопотребления с **99,5 до 132,3 м³/сут.** обеспечивается существующей групповой системой водоснабжения и не представляет собой масштабного дополнительного изъятия водных ресурсов, способного оказать влияние на трансграничный водный баланс.

В существующем положении более существенным экологическим риском является **отсутствие централизованной канализации и наличие случаев сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф.**

С экологической точки зрения данный фактор мог бы создавать опосредованный путь загрязнения через почвы, локальный поверхностный сток и пониженные участки. Однако проектные решения направлены именно на прекращение такого воздействия.

Предусматриваются:

строительство централизованной канализационной сети протяжённостью около 13,0 км, организованный сбор хозяйственно-бытовых сточных вод, их перекачка и полная очистка, а также прекращение сброса неочищенных сточных вод на рельеф.

Значение имеет также поверхностный сток с сельскохозяйственных и производственных площадок.

На животноводческих объектах предотвращается поступление навозного стока за пределы производственных площадок. Навоз организованно накапливается и ежегодно вывозится на сельскохозяйственные поля в качестве органического удобрения.

Для АЗС и МТМ предусматривается предотвращение попадания нефтепродуктов в поверхностный сток посредством водонепроницаемых покрытий и организации обращения с загрязнёнными водами.

Ликвидация несанкционированной площадки ТБО также снижает вероятность образования загрязнённого фильтрационного и поверхностного стока.

Южнее села имеются сезонно переувлажняемые территории, поэтому инженерная подготовка предусматривает организацию отвода талых и дождевых вод без направления загрязнённого стока с хозяйственных площадок в естественные понижения.

При этом село Трудовое **не расположено непосредственно на береговой линии реки Есиль**, и проектные решения не предусматривают непосредственного сброса сточных вод в данный водный объект.

Следовательно, отсутствует прямой гидрологический путь, по которому предусмотренная хозяйственная деятельность могла бы сформировать значимое загрязнение трансграничной водной системы.

Напротив, создание централизованного водоотведения, ликвидация несанкционированного размещения ТБО и организация поверхностного стока **уменьшают вероятность поступления загрязняющих веществ в водосборную систему бассейна Есиль.**

Несмотря на принадлежность территории к бассейну трансграничной реки Есиль,

реализация предусмотренных решений не формирует значимого трансграничного воздействия на водные ресурсы.

9.5. Трансграничность с точки зрения отходов, почв и санитарных объектов

Воздействие на почвы и земельные ресурсы имеет исключительно **локальный территориальный характер.**

На стадии строительства нарушение земель ограничивается площадками жилых и общественных объектов, трассами инженерных сетей, дорожными участками и площадками производственно-хозяйственных объектов.

Основными потенциальными факторами являются снятие и уплотнение почвы, строительные отходы, локальные проливы ГСМ и изменение поверхностного стока.

После завершения работ предусматриваются очистка площадок, восстановление почвенного слоя и благоустройство.

Наиболее значимым существующим объектом воздействия на земельные ресурсы является **несанкционированная площадка ТБО, поз. 706, площадью 5,2 га.**

Неблагоприятные факторы включают:

- накопление отходов;
- загрязнение почвы;
- фильтрационный сток;
- ветровой разнос лёгких фракций;
- запахи;
- привлечение животных;
- риск возгорания.

Однако характер данного воздействия является местным. Площадка не формирует потоков отходов или загрязняющих веществ, способных самостоятельно распространяться через государственную границу.

Принято решение о **полной ликвидации несанкционированной площадки ТБО с прекращением приёма отходов, их вывозом на разрешённый объект управления отходами, очисткой и рекультивацией территории.**

Особое значение имеет её расположение в **175 м от сибиреязвенного захоронения.** Данный фактор является существенным санитарно-ветеринарным риском местного уровня, но не трансграничным воздействием.

Сибиреязвенное захоронение, поз. 705, имеет постоянный строгий ветеринарно-санитарный режим. Проектными решениями его нарушение **не предусматривается.**

При сохранении физической целостности захоронения отсутствует механизм распространения биологического фактора за пределы локальной территории.

Существующий скотомогильник, поз. 701, подлежит закрытию. До завершения процедуры сохраняется его установленный режим.

Существующее кладбище, поз. 704, также закрывается для новых захоронений. Новое кладбище, поз. 712, размещено с соблюдением **санитарного разрыва 300 м и иных нормативных ограничений.**

Данные объекты формируют санитарные и ветеринарные ограничения местного уровня и не имеют механизмов воздействия на территорию сопредельного государства при нормативном состоянии.

Зарегистрированные месторождения полезных ископаемых в пределах проектируемой

территории отсутствуют. Добыча и переработка минерального сырья не предусматриваются, поэтому трансграничные последствия, связанные с недропользованием, исключаются.

Отходы, нарушение почв, кладбище, скотомогильник и сибиреязвенное захоронение не формируют путей трансграничного воздействия при реализации предусмотренных решений.

9.6. Трансграничность с точки зрения природоохранных ограничений

Село Трудовое расположено **вне границ особо охраняемых природных территорий**. Территория государственного природного зоологического заказника «Смирновский» населённый пункт не включает.

Земли государственного лесного фонда непосредственно в границах Трудового отсутствуют.

Следовательно, предусмотренное развитие:

- не связано с изъятием земель ООПТ;
- не предполагает изменение границ особо охраняемых природных территорий;
- не затрагивает земли государственного лесного фонда;
- не предусматривает вырубку крупных лесных массивов;
- не формирует воздействие на трансграничные охраняемые природные комплексы.

Территория села входит в охотничье хозяйство «Смирновское».

В пределах охотничьего хозяйства отмечены серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в период массовых миграций. Сам факт регистрации мигрирующих видов в пределах охотничьего хозяйства не означает наличие трансграничного воздействия от проектируемого развития.

Проектные решения не предусматривают:

- перекрытие крупных миграционных путей;
- сооружение протяжённых линейных барьеров;
- освоение крупных участков естественной растительности;
- осушение природных водно-болотных комплексов;
- уничтожение подтверждённых мест массового гнездования или концентрации охраняемых птиц.

Потенциальное воздействие ограничивается локальным шумом строительной техники, временным беспокойством животных и небольшим удалением растительности в пределах строительных площадок.

Сохранение существующих насаждений, восстановление нарушенных территорий, создание парка и сквера и ликвидация несанкционированной площадки ТБО уменьшают потенциальное воздействие на животный мир.

Природоохранные характеристики территории не создают предпосылок для возникновения трансграничных последствий.

9.7. Вывод

Трансграничный характер экологических последствий при реализации предусмотренных решений для села Трудовое отсутствует.

Проектируемое развитие имеет **локальный сельский градостроительный характер** и ограничивается территорией населённого пункта площадью 215,7 га и ближайшими участками сельскохозяйственной и инженерной инфраструктуры.

Расчётная численность населения составляет до **882 человек**, что соответствует

масштабу малого населённого пункта.

Не предусматриваются крупные промышленные, энергетические, транспортные, гидротехнические или добывающие объекты, способные сформировать значительное региональное или межгосударственное воздействие.

Воздействие на атмосферный воздух формируется преимущественно индивидуальным отоплением, транспортом, сельскохозяйственными объектами и АЗС и **не обладает мощностью и высотой выброса, достаточными для экологически значимого переноса загрязняющих веществ на трансграничные расстояния.**

Почвенное воздействие ограничивается строительными и хозяйственными площадками. Наиболее значимый существующий источник — **несанкционированная площадка ТБО площадью 5,2 га — предусматривается к полной ликвидации и рекультивации**, вследствие чего существующая локальная нагрузка будет снижена.

Сибиреязвенное захоронение и скотомогильник имеют санитарно-ветеринарное значение местного уровня. Нарушение сибиреязвенного захоронения не предусматривается, скотомогильник подлежит закрытию, поэтому предпосылки для распространения биологического воздействия за пределы локальной территории отсутствуют.

С точки зрения водных ресурсов особое внимание связано с принадлежностью территории к **бассейну трансграничной реки Есиль**. Однако непосредственно в селе не предусматриваются новый забор воды из реки, изменение её русла или гидрологического режима, строительство крупных гидротехнических сооружений либо прямой сброс сточных вод в поверхностный водный объект.

Напротив, **строительство централизованного водоотведения, прекращение сброса неочищенных хозяйственно-бытовых стоков на рельеф, ликвидация несанкционированной площадки ТБО, предотвращение нефтесодержащего и навозного стока и организация отвода поверхностных вод снижают потенциальную нагрузку на водосбор бассейна Есиль.**

Село расположено вне ООПТ, земли государственного лесного фонда непосредственно в его границах отсутствуют. Проектируемые объекты не затрагивают трансграничные природные комплексы и не создают барьеров регионального масштаба для перемещения животных.

Реализация предусмотренных решений не создаёт предпосылок для возникновения межгосударственных либо межрегиональных экологических последствий. Все основные потенциальные воздействия являются местными, пространственно ограниченными и управляемыми, а ряд предусмотренных мероприятий — централизованное водоотведение, ликвидация несанкционированной площадки ТБО, закрытие санитарно-конфликтных объектов и развитие озеленения — дополнительно снижает существующий риск переноса загрязняющих веществ за пределы территории непосредственного воздействия.

10. Степень и характер возможных последствий реализации Документа для ООПТ, объектов природно-заповедного фонда, элементов экологической сети, ареалов редких видов, объектов историко-культурного наследия, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения

10.1. Общая оценка степени и характера возможных последствий

Степень возможных последствий реализации предусмотренных решений для особо охраняемых природных территорий, объектов природно-заповедного фонда, элементов экологической сети, мест обитания и миграции редких видов, а также территорий специального назначения оценивается как **низкая, локальная и преимущественно предотвратимая**.

Развитие села Трудовое осуществляется в пределах сложившегося сельского населённого пункта и прилегающих территорий, уже находящихся под длительным антропогенным воздействием. Проектируемая деятельность связана преимущественно с жилищным строительством, социальными объектами, инженерной и транспортной инфраструктурой, сельскохозяйственными объектами, благоустройством и озеленением.

Освоение особо охраняемых природных территорий, объектов природно-заповедного фонда и земель государственного лесного фонда не предусматривается. Территория села Трудовое находится вне границ ООПТ. Государственный природный зоологический заказник «Смирновский» территорию села Трудовое не включает. Земли государственного лесного фонда непосредственно в границах населённого пункта отсутствуют.

Территория относится к охотничьему хозяйству «Смирновское». В пределах более широкой территории охотничьего хозяйства отмечаются отдельные редкие и охраняемые виды птиц, в том числе **серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в период массовых миграций**. При этом наличие мест постоянного обитания, гнездования или концентрации указанных видов непосредственно на проектируемых строительных площадках в пределах села не установлено.

Основные потенциальные воздействия на природные компоненты возможны преимущественно в период строительства и могут выражаться в локальном удалении травянистой и древесно-кустарниковой растительности, уплотнении почвы, шумовом беспокойстве животных, пылеобразовании, временном увеличении движения техники и локальном изменении поверхностного стока.

Одновременно ряд предусмотренных решений имеет **выраженный положительный природоохранный эффект**. К ним относятся ликвидация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га, рекультивация нарушенной территории, создание парка, поз. 407, сквера, поз. 406, озеленение общественных пространств, организация поверхностного водоотвода и прекращение неконтролируемого сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф.

Объекты историко-культурного наследия в границах рассматриваемой территории отсутствуют. Земли историко-культурного назначения отсутствуют. Земли оздоровительного назначения, лечебно-оздоровительные местности и территории со специальным оздоровительным режимом также отсутствуют.

Поэтому основное внимание при оценке последствий требуется уделить **сохранению существующей растительности, предупреждению загрязнения прилегающих**

сельскохозяйственных и природных участков, защите местной экологической связности территории и минимизации беспокойства животного мира в период строительства.

10.2. Последствия для особо охраняемых природных территорий и объектов природно-заповедного фонда

Особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения в границах села Трудовое и в зоне непосредственного воздействия проектируемой застройки отсутствуют.

Государственный природный зоологический заказник «Смирновский» не включает территорию села Трудовое. Следовательно, проектируемые жилые, общественные, инженерные, производственно-сельскохозяйственные и рекреационные объекты не размещаются на территории заказника.

Реализация предусмотренных решений не предусматривает:

- изъятие земель ООПТ;
- изменение границ ООПТ;
- изменение категории или режима особо охраняемой природной территории;
- размещение капитальных объектов непосредственно на территории заказника;
- строительство дорог или инженерных коммуникаций через территорию ООПТ;
- размещение отходов на землях ООПТ;
- изменение гидрологического режима особо охраняемых природных комплексов;
- вырубку природных комплексов, относящихся к объектам природно-заповедного фонда.

Земли государственного лесного фонда непосредственно в границах населённого пункта также **отсутствуют**. Соответственно, реализация предусмотренных решений не требует изъятия лесных земель, перевода их в другую категорию или удаления лесных насаждений государственного лесного фонда.

Косвенное воздействие на ближайшие природные территории теоретически может возникать через пыление, движение транспорта, шум, загрязнённый поверхностный сток или неорганизованное размещение отходов. Однако эти факторы имеют ограниченную пространственную протяжённость и регулируются предусмотренными природоохранными мероприятиями.

Особенно положительное значение имеет **ликвидация несанкционированной площадки ТБО, поз. 706**. Существующая площадка является источником ветрового разноса лёгких отходов, привлечения животных и птиц, загрязнения почв и потенциально загрязнённого стока. После прекращения её эксплуатации и рекультивации риск распространения антропогенного загрязнения на прилегающие территории снижается.

Прямое воздействие на ООПТ и объекты природно-заповедного фонда отсутствует. Существенное косвенное воздействие также не прогнозируется.

10.3. Последствия для элементов экологической сети

Формально выделенные объекты экологической сети непосредственно в границах проектируемого развития не затрагиваются. Вместе с тем с экологической точки зрения пространственную связанность территории обеспечивают **существующие древесно-кустарниковые насаждения, озеленённые участки села, открытые сельскохозяйственные угодья, травянистая растительность на незастроенных землях и локальные сезонно переувлажняемые понижения рельефа южнее населённого пункта.**

Данные территории не являются равноценными естественным ненарушенным

экосистемам, поскольку большая часть окрестностей села длительное время используется в сельскохозяйственных целях. Однако они выполняют локальные экологические функции:

- обеспечивают перемещение мелких животных и птиц;
- служат местами временной остановки и кормления обычных видов;
- обеспечивают почвозащитную функцию;
- уменьшают ветровое воздействие и пыление;
- участвуют в формировании местного микроклимата;
- обеспечивают локальный поверхностный сток и его естественное перераспределение.

В период строительства дорог, инженерных коммуникаций и зданий возможны локальное удаление растительности, нарушение почвенного слоя, временное уплотнение грунта и увеличение шумовой нагрузки.

Наибольший риск для местной экологической связности возник бы при **сплошной расчистке значительных территорий, захламлении прилегающих земель либо перекрытии существующих направлений поверхностного стока**. Такие решения не предусматриваются.

Застройка имеет локальный характер, а удаление растительности ограничивается участками, непосредственно необходимыми для размещения зданий, сооружений, дорог и коммуникаций.

После завершения строительных работ предусматриваются восстановление нарушенного почвенного слоя и благоустройство.

Положительное влияние на экологическую структуру территории окажут:

создание сквера, поз. 406; создание парка, поз. 407; устройство детских и игровых площадок с озеленением; развитие уличных насаждений; благоустройство общественных территорий; рекультивация 5,2 га земли после ликвидации несанкционированной площадки ТБО.

При подборе озеленения предпочтение целесообразно отдавать устойчивым к местным климатическим условиям древесным, кустарниковым и травянистым видам.

Особое значение имеет сохранение существующего естественного поверхностного водообмена. На сезонно переувлажняемых территориях не предусматривается бесконтрольный сброс загрязнённого стока с АЗС, МТМ, животноводческих и иных хозяйственных площадок.

Последствия для местных элементов экологической сети оцениваются как низкие и локальные, а после реализации озеленения, рекультивации и благоустройства — преимущественно положительные.

10.4. Последствия для ареалов редких видов и путей миграции животных

Село Трудовое расположено в границах охотничьего хозяйства «Смирновское».

В пределах охотничьего хозяйства отмечаются **серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в период массовых миграций**.

Регистрация указанных видов относится к территории охотничьего хозяйства в целом и не свидетельствует о наличии их постоянных мест размножения, гнездования или концентрации непосредственно в пределах сложившейся застроенной территории села Трудовое и на конкретных проектируемых площадках.

Территория населённого пункта уже имеет выраженный антропогенный характер. Постоянное проживание населения, автомобильное движение, сельскохозяйственная деятельность, индивидуальная застройка, инженерная инфраструктура и содержание домашних

животных формируют существующий уровень беспокойства животного мира.

Поэтому основное возможное дополнительное воздействие связано со строительным периодом и включает:

- шум строительной техники;
- присутствие людей;
- дополнительное движение транспорта;
- локальное удаление травянистой и древесно-кустарниковой растительности;
- временное нарушение почвенного покрова;
- искусственное освещение строительных площадок;
- риск загрязнения территорий отходами;
- изменение отдельных локальных направлений поверхностного стока.

Для птиц в период сезонных миграций наиболее чувствительным фактором может быть **интенсивное шумовое воздействие на незастроенных периферийных территориях**, если соответствующие участки фактически используются птицами для временной остановки и кормления.

При этом проектируемое развитие не предусматривает создание крупных линейных сооружений или физических барьеров, способных перекрыть региональные пути миграции животных и птиц.

Не предусматриваются также осушение крупных водно-болотных угодий, преобразование естественных озёр, сплошное уничтожение крупных участков природной растительности либо освоение ООПТ.

Для предотвращения воздействия на животный мир предусматриваются:

- ограничение строительных работ границами отведённых площадок;
- сохранение существующей древесно-кустарниковой растительности в максимально возможном объёме;
- исключение захламления прилегающей территории;
- восстановление растительности после завершения строительства;
- недопущение открытого сжигания отходов и растительных остатков;
- предотвращение загрязнения сезонно переувлажняемых понижений;
- исключение бесконтрольного движения техники за пределами строительных площадок;
- минимизация интенсивных шумовых работ в периоды массовой миграции птиц на периферийных природных участках, если такие скопления фактически наблюдаются.

Существенный положительный эффект будет связан с **ликвидацией несанкционированной площадки ТБО**. Открытые пищевые и коммунальные отходы искусственно привлекают птиц, грызунов и других животных и формируют ненормальные пищевые связи. После удаления отходов такой антропогенный фактор будет устранён.

Проектируемая АЗС и производственные объекты размещаются на нормативно выбранных территориях и не должны являться препятствием для миграции животных.

Для электросетевой инфраструктуры при дальнейшем развитии целесообразно применение технических решений, уменьшающих риск поражения птиц электрическим током на наиболее опасных участках.

Воздействие на редкие виды и мигрирующих птиц оценивается как низкое, локальное и преимущественно временное. Существенное сокращение ареалов, разрушение подтверждённых мест размножения или нарушение региональных

миграционных путей не прогнозируется.

10.5. Последствия для объектов историко-культурного наследия

Объекты историко-культурного наследия в границах рассматриваемой территории отсутствуют.

На территории проектируемого развития не установлены объекты, имеющие официальный статус памятников истории и культуры, археологических памятников, объектов сакрального наследия либо иных объектов историко-культурного наследия, режим охраны которых мог бы быть затронут предусмотренными решениями.

Проектируемые жилые, общественные, инженерные, транспортные и сельскохозяйственные объекты **не затрагивают охранные зоны объектов историко-культурного наследия**, поскольку такие объекты в пределах рассматриваемой территории отсутствуют.

Следовательно:

прямое физическое воздействие отсутствует; изменение режима использования охраняемых территорий отсутствует; визуальное воздействие на охраняемые историко-культурные объекты отсутствует; необходимость изъятия или переноса объектов историко-культурного наследия отсутствует.

Отдельным предупредительным условием для земляных работ остаётся возможность случайного выявления ранее неизвестных археологических материалов или признаков культурного слоя. При фактическом обнаружении таких объектов действия осуществляются в установленном законодательством порядке с прекращением работ непосредственно на соответствующем участке до принятия решения уполномоченным органом.

Прямые и косвенные последствия для объектов историко-культурного наследия не прогнозируются ввиду их отсутствия на рассматриваемой территории.

10.6. Последствия для земель оздоровительного назначения

Земли оздоровительного назначения в границах рассматриваемой территории отсутствуют.

Лечебно-оздоровительные местности, санаторно-курортные зоны, месторождения природных лечебных ресурсов, санитарно-оздоровительные территории и иные участки со специальным оздоровительным режимом проектируемыми решениями не затрагиваются.

Реализация предусмотренных видов деятельности не предусматривает:

- изъятия земель оздоровительного назначения;
- изменения их целевого назначения;
- застройки лечебно-оздоровительных территорий;
- изменения режима санитарной охраны природных лечебных ресурсов;
- размещения источников воздействия на территориях данной категории.

Воздействие на земли оздоровительного назначения отсутствует ввиду отсутствия данной категории земель в пределах рассматриваемой территории.

10.7. Последствия для земель и территорий рекреационного назначения

Рекреационная составляющая перспективного развития имеет преимущественно **положительный экологический и социальный характер.**

Предусматриваются:

сквер, поз. 406; парк, поз. 407; физкультурно-оздоровительный комплекс, поз. 409; три детские и игровые площадки, поз. 410, а также благоустройство и озеленение

общественных пространств.

В существующем положении специально развитая система крупных рекреационных территорий отсутствует. Создание новых озеленённых общественных пространств повышает обеспеченность населения территориями для отдыха и способствует улучшению экологических характеристик жилой среды.

Положительное воздействие выражается в:

- увеличении площади озеленённых территорий;
- снижении локальной запылённости;
- частичном ослаблении ветрового воздействия;
- повышении влажности и улучшении локального микроклимата в тёплый период;
- формировании затенённых участков;
- создании условий для повседневного отдыха населения;
- повышении эстетического качества территории;
- формировании дополнительных мест обитания обычных синантропных и городских видов птиц;
- укреплении локальной связанности зелёных насаждений.

Потенциальное отрицательное воздействие возможно преимущественно на стадии строительства и благоустройства. Оно связано с локальным нарушением почвы, работой техники, доставкой материалов, образованием строительных отходов и временным пылеобразованием.

После завершения работ эти воздействия прекращаются.

Рекреационные объекты **размещены с соблюдением санитарных, ветеринарных и планировочных ограничений** и не предусматриваются в пределах зон, где длительное пребывание населения несовместимо с существующими источниками воздействия.

При эксплуатации парков, сквера и игровых территорий необходимо обеспечивать регулярную санитарную уборку, установку урн, своевременный вывоз ТБО, уход за зелёными насаждениями и запрет открытого сжигания растительных отходов.

Особое внимание требуется к поливу и содержанию насаждений: использование воды должно быть рациональным и не приводить к формированию длительного искусственного переувлажнения территории.

Растительные остатки после ухода за зелёными насаждениями должны собираться и удаляться организованно либо использоваться безопасным способом, **без открытого сжигания на территории села.**

Последствия для рекреационной функции территории оцениваются как преимущественно положительные и долговременные.

10.8. Последствия для земель историко-культурного назначения

Земли историко-культурного назначения в границах рассматриваемой территории отсутствуют.

Проектируемое развитие не предусматривает:

- изъятие земель данной категории;
- изменение их границ;
- изменение целевого назначения;
- строительство на землях историко-культурного назначения;
- прокладку инженерных коммуникаций через такие земли;

- изменение специального режима их использования.

Поскольку земли историко-культурного назначения отсутствуют, **прямое и косвенное воздействие на указанную категорию земель не прогнозируется.**

10.9. Меры по предупреждению возможных последствий

Для предупреждения и минимизации возможного воздействия на природоохранные элементы, растительный и животный мир и рекреационные территории при реализации предусмотренных решений необходимо обеспечить **сохранение существующих древесно-кустарниковых насаждений в максимально возможном объёме; ограничение расчистки растительности фактическими границами строительных площадок; снятие и сохранение плодородного слоя почвы; восстановление нарушенных земель после строительства; развитие парка, сквера и уличного озеленения; исключение движения строительной техники за пределами отведённых площадок; предотвращение загрязнения почв нефтепродуктами, отходами и сточными водами; исключение сброса загрязнённого поверхностного стока на прилегающие природные и сельскохозяйственные территории; ликвидацию несанкционированной площадки ТБО и рекультивацию 5,2 га нарушенной территории; запрет открытого сжигания ТБО и растительных отходов; регулярное санитарное содержание рекреационных территорий; снижение избыточного шумового воздействия на периферийных природных участках в период массовой миграции птиц; восстановление растительности после прокладки инженерных сетей и проведения дорожных работ.**

При строительстве проектируемой животноводческой фермы, зернотока и АЗС требуется исключить выход загрязнённого поверхностного стока за пределы производственных территорий. На животноводческой ферме навоз накапливается организованно и **один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения.**

При эксплуатации АЗС предусматриваются водонепроницаемые покрытия и средства локализации проливов нефтепродуктов, что предотвращает распространение загрязнения на окружающие земли.

При устройстве новых зелёных территорий используются виды растений, устойчивые к климатическим и почвенным условиям Северного Казахстана. Не допускается применение озеленения, способного нарушать охранные зоны инженерных коммуникаций или создавать препятствия для их эксплуатации.

При случайном выявлении в ходе земляных работ ранее неизвестных археологических материалов работы непосредственно на соответствующем участке выполняются с соблюдением установленного законодательством порядка.

Указанный комплекс мероприятий направлен на **предотвращение воздействия до его возникновения**, а не только на устранение последствий после строительства.

10.10. Вывод

Степень возможных последствий реализации предусмотренных решений для ООПТ, объектов природно-заповедного фонда, элементов экологической сети, ареалов редких видов и территорий специального назначения оценивается как низкая, локальная и предотвратимая.

Село Трудовое находится вне границ особо охраняемых природных территорий. Государственный природный зоологический заказник «Смирновский» территорию

населённого пункта не включает. Земли государственного лесного фонда непосредственно в границах села отсутствуют. Поэтому прямое изъятие, застройка либо изменение режима ООПТ и лесных земель не предусматривается.

Потенциальное воздействие на элементы местной экологической структуры связано преимущественно со строительством зданий, дорог и инженерных сетей и выражается в локальном удалении растительности, нарушении почвенного покрова, шуме и временном изменении поверхностного стока. Данные воздействия ограничены строительными площадками и преимущественно обратимы после восстановления нарушенных земель.

Долговременный положительный эффект формируется за счёт создания парка и сквера, развития озеленения, рекультивации 5,2 га территории после ликвидации несанкционированной площадки ТБО и прекращения неконтролируемого загрязнения почв и прилегающих земель отходами.

Территория входит в охотничье хозяйство «Смирновское». Для более широкой территории хозяйства отмечены **серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в период массовых миграций**. Постоянные места концентрации или размножения указанных видов непосредственно на проектируемых площадках не установлены. Возможное воздействие будет связано главным образом с временным строительным шумом и локальным удалением растительности. При ограничении работ отведёнными участками, восстановлении нарушенных территорий и предупреждении загрязнения **существенного ухудшения условий обитания и миграции редких видов не прогнозируется.**

Объекты историко-культурного наследия на рассматриваемой территории отсутствуют. Земли историко-культурного назначения отсутствуют. Прямые и косвенные последствия для них не прогнозируются.

Земли оздоровительного назначения и территории со специальным лечебно-оздоровительным режимом отсутствуют. Воздействие на данную категорию земель отсутствует.

В отношении рекреационной функции территории последствия оцениваются как **положительные**. Создание парка, сквера, физкультурно-оздоровительного комплекса и игровых площадок улучшает условия отдыха населения, увеличивает площадь благоустроенных и озеленённых общественных пространств и способствует снижению запылённости и улучшению локального микроклимата.

Реализация предусмотренных решений не приведёт к утрате ООПТ, объектов природно-заповедного фонда, подтверждённых ареалов редких видов, объектов историко-культурного наследия либо земель оздоровительного и историко-культурного назначения. Основные потенциальные воздействия будут локальными и преимущественно временными, тогда как развитие озеленения, рекультивация нарушенных земель и ликвидация несанкционированной площадки ТБО формируют долговременный положительный экологический эффект.

11. Необходимость оценки возможных экологических последствий реализации Документа, в отношении которого ранее СЭО не проводилась либо проводилась, но не обеспечила достаточное изучение всех возможных экологических последствий

В отношении Документа по развитию села Трудовое Аккайынского района Северо-Казахстанской области стратегическая экологическая оценка ранее не проводилась. Материалы ранее выполненной СЭО, отчет о возможных экологических последствиях, заключение по результатам СЭО и материалы экологической оценки данного Документа отсутствуют.

В связи с тем, что СЭО ранее не проводилась, **оценка возможных экологических последствий реализации Документа является обоснованной и необходимой для предварительного выявления экологических, санитарно-эпидемиологических, водохозяйственных, земельных, ветеринарно-санитарных, природоохранных и градостроительных факторов**, которые должны учитываться при дальнейшем развитии населенного пункта.

Необходимость такой оценки определяется не наличием крупных промышленных объектов, а тем, что предусматриваемое территориальное развитие одновременно затрагивает **жилую застройку, социальную инфраструктуру, сельскохозяйственную деятельность, водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, теплоснабжение, транспортную инфраструктуру, обращение с ТБО, санитарную очистку, инженерную подготовку территории, озеленение и рекреационные пространства**. Совокупность этих решений способна изменять существующую нагрузку на атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы, растительный и животный мир и условия проживания населения.

Численность населения предусматривается увеличить с **663 человек на исходный 2025 год до 735 человек на первую очередь и до 882 человек на расчетный срок 2040 года**. Одновременно предусматривается строительство **73 новых индивидуальных жилых домов**, увеличение жилищного фонда примерно с 30,9 до 39,7 тыс. м² и развитие общественной инфраструктуры. Рост населения закономерно сопровождается увеличением потребления воды и энергии, образования хозяйственно-бытовых сточных вод и ТБО, транспортной активности и общей антропогенной нагрузки.

Поэтому оценка возможных экологических последствий необходима для определения того, **соответствует ли увеличение хозяйственной нагрузки существующей и проектируемой инженерной обеспеченности села и не приведет ли оно к усилению уже имеющихся экологических проблем**.

Одним из наиболее существенных факторов является существующее состояние системы водоотведения. **Централизованная канализация в селе отсутствует**. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в локальные накопительные и выгребные сооружения, имеются случаи их сброса на рельеф. При существующем положении объем сточных вод составляет около **59,7 м³/сут.**, на первую очередь возрастает до **66,2 м³/сут.**, а на расчетный срок — до **79,4 м³/сут.**

При отсутствии развития канализационной инфраструктуры увеличение населения могло бы привести к росту количества локальных накопителей, увеличению вероятности их разгерметизации, загрязнению почв и приповерхностных грунтовых вод, ухудшению

санитарного состояния территории и формированию загрязненного поверхностного стока.

Поэтому одним из ключевых вопросов экологической оценки является предусмотренное создание **централизованной системы водоотведения с канализационной сетью протяженностью около 13,0 км, организованным сбором, транспортированием и последующей полной очисткой хозяйственно-бытовых сточных вод.** Данное решение направлено на устранение одного из основных существующих санитарно-экологических рисков населенного пункта.

Отдельного рассмотрения требует состояние системы обращения с ТБО. На северо-восточной периферии села расположена **несанкционированная площадка ТБО, поз. 706, фактической площадью 5,2 га,** подлежащая ликвидации.

Экологическая значимость данного объекта определяется не только фактом длительного размещения отходов, но и его территориальным положением. Площадка находится примерно в **930 м от территории населенного пункта** и **около 175 м от сибиреязвенного захоронения.** Для объекта отсутствуют экологическое разрешение и санитарно-эпидемиологическое заключение, специализированная организация по централизованному вывозу ТБО и оборудованные контейнерные площадки также отсутствуют.

Существующее положение способно сопровождаться загрязнением почв, формированием загрязненного фильтрационного и поверхностного стока, ветровым переносом легких фракций отходов, запаховой нагрузкой, образованием метана и других продуктов разложения, привлечением грызунов, птиц и бродячих животных, а также риском возгорания.

В связи с этим оценка экологических последствий необходима для подтверждения экологической обоснованности решения о **полном прекращении эксплуатации несанкционированной площадки ТБО, вывозе накопленных отходов, очистке и рекультивации 5,2 га нарушенной территории, а также формировании организованной системы сбора и вывоза ТБО.**

Существенный блок вопросов связан с ветеринарно-санитарными ограничениями.

На территории учитывается **сибиреязвенное захоронение, поз. 705, 1982 года,** для которого сохраняется постоянный строгий ветеринарно-санитарный режим. Нарушение самого захоронения, его защитного грунтового слоя, проведение земляных работ и размещение несовместимых объектов не предусматриваются.

Наличие сибиреязвенного захоронения требует оценки взаимного расположения проектируемой застройки, инженерных сетей, дорог, производственных территорий и направлений поверхностного стока. Особое значение имеет исключение поступления загрязненных талых и дождевых вод в его направлении.

Существующий **скотомогильник, поз. 701, площадью 0,09 га,** предусматривается к закрытию. До выполнения соответствующих мероприятий для него сохраняются установленные ограничения. Оценка экологических последствий необходима для исключения размещения новой чувствительной застройки в конфликте с данной территорией и предотвращения биологического загрязнения почв и вод.

Существующее кладбище, поз. 704, площадью **1,01 га,** расположенное в восточной части села, также предусматривается к закрытию. Для дальнейших захоронений предусмотрено новое кладбище, поз. 712, размещенное с соблюдением **санитарного разрыва 300 м** и иных применимых ограничений. В рамках экологической оценки рассматриваются возможное

влияние на почвенный покров, условия поверхностного стока, переувлажнение территории и санитарная совместимость с жилой застройкой.

Необходимость оценки связана также с развитием сельскохозяйственной деятельности. Существующая животноводческая ферма, поз. 601, и зерноток, поз. 602, предусматриваются к выносу. Сохраняется животноводческий объект, поз. 603, и предусматриваются проектируемые **животноводческая ферма до 1200 голов КРС, поз. 604, и зерноток, поз. 605.**

Животноводческая деятельность может сопровождаться запаховой нагрузкой, выделением аммиака, сероводорода и метана, образованием органической и кормовой пыли, навоза, ветеринарных отходов и загрязненного поверхностного стока.

При этом для проектируемых объектов принято нормативное размещение с соблюдением санитарных и ветеринарных требований. Накопленный навоз **один раз в год вывозится на сельскохозяйственные поля и используется в качестве органического удобрения.** Экологическая оценка необходима для рассмотрения не только самих выбросов животноводческого объекта, но и всей цепочки обращения с органическими отходами, предупреждения загрязнения почв и исключения поступления навозного стока за пределы производственной площадки.

Проектируемый зерноток рассматривается как локальный источник зерновой и органической пыли, шума, транспортной нагрузки и растительных отходов. Его воздействие должно оцениваться во взаимосвязи с жилой застройкой и другими сельскохозяйственными объектами.

Проектируемая АЗС, поз. 710, также требует экологического учета в связи с обращением с нефтепродуктами. Наиболее значимыми потенциальными факторами являются испарения топлива, аварийные проливы, нефтесодержащий поверхностный сток и образование промасленных отходов. Нормативное размещение объекта и применение водонепроницаемых покрытий, герметичного оборудования и средств локализации проливов позволяют ограничить воздействие, однако соответствующие факторы должны быть учтены при оценке совокупных экологических последствий развития территории.

Отдельной оценки требует возможное влияние на атмосферный воздух. Крупные промышленные источники в селе отсутствуют, однако существует совокупность **рассредоточенных локальных источников:** индивидуальные отопительные установки на угле и дровах, существующая котельная, автомобильный и сельскохозяйственный транспорт, животноводческие объекты, зерноток, МТМ и проектируемая АЗС.

В отопительный период индивидуальные источники формируют выбросы взвешенных веществ, сажи, оксида углерода, оксидов азота и диоксида серы. Развитие жилого фонда может привести к дополнительной нагрузке, поэтому экологическая оценка необходима для рассмотрения **кумулятивного характера рассредоточенных выбросов,** а также эффективности компенсирующих решений — озеленения, развития дорожных покрытий, выноса отдельных производственных объектов и ликвидации несанкционированной площадки ТБО.

Важным экологическим фактором являются особенности рельефа и поверхностного стока. Территория преимущественно равнинная, с локальными замкнутыми понижениями. **Южнее границы села расположены участки, подверженные сезонному переувлажнению и подтоплению.**

Расширение застройки и увеличение площади твердых покрытий могут изменять условия

формирования талого и дождевого стока. Без инженерной подготовки это способно приводить к застою воды, переувлажнению земель, разрушению дорожных покрытий и переносу загрязняющих веществ с хозяйственных территорий.

Предусмотренные вертикальная планировка, кюветы, водоотводные канавы, лотки и водопропускные сооружения требуют экологической оценки с точки зрения сохранения безопасных направлений стока и исключения переноса нефтепродуктов, навозных загрязнений и других веществ на прилегающие территории.

Необходимость оценки также связана с охраной почвенного покрова. Основные потенциальные воздействия включают снятие плодородного слоя при строительстве, его уплотнение техникой, образование строительных отходов, локальные проливы ГСМ и изменение сложившегося рельефа.

При этом часть проектных решений имеет выраженный восстановительный характер. Наиболее значимым примером является **рекультивация территории несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га**, которая позволит уменьшить существующую площадь нарушенных земель.

С точки зрения природоохранных территорий существенных ограничений для развития не выявлено. **Село Трудовое находится вне границ особо охраняемых природных территорий, государственный природный зоологический заказник «Смирновский» территорию села не включает, земли государственного лесного фонда непосредственно в границах населенного пункта отсутствуют.**

Вместе с тем территория входит в охотничье хозяйство «Смирновское», в пределах которого отмечаются серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в период массовых миграций. Это требует оценки воздействия строительства на растительность, факторы беспокойства и возможные места временной остановки птиц, несмотря на отсутствие подтвержденных мест постоянной концентрации редких видов непосредственно в границах строительных площадок.

Предусматриваемое создание **парка, сквера и других озелененных общественных территорий** имеет положительное значение для локального зеленого каркаса и санитарно-гигиенического состояния села.

Зарегистрированные месторождения полезных ископаемых в пределах территории перспективного освоения отсутствуют. Реализация предусмотренных решений не связана с добычей минерального сырья и не создает конфликта с объектами недропользования.

Необходимость оценки возможных экологических последствий определяется совокупностью существующих и проектируемых факторов, а не масштабом отдельного объекта. Даже при отсутствии крупных промышленных предприятий необходимо определить, не приведет ли совместное действие жилищного строительства, коммунальной нагрузки, сельскохозяйственной деятельности, отопления, транспорта, отходов, локального водоотведения и изменения поверхностного стока к формированию значимого кумулятивного воздействия.

При этом предусмотренные решения одновременно устраняют ряд существующих источников экологического риска. **Ликвидация несанкционированной площадки ТБО, строительство централизованной канализации, вынос существующей фермы и зернотока, закрытие скотомогильника и существующего кладбища, развитие водоснабжения, организация поверхностного стока и озеленение территории формируют условия для**

снижения существующей санитарно-экологической нагрузки.

Оценка возможных экологических последствий необходима для сопоставления дополнительной нагрузки, связанной с перспективным развитием, с положительным эффектом указанных природоохранных решений и определения итогового характера воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Поскольку стратегическая экологическая оценка данного Документа ранее не проводилась, проведение предварительной оценки его возможных экологических последствий необходимо для комплексного учета всех экологически значимых факторов до реализации территориальных решений. Такая оценка позволяет подтвердить экологическую допустимость предусмотренного развития, определить наиболее чувствительные компоненты окружающей среды, закрепить меры по предупреждению воздействия и исключить формирование новых санитарных, экологических и ветеринарно-санитарных конфликтов.

12. Характер предлагаемых изменений в Документ, в отношении которого ранее не проводилась стратегическая экологическая оценка

В отношении Документа по развитию села Трудовое Григорьевского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области ранее стратегическая экологическая оценка не проводилась. Предлагаемые изменения направлены на первичное комплексное включение в территориальные решения экологических, санитарно-эпидемиологических, водохозяйственных, ветеринарно-санитарных, земельных, инженерных и природоохранных требований, имеющих значение для дальнейшего развития населённого пункта.

Характер предлагаемых изменений является локальным, уточняющим, планировочным и природоохранно-ориентированным. Они не изменяют основную направленность развития Трудового как сельского населённого пункта с индивидуальной усадебной застройкой и сельскохозяйственной специализацией. Переход к размещению крупных промышленных производств, добыче полезных ископаемых, строительству крупных энергетических, гидротехнических или иных объектов, способных сформировать региональное либо трансграничное экологическое воздействие, не предусматривается.

Основная цель предлагаемых изменений заключается в обеспечении перспективного развития села с учётом фактического экологического состояния территории, существующей хозяйственной освоенности, санитарных и ветеринарных ограничений, состояния инженерной инфраструктуры, условий формирования поверхностного стока, существующих источников экологического риска и условий рационального использования природных ресурсов.

В части планировочной организации территории изменения предусматривают закрепление допустимых направлений размещения индивидуальной жилой, общественной, социальной, рекреационной, сельскохозяйственной и инженерной застройки. Новая

жилая и общественная застройка размещается с соблюдением установленных санитарных, ветеринарных, инженерных, противопожарных и планировочных требований.

Перспективное развитие предусматривает строительство **73 индивидуальных жилых домов общей площадью около 8,8 тыс. м²**, в том числе 24 домов общей площадью около 2,9 тыс. м² на первую очередь. Для нового жилищного строительства предусматривается около **9,43 га территории**, в том числе около 3,08 га на первую очередь.

Одновременно развивается система общественного обслуживания. Предусматриваются пожарный пункт, поз. 104, фельдшерско-акушерский пункт, поз. 202, детский сад, поз. 303, сквер, поз. 406, парк, поз. 407, мечеть, поз. 408, физкультурно-оздоровительный комплекс, поз. 409, детские и игровые площадки, поз. 410, баня, поз. 503, предприятия торговли, поз. 504, предприятия общественного питания, поз. 505, и объект бытового обслуживания, поз. 506. С экологической и санитарно-гигиенической точки зрения принципиальное значение имеет то, что **объекты постоянного и длительного пребывания населения размещаются вне установленных санитарно-защитных и ветеринарных ограничений производственных объектов, кладбища, скотомогильника и сибирезвленного захоронения.**

Изменения в части санитарно-планировочного регулирования направлены на устранение существующих конфликтов между жилой территорией и объектами, оказывающими воздействие на среду обитания населения.

Предусматриваются **вынос существующей животноводческой фермы КХ «Леонов Я.П.», поз. 601; вынос существующего зернотока КХ «Леонов Я.П.», поз. 602; закрытие существующего скотомогильника, поз. 701; снос недействующей водонапорной башни, поз. 702; вынос существующего резервуара чистой воды, поз. 703; закрытие существующего кладбища, поз. 704; ликвидация несанкционированной площадки ТБО, поз. 706.**

Существующая животноводческая ферма, поз. 603, сохраняется при соблюдении установленной санитарно-защитной зоны и природоохранных требований. Машинно-тракторная мастерская, поз. 707, сохраняется при соблюдении санитарных требований, предотвращении загрязнения почв нефтепродуктами и организованном обращении с техническими отходами. Для существующей котельной, поз. 708, сохраняется санитарно-защитная зона 50 м. Для вышки связи, поз. 709, учитывается охранный зона 20 м.

Особый режим сохраняется для **сибирезвленного захоронения, поз. 705.** Данный объект не подлежит переносу, нарушению либо вовлечению в хозяйственное освоение. Исключаются земляные работы непосредственно на территории захоронения, повреждение защитного грунтового слоя, несанкционированное вмешательство и направление загрязнённого поверхностного стока в его сторону.

Закрытие существующего скотомогильника, поз. 701, не означает немедленного прекращения действия связанных с ним ограничений. До выполнения установленной процедуры закрытия соответствующая территория продолжает учитываться как объект ветеринарно-санитарного контроля.

Изменения в части кладбищ направлены на прекращение дальнейшего развития существующего санитарно-планировочного ограничения. Существующее кладбище, поз. 704, площадью **1,01 га**, расположенное в восточной части села, закрывается для новых захоронений и дальнейшего расширения. Для перспективных захоронений предусматривается новое кладбище, поз. 712, размещённое **с соблюдением санитарного разрыва 300 м**, а также иных

санитарных, инженерных и планировочных требований.

Изменения в сфере обращения с отходами имеют **выраженный природоохранный и санитарно-оздоровительный характер**. Существующая несанкционированная площадка ТБО, поз. 706, фактической площадью **5,2 га**, предусматривается к полной ликвидации.

Необходимость данного решения обусловлена не только существующим нарушением земель, но и крайне неблагоприятным пространственным положением объекта. Площадка расположена примерно в **930 м от территории населённого пункта**, что меньше учитываемого расстояния 1000 м, и всего примерно в **175 м от сибиреязвенного захоронения**. Для существующего объекта отсутствуют экологическое разрешение и санитарно-эпидемиологическое заключение. В селе также отсутствуют специализированная организация по централизованному вывозу ТБО и оборудованные контейнерные площадки.

Предлагаемые изменения предусматривают **прекращение поступления новых отходов на поз. 706, организованный вывоз накопленных отходов на разрешённый объект управления отходами, очистку и рекультивацию всей нарушенной территории площадью 5,2 га**.

Дальнейшая система обращения с ТБО должна основываться на оборудованных местах накопления, регулярном централизованном вывозе и передаче отходов на разрешённый объект управления отходами. Медицинские, ветеринарные, нефтесодержащие и иные специальные виды отходов обращаются отдельно от ТБО.

Продолжение эксплуатации существующей несанкционированной площадки ТБО не предусматривается.

Изменения в части водоснабжения направлены на **повышение надёжности уже действующей централизованной системы**, а не на создание нового местного водозабора. Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется от Булаевского группового водопровода. Эксплуатационные водозаборные скважины непосредственно в селе отсутствуют. Существующая водопроводная сеть имеет протяжённость около **13,97 км**, износ составляет около 30 %. Имеются два резервуара чистой воды по 100 м³, 40 пожарных гидрантов, 250 водопроводных вводов и 136 смотровых колодцев. Водоснабжение осуществляется круглосуточно, охват населения составляет 100 %.

Перспективные изменения предусматривают развитие распределительных сетей с подключением новой жилой и общественной застройки, **вынос существующего резервуара чистой воды, поз. 703, строительство нового резервуара чистой воды, поз. 711, и снос недействующей водонапорной башни, поз. 702**.

Расчётное хозяйственно-питьевое водопотребление увеличивается с **99,5 м³/сут. на исходный год до 110,3 м³/сут. на первую очередь и 132,3 м³/сут. на расчётный срок**. Данное увеличение обеспечивается централизованной системой и не предполагает освоения нового локального подземного или поверхностного источника непосредственно в селе.

Наиболее существенным изменением инженерно-экологического характера является развитие централизованной системы водоотведения. В существующем положении централизованная канализация отсутствует, используются локальные накопители и имеются случаи сброса хозяйственно-бытовых сточных вод непосредственно на рельеф.

Такое состояние рассматривается как один из основных существующих санитарно-экологических рисков территории, поскольку создаёт предпосылки для загрязнения почв, приповерхностных грунтовых вод и поверхностного стока, в том числе вблизи водопроводных

коммуникаций.

Предлагаемые изменения предусматривают строительство **централизованной канализационной сети протяжённостью около 13,0 км**, насосных сооружений и последующей полной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод.

Расчётный объём сточных вод увеличивается с **59,7 м³/сут. на исходный год до 66,2 м³/сут. на первую очередь и 79,4 м³/сут. на расчётный срок**. Создание централизованного водоотведения позволяет компенсировать увеличение коммунальной нагрузки и прекратить экологически неблагоприятную практику сброса неочищенных хозяйственно-бытовых стоков на рельеф.

До ввода централизованной системы предусматривается применение **герметичных накопительных сооружений с регулярной откачкой и организованным вывозом ЖБО**. Изменения в части инженерной подготовки территории предусматривают организованный отвод талых и дождевых вод, вертикальную планировку, устройство кюветов, лотков, открытых водоотводных канав и водопропускных сооружений.

Необходимость данных мероприятий определяется преимущественно равнинным рельефом, наличием локальных замкнутых понижений и **сезонно переувлажняемых и подтопляемых территорий южнее границы населённого пункта**.

При развитии поверхностного водоотвода исключается бесконтрольное направление загрязнённых вод с территории АЗС, МТМ, животноводческих и иных производственных площадок непосредственно на рельеф и в локальные понижения.

Особое требование связано с **недопущением формирования загрязнённого поверхностного стока в направлении сибиреязвенного захоронения**.

В части теплоснабжения изменения не предусматривают создания централизованной системы теплоснабжения либо строительства новой общей котельной для села. Жилая застройка сохраняет преимущественно индивидуальную схему отопления на угле и дровах.

Экологическое содержание изменений в данной части заключается в **повышении энергоэффективности новой застройки, применении современного отопительного оборудования, рациональном использовании топлива и предотвращении ненадлежащего обращения с золошлаковыми остатками**.

Существующая котельная, поз. 708, сохраняется с учётом установленной санитарно-защитной зоны 50 м.

В части электроснабжения предусматривается развитие существующей централизованной системы. Протяжённость электрических сетей увеличивается ориентировочно с **4,8 до 6,4 км**. Развитие электроснабжения необходимо для обеспечения новой жилой и общественной застройки, водоснабжения, перспективной системы водоотведения, пожарного пункта и других объектов жизнеобеспечения.

При прокладке новых сетей предусматриваются ограничение площади нарушаемых земель, восстановление территории после строительных работ и соблюдение охранных зон инженерных коммуникаций.

Развитие улично-дорожной сети и улучшение дорожных покрытий направлены одновременно на повышение транспортной доступности и **снижение вторичного пылеобразования**.

Воздействие дорожного строительства будет временным и связано с работой техники, пылением, шумом, снятием и уплотнением грунта и образованием строительных отходов.

После завершения работ предусматриваются восстановление обочин, организация поверхностного водоотвода и благоустройство прилегающих территорий.

Изменения в части сельскохозяйственной деятельности предусматривают не отказ от существующей хозяйственной специализации, а **пространственное и экологическое упорядочение производственных объектов.**

На перспективу предусматриваются животноводческая ферма до 1200 голов КРС, поз. 604, и зерноток, поз. 605. Проектируемые объекты размещены с соблюдением применимых санитарных, ветеринарных, противопожарных, экологических и планировочных требований. Для животноводческой фермы основное экологическое значение имеют запаховая нагрузка, образование навоза, ветеринарных отходов и загрязнённого поверхностного стока. Предусматривается организованное накопление навоза, исключение его попадания за пределы хозяйственной площадки и **вывоз один раз в год на сельскохозяйственные поля для использования в качестве органического удобрения.**

Для зернотока предусматриваются меры по снижению пыления, уборке просыпей, предотвращению загрязнения территории и обеспечению пожарной безопасности.

Предусматриваемое размещение АЗС, поз. 710, связано с необходимостью обеспечения местного транспортного и сельскохозяйственного обслуживания. Экологические изменения в данном направлении заключаются в закреплении нормативно размещённой площадки с применением **герметичного технологического оборудования, водонепроницаемых покрытий, средств локализации проливов, организованного отвода загрязнённого стока и отдельного обращения с нефтесодержащими отходами.**

Изменения в части охраны растительного и животного мира предусматривают сохранение существующей древесно-кустарниковой растительности в максимально возможном объёме, ограничение расчистки границами строительных площадок и восстановление нарушенных участков после завершения работ.

Предусматриваются **создание сквера, поз. 406, парка, поз. 407, и дополнительное озеленение общественных территорий,** что увеличивает площадь благоустроенных зелёных пространств и оказывает положительное влияние на локальный микроклимат и санитарное состояние села.

Село Трудовое находится **вне границ особо охраняемых природных территорий.** Государственный природный зоологический заказник «Смирновский» территорию населённого пункта не включает. Земли государственного лесного фонда непосредственно в границах села отсутствуют.

Территория входит в охотничье хозяйство «Смирновское», поэтому строительная и хозяйственная деятельность осуществляется без необоснованного удаления растительности, захламления прилегающих земель и ухудшения условий обитания животных. Для более широкой территории охотничьего хозяйства отмечаются серый журавль, журавль-красавка, лебедь-кликун и краснозобая казарка в период массовых миграций.

Объекты историко-культурного наследия на рассматриваемой территории отсутствуют. Земли историко-культурного и оздоровительного назначения также отсутствуют. Проектируемое развитие не предусматривает воздействия на территории со специальным историко-культурным или лечебно-оздоровительным режимом.

Предлагаемые изменения предусматривают последовательное развитие Трудового до расчётного срока с увеличением численности населения **с 663 до 882 человек,** строительством

73 индивидуальных жилых домов, развитием социальной, сельскохозяйственной, инженерной, транспортной и рекреационной инфраструктуры.

Рост коммунальной нагрузки компенсируется развитием централизованного водоснабжения, строительством централизованной канализации, организацией системы обращения с ТБО, развитием электроснабжения, дорожной инфраструктуры и поверхностного водоотвода.

Экологическое содержание предлагаемых изменений заключается не только в регулировании дополнительной антропогенной нагрузки, связанной с развитием села, но прежде всего в закреплении условий экологически безопасной реализации территориальных решений и устранении существующих источников санитарно-экологического риска.

Особенно значимыми являются ликвидация и рекультивация несанкционированной площадки ТБО площадью 5,2 га; прекращение сброса хозяйственно-бытовых сточных вод на рельеф путем создания централизованного водоотведения; вынос существующей фермы и зернотока; закрытие скотомогильника и существующего кладбища; сохранение строгого режима сибирезвенного захоронения; развитие водоснабжения; организация поверхностного стока; благоустройство и озеленение территории.

Проектируемая застройка должна вводиться синхронно с соответствующим инженерным обеспечением. Для экологически значимых объектов — животноводческой фермы, зернотока, АЗС, объектов системы водоотведения, резервуара чистой воды и нового кладбища — при дальнейшем проектировании выполняются предусмотренные законодательством технические, санитарные, экологические, инженерные и иные процедуры с учётом окончательных параметров конкретных объектов.

Предлагаемые изменения носят преимущественно природоохранный и санитарно-оздоровительный характер. Они направлены на устранение существующих источников загрязнения и санитарно-планировочных конфликтов, развитие централизованного водоотведения, защиту питьевого водоснабжения, восстановление нарушенных земель, соблюдение ветеринарно-санитарных ограничений, упорядочение сельскохозяйственной деятельности и формирование экологически безопасной планировочной структуры села Трудовое.

13. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

При разработке скрининга воздействий Документа использованы действующие нормативные правовые акты Республики Казахстан, государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства, официальные сведения государственных органов и исходные материалы по территории села Жас Улан:

1. **Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК**, в действующей редакции. Положения Кодекса регулируют проведение экологической оценки, стратегической экологической оценки и скрининга воздействий Документов; критерии скрининга установлены статьёй 55 Кодекса.
2. **Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»**, зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809. Инструкция определяет организацию и проведение экологической оценки, включая стратегическую экологическую оценку Документов.
3. **Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2024 года № 178-VIII ЗРК**, в действующей редакции.
4. **Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»**, в действующей редакции.
5. **Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442**, в действующей редакции.
6. **Строительный кодекс Республики Казахстан от 9 января 2026 года № 253-VIII ЗРК**, введённый в действие с 1 июля 2026 года. Кодекс регулирует архитектурную, градостроительную и строительную деятельность, планирование и развитие населённых пунктов и межселенных территорий.
7. **Приказ Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 30 апреля 2026 года № 213 «Об утверждении Правил разработки, согласования и утверждения градостроительных проектов (генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки)»**, зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 мая 2026 года № 38632, с изменениями, внесёнными приказом от 16 июня 2026 года № 304. Правила действуют с 1 июля 2026 года.
8. **Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил “Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека”»**, зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан № 26447, в действующей редакции.
9. **Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил “Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового**

- водопользования и безопасности водных объектов”», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан № 31934.**
10. **Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил “Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления”», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан № 21934, в действующей редакции.**
 11. **Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2024 года № 120-НҚ «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и полос», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 июня 2024 года № 36238, в действующей редакции.**
 12. **Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан № 25595.**
 13. **Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28 декабря 2021 года № 508 «Об утверждении Правил управления коммунальными отходами», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан № 26341, в действующей редакции.**
 14. **Приказ Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 15 октября 2024 года № 436 «Об утверждении Правил приема сточных вод в централизованные системы водоотведения населенных пунктов», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 октября 2024 года № 37153.**
 15. **Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 августа 2021 года № 327 «Об утверждении критериев оценки экологической обстановки территорий», зарегистрированный в Министерстве юстиции Республики Казахстан № 23994, в действующей редакции.**
 16. **СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», с действующими изменениями и дополнениями.**
 17. **СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума».**
 18. **СН РК 4.01-02-2011 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».**
 19. **СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения». Норматив устанавливает требования к проектированию наружных систем водоотведения.**
 20. **СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», с действующими изменениями.**
 21. **Материалы топографической съёмки, градостроительного проектирования, функционального зонирования и инженерного обеспечения территории села Жас Улан, использованные при оценке современного состояния и перспективных изменений территории.**
 22. **Официальные сведения государственных органов, эксплуатирующих организаций и**

коммунальных служб, полученные при сборе исходных данных по вопросам водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения, обращения с отходами, санитарных ограничений, природных ресурсов и состояния окружающей среды.

Ссылки на источники, использованные при разработке документа:

https://www.gov.kz/memleket/entities/ecogeo	Сайт Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
https://adilet.zan.kz	Единая система правовой информации (ЕСПИ)
https://www.gov.kz/memleket/entities/forest	Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
https://kazhydromet.kz/ru/	официальный веб-портал РГП «Казгидромет» — национальной гидрометеорологической службы Казахстана
https://stat.gov.kz	официальный интернет-ресурс Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан
https://data.egov.kz	официальный ресурс открытых данных правительства Республики Казахстан

ПРИЛОЖЕНИЯ

**«Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Солтүстік
Қазақстан облысының
санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау департаменті Аққайың
аудандық санитариялық-
эпидемиологиялық бақылау
басқармасы» республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение «Аққайыңское
районное Управление санитарно-
эпидемиологического контроля
Департамента санитарно-
эпидемиологического контроля
Северо-Казахстанской области
Комитета санитарно-
эпидемиологического контроля
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан»**

Қазақстан Республикасы 010000,
Смирново а., Алексей Щербаков көшесі 17

Республика Казахстан 010000, с.Смирново,
улица Алексея Щербакова 17

25.02.2026 №ЗТ-2026-00728709

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

На №ЗТ-2026-00728709 от 18 февраля 2026 года

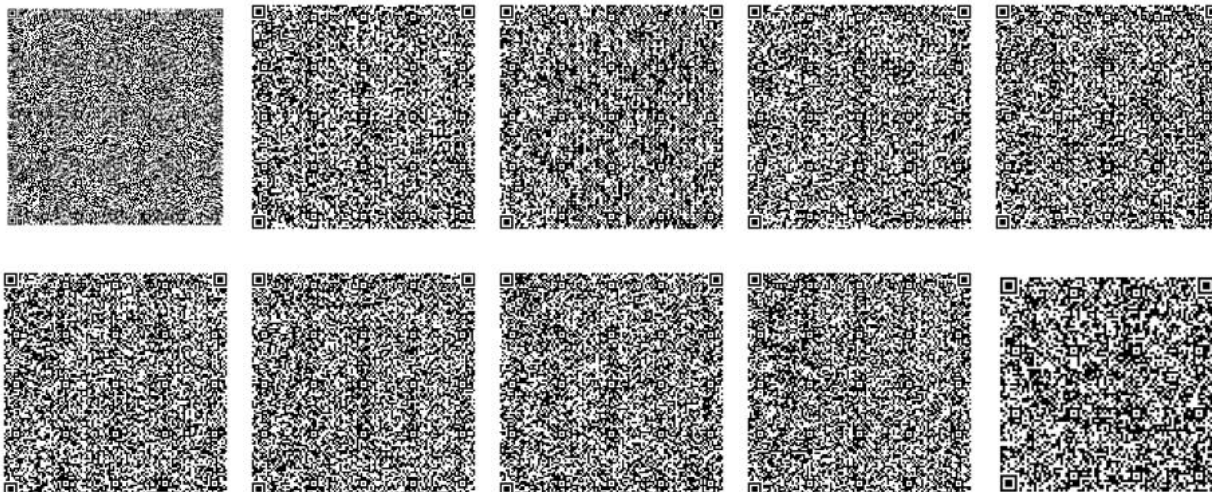
Солтүстік Қазақстан облысы санитариялық-эпидемиологиялық бақылау Департаментінің Аққайың аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау Басқармасы Сіздің 2026 ж. 18.02. № ЗТ-2026-00728709 өтінішіңізге қосымшаға сәйкес ақпаратты ұсынады. Жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз оны Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз. "Қазақстан Республикасындағы тіл туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 11-бабына сәйкес жауап өтініш тілінде берілді. Аққайыңское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Северо-Казахстанской области на Ваше обращение № ЗТ-2026-00728709 от 18.02.2026 г., предоставляет сведения, согласно приложенной таблице. В случае несогласия с ответом, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процессуального Кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ дан на языке обращения.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процессуального кодекса Республики Казахстан.

Басқарма басшысының м.а.

КОЗУБАЕВА АСЕЛЬ ЕРМЕКОВНА



Орындаушы

КАЙРОЛЛОВ АРМАН ЖОЛАМАНОВИЧ

тел.: 87152518864

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

№ 23-37-8-01-35/182 от 25.02.2026

№ п/п	Наименование	Перечень вопросов	Ответы
1	2	3	4
1	Санитарно-эпидемиологическая обстановка	<p>1) Наличие централизованной системы: - водоснабжения и канализации; - теплоснабжения.</p> <p>-2) Наличие полигонов ТБО, скотомогильников (Яма Беккари), их схема размещения и соблюдение размеров санитарно-защитных зон.</p> <p>3) Наличие несанкционированных свалок.</p> <p>Наличие очагов захоронения особо опасных инфекций (сибирская язва).</p>	<p>Во всех населенных пунктах централизованное водоснабжение. Полигоны ТБО отсутствуют. Несанкционированные свалки отсутствуют.</p>
2	Санитарно-эпидемиологические заключение	1) Заключение качество воды	Вода соответствует санитарным требованиям.
3	Качество продуктов питания и питьевой воды	Соответствие качества продуктов питания и питьевой воды санитарным требованиям (% от всего количества взятых проб) в динамике за 2021–2023 гг. по бактериологическим и химическим	<p>2021г.- вода на бактериологическим - 44 пробы, вода химическим - 44 пробы, все соответствует санитарным требованиям.</p> <p>2022г.- вода на бактериологическим - 44 пробы, вода химическим -44</p>

		показателям.	<p>пробы, все соответствует санитарным требованиям.</p> <p>2023г.- вода на бактериологическим - 44 пробы, вода химическим -44 пробы, все соответствует санитарным требованиям.</p>
4	Санитарное состояние системы водоснабжения и канализации, очистных сооружений, места сброса сточных вод	<p>1. Указать качественный состав сбрасываемых сточных вод и соответствие их действующим санитарным нормам.</p> <p>2. Соответствие требованиям санитарным нормам РК и правилам качества питьевой воды поверхностных и подземных источников водоснабжения.</p> <p>3. Указать соблюдение нормативных размеров санитарно-защитных зон от систем источников водоснабжения и канализационных очистных сооружений</p>	В данных населенных пунктах поверхностных и подземных источников водоснабжения не имеется. Сбрасываемые сточные воды отсутствуют.
5		1. Расположение полигона ТБО на который вывозят твердо-бытовые отходы из проектируемого населенного пункта	Санитарно-эпидемиологического заключения на полигон ТБО не имеются. Санитарно-эпидемиологического заключения на

	Санитарная характеристика полигонов ТБО	<p>2. Организация санитарно-защитной зоны, результаты наблюдений за воздействием полигона на состояние окружающей среды, система наблюдений (мониторинг);</p> <p>3. Наличие санитарно-эпидемиологического заключения на полигон ТБО относящегося к проектируемому населенному пункту.</p> <p>4. Предложения по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду полигона ТБО к проекту схема развития населенного пункта.</p> <p>5. Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект нормативов размещения отходов для полигонов ТБО</p>	проект нормативов размещения отходов для полигон ТБО не имеются.
6	Наличие и санитарная характеристика полигонов для складирования токсичных и радиоактивных промышленных отходов	Оценка проводимой утилизации токсичных и радиоактивных промышленных отходов	На территории Аккайынского района полигоны для складирования токсичных и радиоактивных промышленных отходов отсутствуют
7		- Наличие на территории населенного пункта объектов	В рамках мониторинга проводятся измерения уровней шума на

	Шумовое воздействие	<p>шумового воздействия и периодичность проведения замеров на территории, их средние показатели замеров вблизи жилых районов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уровень шума на территории населенного пункта (карты шумового влияния). - Территории с уровнем шума свыше 65 ДБА. 	<p>территории жилой зоны. Кратность проведения измерений в рамках мониторинга определена ежемесячной. Однако, при наличии жалоб и обращений населения кратность и периодичность может изменяться. Наибольшее шумовое воздействие наблюдается в районах расположения производственных объектов.</p>
8	Радиационная обстановка	<ul style="list-style-type: none"> - Наличие на территории населенного пункта объектов радиационного воздействия и периодичность проведения замеров на территории села, их средние показатели замеров вблизи жилых районов. - Уровень радиационной обстановки 	<p>В рамках мониторинга на территории Аккайынского района ежемесячно проводятся измерения радиационного воздействия (гамма-фон, эксхалация), а также исследования образцов воды и почвы на радиологические показатели. Превышения не регистрируются.</p>

9	Электромагнитные излучения	<p>- Наличие на территории населенного пункта объектов электромагнитного воздействия и периодичность проведения замеров на территории села, их средние показатели замеров вблизи жилых районов.</p> <p>- Источники и уровень электромагнитных излучений (схема размещения)</p>	<p>На территории Аккайынского района объектами электромагнитного воздействия являются РТО. Измерения уровней ЭМП проводятся согласно утверждаемых планов мониторинга. Измерения проводятся на жилой застройке с целью выявления превышения показателей. Однако, ситуация по уровню ЭМИ остается благополучной. Превышения не регистрируются.</p>
10	Инфекционная заболеваемость населения	<p>- Соматическая, инфекционная и паразитарная заболеваемость, особо опасные природно-очаговые инфекции населения в динамике за 2020–2022 гг. (Рекомендуемая форма 99 в Приложении к данному письму)</p> <p>- Причины распространения инфекционных, паразитарных и особо опасных инфекций</p>	<p>Особо опасные природно-очаговые инфекции за 2020–2022 гг. среди населения района не регистрировались.</p> <p>Паразитарная заболеваемость За 2020 год зарегистрировано 19 случаев, в следующих населенных пунктах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. с. Киялы – 3 сл., 2. с. Трудовое -5 сл., 3. с. Черкасское -2 сл.,

			<p>4. с. Токуши – 2 сл.,</p> <p>5. с. Астраханка – 5 сл.,</p> <p>6. с. Полтавка – 1 сл.,</p> <p>7. а. Шагалады -1 сл.,</p> <p>За 2021 год зарегистрировано 13 случаев, в следующих населенных пунктах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. с. Черкасское - 1 сл., 2. с. Токуши – 3 сл., 3. с. Астраханка – 6 сл., 4. с. Полтавка – 2 сл., 5. а. Шагалады -1 сл., <p>За 2022 год зарегистрировано 9 случаев, в следующих населенных пунктах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. с. Рублевка – 1 сл., 2. с. Трудовое -1 сл., 3. с. Власовка -1 сл., 4. с. Токуши – 2 сл., 5. с. Астраханка – 1 сл., 6. с. Полтавка – 1 сл., 7. а. Шагалады -2 сл. <p>Инфекционная заболеваемость</p> <p>За 2020 год зарегистрировано 18 случаев, в следующих населенных пунктах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. с. Киялы – 1 сл., 2. с. Трудовое -4 сл.,
--	--	--	---

			<p>3. с.Токуши -7 сл., 4. с.Астраханка – 3 сл., 5. с. Власовка – 1 сл., 6. с. Ивановка -1 сл., 7. с.Рублевка – 1 сл.</p> <p>За 2021 год зарегистрировано 19 случаев, в следующих населенных пунктах:</p> <p>1. с. Киялы – 1 сл., 2. с.Трудовое - 3 сл., 3. с.Токуши -5 сл., 4. с.Астраханка – 3 сл., 5. с. Власовка – 1 сл., 6. с.Рублевка – 2 сл., 7. с. Черкасское – 1 сл., 8. а.Шагалалы – 1 сл., 9. с. Аралагаш – 2 сл.,</p> <p>За 2022 год зарегистрировано 78 случаев, в следующих населенных пунктах:</p> <p>1. с. Киялы – 3 сл., 2. с.Трудовое - 23 сл., 4. с.Токуши -5 сл., 5. с.Астраханка – 8 сл., 7. с. Власовка – 6 сл., 8. с. Рублевка – 6 сл., 11. с. Черкасское – 4 сл., 12. а.Шагалалы – 18 сл., 13. с. Аралагаш – 3 сл., 14. с. Ивановка – 2 сл.</p>
--	--	--	---

Подписано

25.02.2026 11:39 Козубаева Асель Ермаковна

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 23-37-8-01-35/182 от 25.02.2026 г.
Организация/отправитель	РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «АККАЙЫНСКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ САНИТАРНО- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЕПАРТАМЕНТА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ СЕВЕРО- КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА САНИТАРНО- ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВ
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	 Республиканское государственное учреждение «Аккайынское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Северо-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» Подписано: КОЗУБАЕВА АСЕЛЬ MIU8AYJ...7RMd+7KX6 Время подписи: 25.02.2026 11:39
	 Республиканское государственное учреждение «Аккайынское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Северо-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» ЭЦП канцелярии: РЖЕВСКАЯ ОКСАНА MIVWQYJ...MS77a2Bq0 Время подписи: 25.02.2026 11:42



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Солтүстік Қазақстан облысы
өкімдігінің ветеринария
басқармасы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесінің "Аққайын
ауданың ветеринариялық
станциясы" шаруашылық жүргізу
құқығындағы мемлекетік
коммуналдық кәсіпорыны

Қазақстан Республикасы 010000,
Смирново а., Южная көшесі 11

Государственное коммунальное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
"Ветеринарная станция
Аккайынского района"
коммунального государственного
учреждения "Управление
ветеринарии акимата Северо -
Казахстанской области"

Республика Казахстан 010000, с.Смирново,
улица Южная 11

26.04.2024 №ЗТ-2024-03795830

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

На №ЗТ-2024-03795830 от 21 апреля 2024 года

24 26.04. 5.27.04-09/ 96 2024ж. 22.04. № ЗТ-2024-03795830 Түркістан облысы, Шымкент қ. а. Абай ауданы, Солтүстік-батыс шағын ауданы, 2342 үй, БСН 071040020861 "KAZGEOSAULET" ЖШС жобалық ұйымының директоры Х. Ж.Боранбаеваға Құрметті Халима Жұмадиллақызы! Сіздің 2024 жылғы 22 сәуірдегі № ЗТ-2024-03795830 өтінішіңізге "Аққайын ауданының ветеринариялық станциясы" ШЖҚ МКК Сізге ауданның көрсетілген елді мекендері бойынша (елді мекендер шекарасы шегінде және одан тыс жерлерде салынған бөліктен 15 км радиуста), қала құрылысы жобаларын әзірлеу жөніндегі жұмыстар үшін ақпарат ұсынады: - аудан аумағында үйсіз жануарларға арналған питомниктер жоқ; - мал қорымдарының (беккаридің биотермиялық шұңқырларының) болуы және орналасқан жері (салынған жылы) бойынша-қоса беріледі. Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабына сәйкес, қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, сіз оған әкімшілік (сотқа дейін) тәртіппен шағымдануға құқылысыз. Қосымша 2 парақта. Директор В. Құрманбаев Орынд.: О. Латыпова 87153222995 Директору Проектная организация ТОО « KAZGEOSAULET» Туркестанская область, Шымкент Г. А. Абайский район, Микрорайон Северо-Запад, дом 2342 БИН 071040020861 Боранбаевой Х.Ж. Уважаемая Халима Жұмадиллақызы! На Ваше обращение № ЗТ-2024-03795830 от 22 апреля 2024 года ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция Аккайынского района» направляет Вам информацию по указанным населенным пунктам района (в пределах границ населенных пунктов и за ее пределами в радиусе 15 км от застроенной части), для работ по разработке градостроительных проектов: - питомников для бездомных животных на территории района нет; - по наличию и месторасположению (год постройки) скотомогильников(биотермических ям Беккари) и сибиреязвенных захоронений (очаги заболеваний животных) - прилагается. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, в случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в административном (до судебном) порядке. Приложение на 2- листах. Директор В. Курманбаев Исп.: О. Латыпова, 87153222995 Приложение Скотомогильники (Биотермические ямы (яма

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

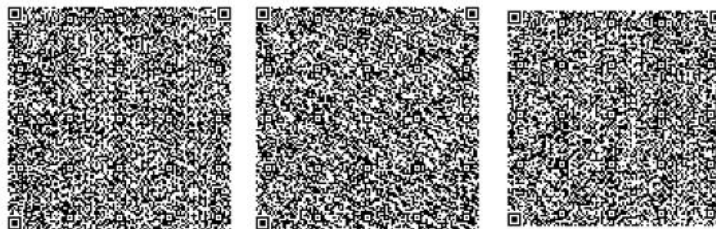
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Беккари)) №пп Месторасположение Площадь участка, га Год строительства 1 Аралагашский с\о с. Аралагаш 0,09 2011 2 Аралагашский с\о с.Рублевка 0,09 2012 3 Астраханский с\о с.Астраханка 0,02 2022 4 Астраханский с\о с.Каратомар 0,09 2012 5 Власовский с\о с.Власовка 0,09 2023 6 Власовский с\о с.Безлесное 0,09 2012 7 Григорьевский с\о с.Трудовое 0,09 2011 8 Григорьевский с\о с.Коктерек 0,09 2012 9 Ивановский с\о с.Ивановка 0,09 2022 10 Киялинский с\о с.Киялы 0,09 2011 11 Киялинский с\о с.Кучковка 0,04 2021 12 Лесной с\о с.Дайындык 0,09 2012 13 Лесной с\о с. Ленинское 0,09 2011 14 Полтавский с\о с.Полтавка 0,09 2022 15 Полтавский с\о с.Лесные поляны 0,09 2013 16 Смирновский с\о с.Смирново 0,09 2020 17 Токушинский с\о с.Токуши 0,09 2011 18 Токушинский с\о с.Камышлово 0,09 2012 19 Токушинский с\о с. Тюменка 0,09 2012 20 Черкасский с\о с. Черкасское 0,09 2011 21 Черкасский с\о с.Новороссийка 0,09 2012 22 Черкасский с\о с. Добровольское 0,09 2012 23 а\о Шагалаы с.Шагалаы 0,02 2022 24 а\о Шагалаы с. Степное 0,09 2012

Сибиреязвенные захоронения № Месторасположение Площадь участка Год строительства 1 Григорьевский с/о, с. Трудовое 0,0009 1982 2 Григорьевский с/о, с.Григорьевка 0,0009 1945 3 Григорьевский с/о, аул Коктерек 0,0009 1945 4 Лесной с/о, аул Дайындык 0,0024 1979 5 Лесной с/о а.Дайындык 0,0009 1948 2 6 Лесной с/о с.Кызыл-Жулдуз 0,0009 1949 7 Власовский с/о с.Власовка 0,0009 1975 8 Власовский с/о с.Власовка 0,0009 1976 9 Киялинский с /о, с.Киялы 0,0009 1948 10 Киялинский с/о, с.Кучковка 0,0009 1939 11 Киялинский с/о, с.Барыколь 0,0009 1952 12 Токушинский с/о, с.Камышлово 0,0009 1977 13 Токушинский с/о с.Тюменка 0,0009 1977 14 Токушинский с/о с.Тюменка 0,0009 1980 15 Астраханский с/о, с.Астраханка 0,0009 1947 16 Григорьевский с/о с.Кенжегалы 0,0009 1961 17 Полтавский с/о, с.Борки 0,0009 1955 18 Ивановский с/о, с.Ивановка 0,0009 1976 19 Ивановский с/о, с.Ивановка 0,0009 1976 20 Аралагашский с/о, с.Амангельды 0,0009 1947 21 Аралагашский с/о с.Рублевка 0,0009 1948 22 Аралагашский с/о с.Рублевка (с.Баянды) 0,0009 1943 23 Токушинский с/о, с. Токуши 0,0009 1948

директор

КУРМАНБАЕВ ВАЛИХАН ГАЗИЗОВИЧ



Исполнитель:

ЛАТЫПОВА ОКСАНА ВЛАДИМИРОВНА

тел.: 87057941920

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІНІҢ ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ
«АҚҚАЙЫҢ АУДАНЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫГЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК
КОММУНАЛДЫҚ КӘСІПОРНЫ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ
АККАЙЫНСКОГО РАЙОНА» КОММУНАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКИМАТА
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

150300, СКО Аккайын ауданы,
Смирново ауылы, Южная көшесі, 11 үй,
тел./факс 8 (71532) 2 29 95,
e-mail: vstanciya@mail.ru

150300, СКО Аккайынский район,
с. Смирново, улица Южная, дом 11,
тел./факс 8 (71532) 2 29 95,
e-mail: vstanciya@mail.ru

20 24 ж.т. 26.04. № 5.27.04-09/ 96
2024ж. 22.04. № ЗТ-2024-03795830

(қ) жаттың кіріс нөміріне және күніне сәйкес
сызқа на номер и дату входящего документа

Түркістан облысы, Шымкент қ. а.
Абай ауданы, Солтүстік-батыс
шағын ауданы,
2342 үй, БСН 071040020861
"KAZGEOSAULET" ЖШС жобалық
ұйымының директоры
Х. Ж.Боранбаеваға

Құрметті Халима Жұмадиллақызы!

Сіздің 2024 жылғы 22 сәуірдегі № ЗТ-2024-03795830 өтінішіңізге
"Аққайың ауданының ветеринариялық станциясы" ШЖҚ МКК Сізге
ауданның көрсетілген елді мекендері бойынша (елді мекендер шекарасы
шегінде және одан тыс жерлерде салынған бөліктен 15 км радиуста), қала
құрылысы жобаларын әзірлеу жөніндегі жұмыстар үшін ақпарат ұсынады:

- аудан аумағында үйсіз жануарларға арналған питомниктер жоқ;
- мал қорымдарының (беккаридін биотермиялық шұңқырларының)
болуы және орналасқан жері (салынған жылы) бойынша-қоса беріледі.

Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-
бабына сәйкес, қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, сіз оған
әкімшілік (сотқа дейін) тәртіппен шағымдануға құқылысыз.

Қосымша 2 парақта.

Директор

В. Құрманбаев

Орынд.: О. Латыпова 87153222995

000607

«СӨЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІНІҢ ВЕТЕРИНАРИЯ БАСҚАРМАСЫ»
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ
«АҚҚАЙЫҢ АУДАНЫНЫҢ
ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ СТАНЦИЯСЫ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫГЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК
КОММУНАЛДЫҚ КӘСІПОРНЫ



150300, СКО Аккайын ауданы,
Смирново ауылы, Южная көшесі, 11 үй,
тел./факс 8 (71532) 2 29 95,
e-mail: vstanciya@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ВЕТЕРИНАРНАЯ СТАНЦИЯ
АККАЙЫНСКОГО РАЙОНА» КОММУНАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКИМАТА
СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

150300, СКО Аккайынский район,
с. Смирново, улица Южная, дом 11,
тел./факс 8 (71532) 2 29 95,
e-mail: vstanciya@mail.ru

20 24 ж.л. 26.04. № 5.27.04-09/ 96
2024ж. 22.04. № ЗТ-2024-03795830

(құжаттың көріс нөміріне және күніне сілтеме;
сылжақ на номер и дату входящего документа)

**Директору
Проектная организация
ТОО «KAZGEOSAULET»
Туркестанская область,
Шымкент Г.А. Абайский район,
Микрорайон Северо-Запад, дом 2342
БИН 071040020861
Боранбаевой Х.Ж.**

Уважаемая Халима Жұмадиллақызы!

На Ваше обращение № ЗТ-2024-03795830 от 22 апреля 2024 года ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция Аккайынского района» направляет Вам информацию по указанным населенным пунктам района (в пределах границ населенных пунктов и за ее пределами в радиусе 15 км от застроенной части), для работ по разработке градостроительных проектов:

- питомников для бездомных животных на территории района нет;
- по наличию и месторасположению (год постройки) скотомогильников(биотермических ям Беккари) и сибиреязвенных захоронений (очаги заболеваний животных) - прилагается.

В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, в случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в административном (до судебном) порядке.

Приложение на 2- листах.

Директор

В. Курманбаев

Исп.: О. Латыпова, 87153222995

000606

С 2024 жылғы 1-сәуірінен бастап Ж.А. РАМЫСЫЗ БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ.
Бұл нұсқа без нөмірінің нөмірі НЕДІСТІТІЛГЕН.

Приложение

Скотомогильники (Биотермические ямы (яма Беккари))

№пп	Месторасположение	Площадь участка, га	Год строительства
1	Аралагашский с\о с.Аралагаш	0,09	2011
2	Аралагашский с\о с.Рублевка	0,09	2012
3	Астраханский с\о с.Астраханка	0,02	2022
4	Астраханский с\о с.Каратомар	0,09	2012
5	Власовский с\о с.Власовка	0,09	2023
6	Власовский с\о с.Безлесное	0,09	2012
7	Григорьевский с\о с.Трудовое	0,09	2011
8	Григорьевский с\о с.Коктерек	0,09	2012
9	Ивановский с\о с.Ивановка	0,09	2022
10	Киялинский с\о с.Киялы	0,09	2011
11	Киялинский с\о С.Кучковка	0,04	2021
12	Лесной с\о с.Дайындык	0,09	2012
13	Лесной с\о с.Ленинское	0,09	2011
14	Полтавский с\о с.Полтавка	0,09	2022
15	Полтавский с\о с.Лесные поляны	0,09	2013
16	Смирновский с\о с.Смирново	0,09	2020
17	Токушинский с\о с.Токуши	0,09	2011
18	Токушинский с\о с.Камышлово	0,09	2012
19	Токушинский с\о с. Тюменка	0,09	2012
20	Черкасский с\о с. Черкасскде	0,09	2011
21	Черкасский с\о с.Новороссийка	0,09	2012
22	Черкасский с\о с. Добровольское	0,09	2012
23	а\о Шагалалы с.Шагалалы	0,02	2022
24	а\о Шагалалы с. Степное	0,09	2012

Сибирязвенные захоронения

№	Месторасположение	Площадь участка	Год строительства
1.	Григорьевский с/о, с. Трудовое	0,0009	1982
2.	Григорьевский с/о, с.Григорьевка	0,0009	1945
3.	Григорьевский с/о, аул Коктерек	0,0009	1945
4.	Лесной с/о, аул Дайындык	0,0024	1979
5.	Лесной с/о а.Дайындык	0,0009	1948

6	Лесной с/о с.Кызыл-Жулдуз	0,0009	1949
7	Власовский с/о с.Власовка	0,0009	1975
8	Власовский с/о с.Власовка	0,0009	1976
9	Киялинский с/о, с.Киялы	0,0009	1948
10	Киялинский с/о, с.Кучковка	0,0009	1939
11	Киялинский с/о, с.Барыколь	0,0009	1952
12	Токушинский с/о, с.Камышлово	0,0009	1977
13	Токушинский с/о с.Тюменка	0,0009	1977
14	Токушинский с/о с.Тюменка	0,0009	1980
15	Астраханский с/о, с.Астраханка	0,0009	1947
16	Григорьевский с/о с.Кенжегалы	0,0009	1961
17	Полтавский с/о, с.Борки	0,0009	1955
18	Ивановский с/о, с.Ивановка	0,0009	1976
19	Ивановский с/о, с.Ивановка	0,0009	1976
20	Аралагашский с/о, с.Амангельды	0,0009	1947
21	Аралагашский с/о с.Рублевка	0,0009	1948
22	Аралагашский с/о с.Рублевка (с.Баянды)	0,0009	1943
23	Токушинский с/о, с. Токуши	0,0009	1948

2. Данные (сведения) о сибирезвенных захоронениях по Северо-Казахстанской области										
№	Наименование области, района, сельского округа	Н о м е р сибире язвенных захоронений	Характер п о ч в ы и растительности	Р а з м е р (площадь) сибирезвенного захоронения	Координаты		характеристика объекта		внесено в информационную с и с т е м у государственного земельного кадастра	Баланс содержатель (собственник)
					северной широты	восточной долготы	ограждение	Опознавательные знаки		
Северо-Казахстанская область										
Аккайынский район										
5	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Григорьевский с/о, с. Трудовое	KZ T 03/1	солончаки	0,0009	54° 33' 34.43152" С	69° 30' 41.08919" В	имеется	имеется	15-229-017-371	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
6	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Григорьевский с/о, с.Григорьевка	KZ T 03/2	черноземы разнотравье	0,0009	54° 37' 42.37147" С	69° 32' 12.67069" В	имеется	имеется	15-229-018-082	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
7	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Григорьевский с/о, аул Коктерек	KZ T 03/3	суглинки	0,0009	54° 28' 46.69676" С	69° 28' 17.58968" В	имеется	имеется	15-229-020-085	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
8	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Лесной с/о, аул Дайындык	KZ T 03/4	черноземы разнотравье	0,0024	54° 30' 32.74971" С	69° 04' 06.92498" В	имеется	имеется	15-229-032-097	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
9	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Лесной с/о	KZ T 03/5	черноземы разнотравье	0,0009	54° 25' 05.40667" С	69° 01' 59.79689" В	имеется	имеется	15-229-033-160	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
10	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Лесной с/о	KZ T 03/6	солонцы	0,0009	54° 31' 22.40462" С	69° 04' 55.90598" В	имеется	имеется	15-229-033-161	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
11	Северо-Казахстанская область Аккайынский район Власовский с/о с.Власовка	KZ T 03/7	чернозем	0,0009	54° 12' 32.91725" С	69° 35' 14.47732" В	имеется	имеется	15-229-049-345	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
12	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Власовский с/о с.Власовка	KZ T 03/8	чернозем	0,0009	54° 12' 43.68947" С	69° 34' 54.39268" В	имеется	имеется	15-229-049-346	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
13	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Киялинский с/о, с.Киялы	KZ T 03/9	суглинки	0,0009	54° 11' 20.05780" С	69° 40' 04.81102" В	имеется	имеется	15-229-054-1172	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
14	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Киялинский с/о, с.Кучковка	KZ T 03/10	чернозем разнотравье	0,0009	54° 08' 34.44335" С	69° 46' 47.29053" В	имеется	имеется	15-229-058-059	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
15	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Киялинский с/о, с.Барыколь	KZ T 03/11	чернозем	0,0009	54° 12' 54.21406" С	69° 59' 17.54815" В	имеется	имеется	15-229-059-308	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
16	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Токушинский с/о, с.Камышловка	KZ T 03/12	чернозем	0,0009	54° 47' 26.41281" С	69° 38' 33.02160" В	имеется	имеется	15-229-004-102	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
17	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Токушинский с/о	KZ T 03/13	чернозем	0,0009	54° 52' 52.01915" С	69° 46' 57.35849" В	имеется	имеется	15-229-007-201	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"

18	Северо-Казахстанская область Аккайынский район Токушинский с/о	KZ T 03/14	чернозем	0,0009	54° 52' 52.03419" С	69° 46' 56.78104" В	имеется	имеется	15-229-007-202	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
19	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Астраханский с/о, с.Астраханка	KZ T 03/15	чернозем	0,0009	54° 29' 41.58110" С	69° 14' 19.16002" В	имеется	имеется	15-229-008-329	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
20	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Григорьевский с/о	KZ T 03/16	солончаки	0,0009	54° 34' 33.22540" С	69° 38' 21.93173" В	имеется	имеется	15-229-021-297	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
21	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Полтавский с/о, с.Борки	KZ T 03/17	солончаки	0,0009	54° 38' 03.69132" С	69° 43' 18.72870" В	имеется	имеется	15-229-025-087	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
22	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Ивановский с/о, с.Ивановка	KZ T 03/18	солончаки	0,0009	54° 38' 41.49874" С	70° 00' 58.08912" В	имеется	имеется	15-229-026-561	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
23	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Ивановский с/о, с.Ивановка	KZ T 03/19	солончаки	0,0009	54° 38' 19.63818" С	70° 01' 13.94268" В	имеется	имеется	15-229-026-562	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
24	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Аралагашский с/о, с.Амангельды	KZ T 03/20	суглинки	0,0009	54° 19' 44.79660" С	69° 28' 12.05216" В	имеется	имеется	15-229-035-058	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
25	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Аралагашский с/о	KZ T 03/21	чернозем	0,0009	54° 15' 20.15550" С	69° 08' 04.47650" В	имеется	имеется	15-229-044-113	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
26	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Аралагашский с/о	KZ T 03/22	чернозем	0,0009	54° 15' 51.53375" С	69° 04' 59.97448" В	имеется	имеется	15-229-044-114	ГКП на ПХВ "Ветеринарная станция Аккайынского района"
27	Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, Токушинский с/о, с. Токуши	KZ T 03/23	чернозем		54° 51' 55.45843" С	69° 41' 05.73144" В	имеется	имеется		находится на землях гослесфонда
	Итого:	23		0,0213					22	

3. Контакты представивших данные

Наименование КГУ "Управление ветеринарии акимата Северо-Казахстанской области"

Адрес Северо-Казахстанская область, город Петропавловск, ул. Жамбыла,302

Телефон 8(7152)501681
Адрес электронной почты
vet.san.otdel@mail.ru

Исполнитель

Даулетбаев Н. К.

Руководитель

Альжанов Б. А.

"Қазсушар" РМК "Есіл су" филиалы

Қазақстан Республикасы 010000,
Петропавл қ., Қаттай Кеншінбаев көшесі 9

**Филиал "Есиль су" РГП
"Казводхоз"**

Республика Казахстан 010000, г.
Петропавловск, улица Имени Каттая
Кеншинбаева 9

10.03.2026 №ЗТ-2026-00837049

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

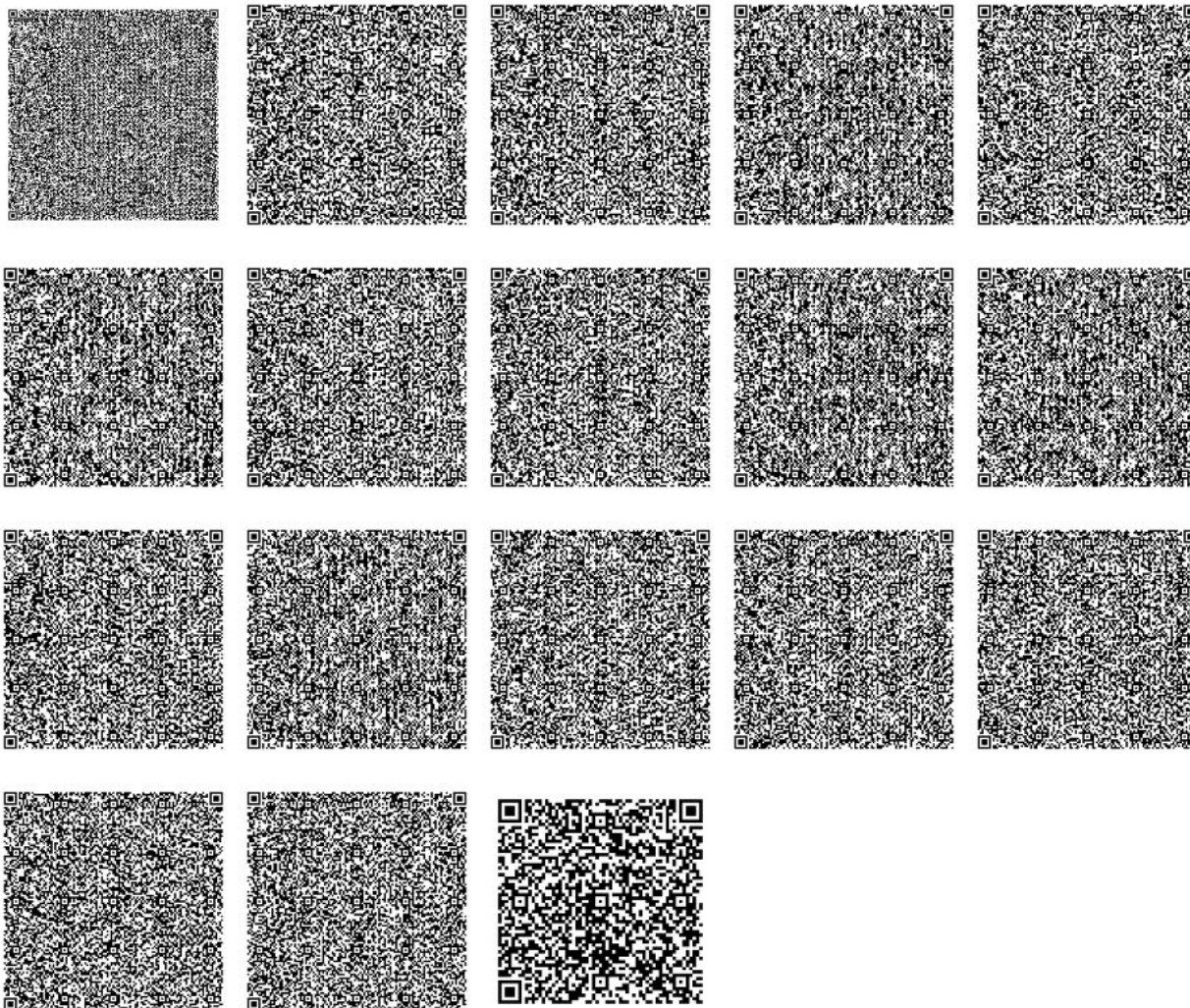
На №ЗТ-2026-00837049 от 25 февраля 2026 года

Филиал «Есиль су» РГП на ПХВ «Казводхоз», рассмотрев Ваше обращение № ЗТ-2026-00837049 от 26.02.2026 г. касательно разработки схем развития и застройки сел Аралагаш, Астраханка, Власовка, Ивановка, Киялы, Полтавка, Рублевка, Токуши, Трудовое, Шагала, Черкасское Аккайынского района СКО, сообщает следующее: 1. Подтверждение технической возможности водоснабжения Филиал «Есиль су» подтверждает техническую возможность стабильной подачи питьевой воды из Булаевского группового водопровода для покрытия хозяйственно-питьевых нужд указанных населенных пунктов на период до 2045 года. Дебет реки Ишим позволяет обеспечить долгосрочные потребности населения. Текущее состояние: Вышеуказанные села в настоящее время подключены к магистрали, подача воды осуществляется стабильно. Примечание: Внутрипоселковые разводящие сети и сооружения не находятся на балансе филиала «Есиль су». 2. Информация по источнику водоснабжения и водоподготовке Местоположение источника: Головные сооружения Булаевского группового водопровода (водозабор) расположены в селе Водопроводное Кызылжарского района. Источник: Водозабор осуществляется из поверхностного источника — реки Ишим (Есиль). Производительность: Проектная производительность станции очистки воды составляет 60 тыс. м³/сут. Очистка: Технологический процесс включает коагулирование, отстаивание, фильтрование и обеззараживание (хлорирование). Для очистки применяются методы осветления и обесцвечивания. Качество воды: Вода соответствует Санитарным правилам (Приказ МЗ РК № 26 от 20.02.2023 г.). 3. Зоны санитарной охраны (ЗСО) Для поверхностного источника установлены следующие границы ЗСО: По акватории: не менее 200 м вверх по течению и 100 м вниз по течению. По берегу: не менее 100 м от уреза воды (территория насосной станции Булаевского ГВ входит в данную зону). Проекты ЗСО и соответствующие заключения прилагаются к данному письму. Касательно Вашего запроса о предоставлении протоколов лабораторных исследований качества питьевой воды за 2024-2026 гг. сообщаем, что данные документы ведутся и хранятся на бумажном носителе. Ознакомиться с ними, а также получить их копии Ваш представитель может нарочно при личном обращении в офис филиала «Есиль су» в г. Петропавловск. 4. Разрешение на специальное водопользование Водозабор осуществляется на основании действующего Разрешения на специальное водопользование №KZ28VTE00321437, выданного РГУ «Есильская бассейновая инспекция». Разрешение продлевается каждые 5 лет в установленном законом порядке. В случае несогласия с настоящим ответом, Вы вправе обжаловать принятое решение в порядке, определенном главой 13 Административного процедурно-процессуального кодекса

Республики Казахстан. Приложение: 1. Копия разрешения на специальное водопользование №KZ28VTE00321437. 2. №Т11-003416 ЗСО БГВ, ИГВ, ПГВ, СГВ Санитарно-эпидемиологическое заключение 3. KZ63VBZ00045187_ru ЗСО БПУ 23г. 4. ЗСО БПУ Водозабор проект

Директор

АСКАРОВ КАНАТ КАИРЛЫЕВИЧ



Исполнитель

ШАНЬГИН ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ

тел.: 87005240885

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігінің Орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі комитеті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Комитет лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл
ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 8

Республика Казахстан 010000, район
Есиль, Проспект Мангилик Ел 8

10.06.2026 №ЗТ-2026-02110203

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

На №ЗТ-2026-02110203 от 19 мая 2026 года

Комитет лесного хозяйства и животного мира (далее – Комитет), рассмотрев Ваше обращение от 19 мая 2026 года № ЗТ-2026-02110203, касательно разработки (корректировки) градостроительных проектов: «Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) сел Аралагаш, Астраханка, Власовка, Ивановка, Киялы, Полтавка, Рублевка, Токуши, Трудовое, Шагала, Черкасское Аккайынского района Северо-Казахстанской области», сообщает следующее. 1. Особо охраняемые природные территории. Села Аралагаш, Астраханка, Власовка (частично 558 га), Рублевка – расположены на территории государственного природного зоологического заказника «Смирновский» (далее - Заказник). На территории Заказника установлен заказной режим охраны. Согласно Постановления Акимата Северо-Казахстанской области №59 от 13.03.2024 года, установлены следующие ограничения хозяйственной деятельности собственников земельных участков и землепользователей: охота, добыча любыми способами и средствами животных, за исключением рыб, интродукция чужеродных видов животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и других местобитаний, сбор яиц, за исключением случаев изъятия в научно-исследовательских, воспроизводственных и мелиоративных целях по разрешению уполномоченного органа. Граница заказника начинается с точки 1, расположенной на автомобильной дороге Петропавловск-Сергеевка в 2,5 км от села Подгорное, далее в восточном направлении 4,0 км идет к точке 2, расположенной на 4-ом километре автодороги Петропавловск-Кокшетау. С данной точки граница идет на восток 4,0 км по полевой дороге к точке 4, расположенной на дороге на с. Аннас в 2,0 км севернее полевого стана, далее граница идет в восточном направлении 3,8 км к точке 6 расположенной в 1,2 км юго-западнее кладбища. С данной точки граница 1,5 км идет на юго-восток к точке 7 расположенной в 2,0 км северо-западнее пункта триангуляции с отметкой 138.5, далее идет на запад 2,3 км к точке 8, расположенной у железной дороги в 3,0 км севернее разъезда № 2. Затем граница заказника идет вдоль железной дороги Петропавловск-Кокшетау 63 км к точке 12, расположенной на северо-востоке населенного пункта Киялы. С данной точки граница идет 1,2 км в юго-западном направлении по автомобильной дороге Киялы-Корнеевка до населенного пункта Власовка, поворачивает на северо-запад идет по автодороге к точке 14, расположенной 1,5 км северо-западнее населенного пункта Власовка. Затем граница идет на северо-запад 5,0 км по

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

автодороге к населенному пункту Степное к точке 15, расположенной 0,7 км северо-западнее населенного пункта, далее идет на запад 3,5 км к точке 16, расположенной у пересечения дорог на ПТФ и к озеру Балыкты. С данной точки граница идет 11,0 км на северо-запад по дороге к озеру Балыкты, к точке 19, расположенной на южном берегу этого озера, далее все в том же северо-западном направлении 2,2 км идет к точке 20, расположенной в 0,7 км южнее развилки дорог. Затем граница идет на запад 1,6 км к точке 22, расположенной в 2,0 км западнее пункта триангуляции с отметкой 124.2, далее идет 6,0 км на юго-запад к точке 23, расположенной на северо-западном берегу озера Карасор. С данной точки граница идет 2,4 км в западном направлении к точке 24, расположенной в 0,6 км западнее пересечения полевых дорог на высотке с отметкой 125.5, далее идет на юг 4,7 км к точке 25, расположенной в 1,1 км юго-восточнее пункта триангуляции с отметкой 131.0. С данной точки граница идет на запад 18 км мимо озера Узунколь, по урочищу Басузунколь к точке расположенной на 7,0 км дороги Октябрьское - Димитровка, далее граница идет на север по дороге Октябрьское - Димитровка, через 7,0 км подходит к населенному пункту Димитровка обходит его с западной стороны, идет далее в северо-западном направлении 8,0 км по дороге к населенному пункту Алка к точке 32, расположенной юго-восточнее населенного пункта Алка. Далее граница идет на северо-восток 8,0 км по дороге Алка-Караагаш к точке 34, расположенной на юго-западе населенного пункта Караагаш, обходя с. Караагаш с юго-западной стороны. Далее граница заказника берет направление на северо-запад по дороге Караагаш-Чириковка через с. Гурьяновку идет 21,0 км и выходит к точке 39, расположенной на автомобильной дороге Петропавловск-Сергеевка у с. Чириковка. Далее граница идет в северо-восточном направлении 53 км вдоль дороги Сергеевка - Петропавловск и выходит к исходной точке 1 у с. Подгорное. Координаты границ Заказника приведены в Приложении 1.

2. Животный и растительный мир: 2.1 Животный мир. Согласно данным учетов диких животных, на территории Заказника обитают животные, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно: лесная куница, серый журавль, журавль красавка, лебедь кликун. Также через территорию Заказника пролегают миграционные пути диких птиц в весенне-осенний период, в том числе занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения: лебеди, журавли, краснозобая казарка. Села Ивановка, Полтавка, Трудовое – расположены на территории охотхозяйства «Смирновское». Села Черкасское, частично Шагалалы расположены на территории охотхозяйства «Черкасское». Село Токуши расположено на территории охотхозяйства «Советское». Село Шагалалы частично расположено на территории охотхозяйства «Гусиное». Село Киялы расположено вне территории охотхозяйств и ООПТ. Согласно данным учетов диких животных, на территории указанных охотничьих хозяйств обитают животные, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно: Охотхозяйство «Смирновское»: серый журавль, журавль красавка, лебедь кликун. В период массовых миграций краснозобая казарка. Охотхозяйство «Черкасское»: серый журавль, журавль красавка, лебедь кликун, стрепет. В период массовых миграций краснозобая казарка. Охотхозяйство «Советское»: лесная куница, серый журавль, журавль красавка, пеликан. В период массовых миграций краснозобая казарка. Охотхозяйство «Гусиное»: серый журавль, журавль красавка, лебедь кликун, стрепет. В период массовых миграций лебеди, журавли, краснозобая казарка.

2.2 Растительный мир. Согласно паспорту ООПТ в границах Заказника произрастают виды растений, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения, в том числе: Көктем жанаргүл/Адонис весенний, Ашық құндызшөп, Ыйқышөп/Прострел раскрытый, Сон-трава, Сарғылт құндызшөп /Прострел желтеющий. Информацией о растениях, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения, на территории охотхозяйств Комитет не располагает.

3. Лесное хозяйство. Государственный лесной фонд. В границах ряда населенных пунктов расположены земли государственного лесного фонда КГУ «Лесное хозяйство Аккайыновское». Село Астраханка, Каратомарское лесничество: квартал 10 выдела 21,22,26-28, квартал 18 выдел 18, квартал 92 выдела 53,57,58,60-66, квартал 93 выдел 76. Село Аралагаш, Каратомарское лесничество:

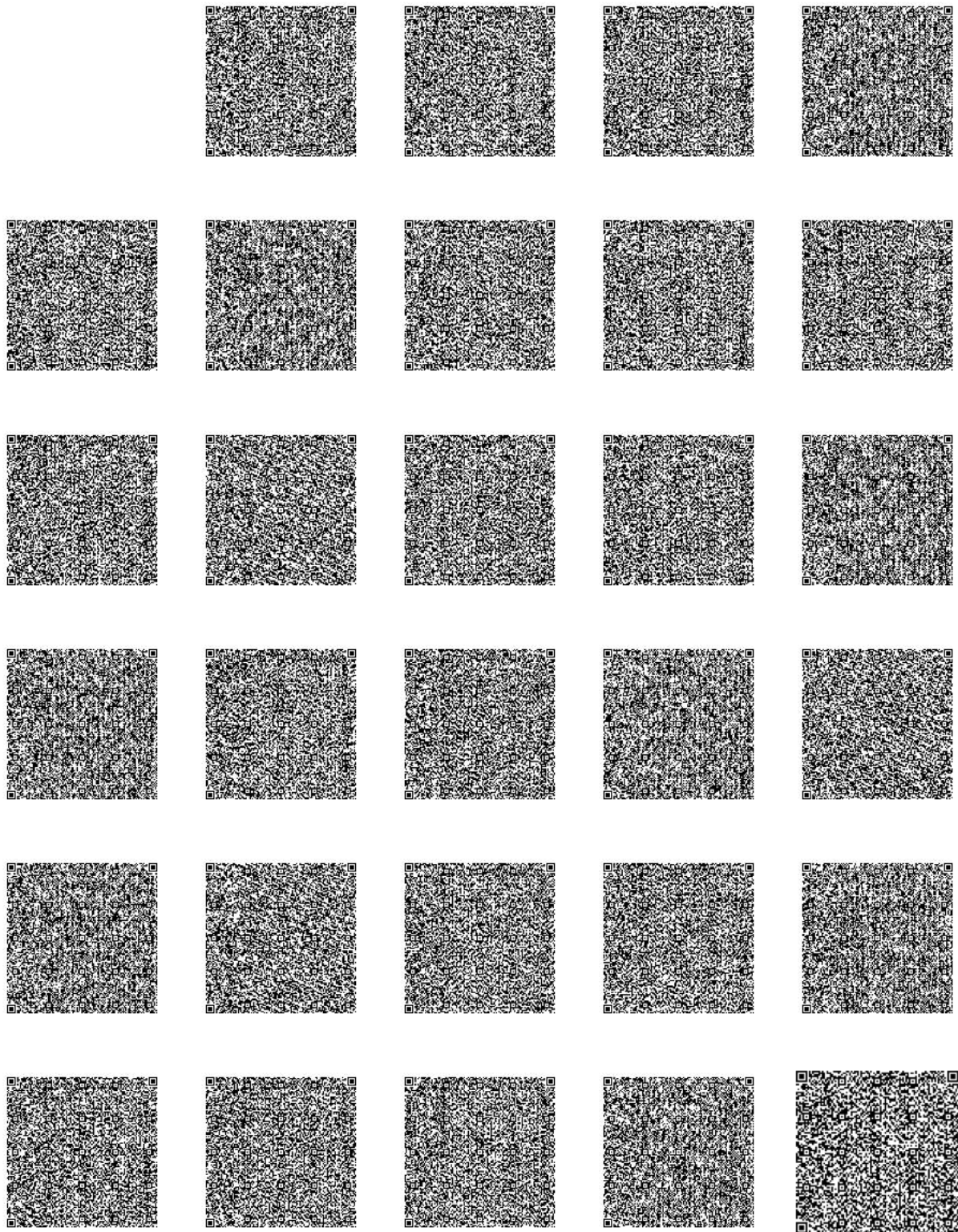
квартал 141 выдела 8,19-21. Село Токуши, Аккайынское лесничество: квартал 65 выдела 1,2,32,36-38,41,73. Село Ивановка, Бестерекское лесничество: квартал 81 выдела 2,8,10. Село Полтавка, Бестерекское лесничество: квартал 96 выдел 1. Также, участок Киялы расположен на территории защитных лесных насаждений вдоль железной дороги в квартале 13, выделах 7 и 8. Указанные участки государственного лесного фонда представлены преимущественно защитными лесами, выполняющими важные почвозащитные, полезащитные и экологические функции. Основной лесообразующей породой является береза. Данные лесные насаждения обеспечивают защиту сельскохозяйственных угодий от ветровой и водной эрозии, способствуют сохранению плодородия почв, улучшению микроклимата территорий, поддержанию биологического разнообразия и устойчивости природных экосистем региона. В действующих границах сел Власовка, Рублевка, Трудовое, Черкасское, Шагалы земли государственного лесного фонда отсутствуют. Согласно пункту 2 статьи 85 Лесного кодекса РК для защиты лесов естественного происхождения от неблагоприятных внешних воздействий вдоль границ участков государственного лесного фонда, расположенных среди земельных участков других собственников или землепользователей, устанавливаются охранные зоны шириной двадцать метров в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан. В связи с этим, при проведении работ по детальной планировке вышеперечисленных сел необходимо соблюдать пункт 2 статьи 85 Лесного кодекса РК. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 29 июня 2020 года.

Заместитель председателя

ЕЛЕМЕСОВ МАКСАТ МУРАТОВИЧ

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Исполнитель

ШАЙКЕНОВА АЙРИ БОЛАТОВНА

тел.: 8-717-2-74-06-53

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Экологиялық реттеу
және бақылау комитетінің
Солтүстік Қазақстан облысы
бойынша экология департаменті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Департамент
экологии по Северо-Казахстанской
области Комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000,
Петропавл қ., Кәрім Сүтішев көшесі 58

Республика Казахстан 010000, г.
Петропавловск, улица Карима Сутюшева
58

26.04.2024 №ЗТ-2024-03724854

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

На №ЗТ-2024-03724854 от 15 апреля 2024 года

«ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Солтүстік Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» РММ (әрі қарай – Департамент) құзыреттер шеңберінде қала құрылысы жобаларының қоршаған ортаны қорғау бөлімін әзірлеу үшін ақпарат беруге қатысты 2024 ж. 15.04. № ЗТ-2024-03724854 Сіздің өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды: - 1 т. бойынша - ҚР Экологиялық кодексінің 120 бабының 3 тармағына сәйкес (әрі қарай – Кодекс) Департамент 2024 жылғы 25 сәуірдегі жағдай бойынша жұмыс істеп тұрған және іске асыруға жоспарланған I санаттағы объектілердің тізбесін жолдайды (1 қосымша). - 2, 3 т. бойынша – ҚР Кәсіпкерлік кодексінің 28 бабының 9 тармағына сәйкес (әрі қарай – ҚР КК), Қазақстан Республикасының заңдарында көзделген жағдайларды қоспағанда, мемлекеттік органдар мен олардың лауазымды адамдары кәсіпкерлік субъектісінің келісімінсіз өздеріне лауазымдық (қызметтік) міндеттерін орындауға байланысты белгілі болған коммерциялық құпияны құрайтын ақпаратты таратуға және (немесе) пайдалануға құқылы емес. - 4 т. бойынша хабарлайды, Кодекстің 39 бабына сәйкес ластаушы заттар және эмиссиялардың белгіленген нормативтері (РШН, РТН) және әрбір объект бойынша қалдықтарды жинақтау/көму лимиттері туралы ақпарат экологиялық рұқсаттарда белгіленген. Рұқсаттар www.egov.kz «Электрондық үкімет» веб-порталында «Е-лицензиялау» ақпараттық жүйесінде ортақ қолжетімді. - 5 т. бойынша қалдықтардың шығарындыларының, төгінділерінің, жинақталуының/көмілуінің нақты көлемі бойынша деректер объектілердің операторлары электрондық нысанда ұсынатын өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша есептердің құрамдас бөлігі болып табылатынын хабарлайды. Өндірістік экологиялық бақылауды орындау бойынша 2023 жылғы есептерді операторлар <https://company.ecogov.kz> электрондық порталда тапсырды. Қазіргі уақытта және одан әрі жоғарыда аталған портал пайдалануға қол жетімді болмайды. Осылайша, Департаменттің 2023 жылғы нақты деректерді ұсыну мүмкіндігі жоқ, 2024 жылғы бірінші тоқсандағы есептерді тапсыру мерзімі 2024 жылғы 01 маусымға дейінгі мерзімдерді ұзартуға байланысты аяқталған жоқ; - 6 т. бойынша Департамент 2023 жылы Солтүстік Қазақстан облысы

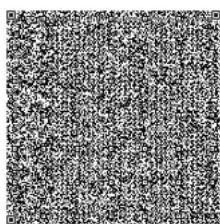
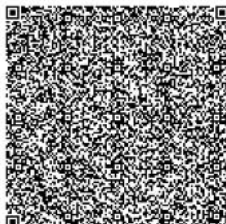
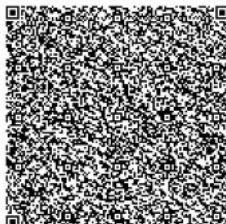
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

шегінде жер үсті табиғи су объектілеріне жүзеге асырылатын төгінділер бойынша ақпарат береді (2 Қосымша). Өтініш беруші келіспеген жағдайда ҚР ӘРПК 91 бабына сәйкес шағымдануға құқылы. Қосымша: 1. 1 қосымша 2 бетте. 2. 2 қосымша 2 бетте. РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» (далее Департамент) рассмотрев Ваше обращение № ЗТ-2024-03724854 от 15.04.2024 г касательно предоставления информации для разработки раздела охраны окружающей среды градостроительных проектов в рамках компетенций сообщает следующее: - по п. 1- на основании п.3 ст.120 Экологического кодекса РК (далее Кодекс) Департамент направляет перечень объектов I категории, действующих и намечаемых к реализации по состоянию на 25 апреля 2024 года (Приложение 1) - по п. 2, 3 - в соответствии с п.9 ст.28 Предпринимательского кодекса РК (далее – ПК РК), Государственные органы и их должностные лица без согласия субъекта предпринимательства не вправе распространять и (или) использовать ставшую известной им в силу выполнения должностных (служебных) обязанностей информацию, составляющую коммерческую тайну, за исключением случаев, предусмотренных законами Республики Казахстан. - по п. 4 сообщает, что в соответствии со ст. 39 Кодекса информация о загрязняющих веществах и установленных нормативах эмиссий (НДВ, НДС) и лимитах накопления/захоронения отходов по каждому объекту установлена в экологических разрешениях. Разрешения находятся в общем доступе на веб-портале «электронного правительства» www.egov.kz информационной системе «Е-лицензирования». - по п.5 сообщает, что данные по фактическим объемам выбросов, сбросов, накопления/захоронения отходов являются составной частью отчетов по результатам производственного экологического контроля, предоставляемого операторами объектов в электронной форме. Отчеты по выполнению производственного экологического контроля за 2023 год сдавались операторами на электронном портале <https://company.ecogov.kz>. В настоящее время и в дальнейшем вышеуказанный портал будет недоступен в использовании. Таким образом у Департамента отсутствует возможность предоставить фактические данные за 2023 год, срок сдачи отчетов за первый квартал 2024 года не истек, в связи с продлением сроков до 01 июня 2024 года; - по п.6 Департамент предоставляет информацию по сбросам, осуществляемым в поверхностные природные водные объекты в пределах Северо-Казахстанской области за 2023 год (Приложение 2). В случае несогласия заявитель имеет право на обжалование в соответствии со ст. 91 АППК РК. Приложение: 1. Приложение 1 на 2 листах 2. Приложение 2 на 2 листах

Заместитель руководителя

САДУЕВ ЖАСЛАН СЕРИКПАЕВИЧ



Исполнитель:

КИМ ЕЛЕНА АНАТОЛЬЕВНА

тел.: 7024017128

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



150000, Петропавл қаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

2024 ж. 26.04. №02-2-15/30

2024 ж. 15.04. № 3Т-2024-03724854 кір. хатқа

«KazGeoSaulet» ЖШС

басшысы

Х.Ж.Боранбаеваға

*Шымкент қаласы, Абай ауданы,
солтүстік-батыс шағын ауданы 2342*

«ҚР Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Сөлтүстік Қазақстан облысы бойынша экология департаменті» РММ (әрі қарай – Департамент) құзыреттер шеңберінде қала құрылысы жобаларының қоршаған ортаны қорғау бөлімін әзірлеу үшін ақпарат беруге қатысты 2024 ж. 15.04. № 3Т-2024-03724854 Сіздің өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды:

- 1 т. бойынша - ҚР Экологиялық кодексінің 120 бабының 3 тармағына сәйкес (әрі қарай – Кодекс) Департамент 2024 жылғы 25 сәуірдегі жағдай бойынша жұмыс істеп тұрған және іске асыруға жоспарланған I санаттағы объектілердің тізбесін жолдайды (1 қосымша).

- 2, 3 т. бойынша – ҚР Кәсіпкерлік кодексінің 28 бабының 9 тармағына сәйкес (әрі қарай – ҚР КК), Қазақстан Республикасының заңдарында көзделген жағдайларды қоспағанда, мемлекеттік органдар мен олардың лауазымды адамдары кәсіпкерлік субъектісінің келісімінсіз өздеріне лауазымдық (қызметтік) міндеттерін орындауға байланысты белгілі болған коммерциялық құпияны құрайтын ақпаратты таратуға және (немесе) пайдалануға құқылы емес.

- 4 т. бойынша хабарлайды, Кодекстің 39 бабына сәйкес ластаушы заттар және эмиссиялардың белгіленген нормативтері (РШН, РТН) және әрбір объект бойынша қалдықтарды жинақтау/көму лимиттері туралы ақпарат экологиялық рұқсаттарда белгіленген. Рұқсаттар www.egov.kz «Электрондық үкімет» веб-порталында «Е-лицензиялау» ақпараттық жүйесінде ортақ қолжетімді.

- 5 т. бойынша қалдықтардың шығарындыларының, төгінділерінің, жинақталуының/көмілуінің нақты көлемі бойынша деректер объектілердің операторлары электрондық нысанда ұсынатын өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша есептердің құрамдас бөлігі болып табылатынын хабарлайды. Өндірістік экологиялық бақылауды орындау бойынша 2023 жылғы есептерді операторлар <https://company.ecogov.kz> электрондық порталда тапсырды. Қазіргі уақытта және одан әрі жоғарыда аталған портал пайдалануға қол жетімді болмайды.

Осылайша, Департаменттің 2023 жылғы нақты деректерді ұсыну мүмкіндігі жоқ, 2024 жылғы бірінші тоқсандағы есептерді тапсыру мерзімі 2024 жылғы 01 маусымға дейінгі мерзімдерді ұзартуға байланысты аяқталған жоқ;

- 6 т. бойынша Департамент 2023 жылы Солтүстік Қазақстан облысы шегінде жер үсті табиғи су объектілеріне жүзеге асырылатын төгінділер бойынша ақпарат береді (2 Қосымша).

Өтініш беруші келіспеген жағдайда ҚР ӘРПК 91 бабына сәйкес шағымдануға құқылы.

Қосымша: 1. 1 қосымша 2 бетте.

2. 2 қосымша 2 бетте.

Департамент басшысының м.а.



Ж. Садуев

Орынд.: Е.Ким, А. Мапенев



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

26.04.2024 г №02-2-15/30.

На вх. № ЗТ-2024-03724854 от 15.04.2024 г

Руководителю
ТОО "KazGeoSaulet"
Боранбаевой Х.Ж.
г. Шымкент, Абайский район,
Микрорайон Северо-Запад 2342

РГУ «Департамент экологии по Северо-Казакстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» (далее Департамент) рассмотрев Ваше обращение № ЗТ-2024-03724854 от 15.04.2024 г касательно предоставления информации для разработки раздела охраны окружающей среды градостроительных проектов в рамках компетенций сообщает следующее:

- по п. 1- на основании п.3 ст.120 Экологического кодекса РК (далее Кодекс) Департамент направляет перечень объектов I категории, действующих и намечаемых к реализации по состоянию на 25 апреля 2024 года (Приложение 1)

- по п. 2, 3 - в соответствии с п.9 ст.28 Предпринимательского кодекса РК (далее – ПК РК), Государственные органы и их должностные лица без согласия субъекта предпринимательства не вправе распространять и (или) использовать ставшую известной им в силу выполнения должностных (служебных) обязанностей информацию, составляющую коммерческую тайну, за исключением случаев, предусмотренных законами Республики Казахстан.

- по п. 4 сообщает, что в соответствии со ст. 39 Кодекса информация о загрязняющих веществах и установленных нормативах эмиссий (НДВ, НДС) и лимитах накопления/захоронения отходов по каждому объекту установлена в экологических разрешениях. Разрешения находятся в общем доступе на веб-портале «электронного правительства» www.egov.kz информационной системе «Е-лицензирования».

- по п.5 сообщает, что данные по фактическим объемам выбросов, сбросов, накопления/захоронения отходов являются составной частью отчетов по результатам производственного экологического контроля, предоставляемого операторами объектов в электронной форме. Отчеты по выполнению производственного экологического контроля за 2023 год сдавались операторами на электронном портале <https://company.ecogov.kz>. В настоящее время и в дальнейшем

вышеуказанный портал будет недоступен в использовании. Таким образом у Департамента отсутствует возможность предоставить фактические данные за 2023 год, срок сдачи отчетов за первый квартал 2024 года не истек, в связи с продлением сроков до 01 июня 2024 года;

-по п.6 Департамент предоставляет информацию по сбросам, осуществляемым в поверхностные природные водные объекты в пределах Северо-Казахстанской области за 2023 год (Приложение 2).

В случае несогласия заявитель имеет право на обжалование в соответствии со ст. 91 АПК РК.

Приложение: 1. Приложение 1 на 2 листах

2. Приложение 2 на 2 листах

И.о. руководителя департамента



Ж. Садуаев

Орынд.: Е.Ким, А. Мапенев

Список объектов 1 категории

№	Наименование предприятия	БИН/ИИН	Месторасположение
Кызылжарский район			
1	ИП Шиповалова Л.Г.	660110450453	с.Петерфельд
2	ТОО "Птичий Двор"	161140015898	с.Кондратовка
3	ТОО"Якорская птицефабрика"(ПДВ)	030140003439	с.Якорь
4	ТОО "Фирма Алекри"	920640000409	с.Якорь
5	АВАКУЯН	880927350963	с.Бесколь
6	ТОО "АБД-Орманы"	120640011714	с.Бесколь
7	ТОО "Кирпич СК"	170640000193	с. Подгорное
8	ИП Мурзин А.С.	650401350536	с.Чапаево
г. Петропавловск			
1	ТОО "Друг и Компания"	081040018851	г. Петропавловск
2	ТОО "Кызылжар Тазалык"	180540001338	г. Петропавловск
3	ТОО "КазДревУголь"	120540010742	г. Петропавловск
4	ТОО "Емеля Апекс"	120840012571	г. Петропавловск
5	ТОО "Флагма"	160940001428	г. Петропавловск
6	ТОО "ЛиМиТ oil"	060640003175	г. Петропавловск
7	ТОО "Северный поток-СК" ул. Индустриальная	180240014646	г. Петропавловск
8	ИП КИСЛЫХ ВИТАЛИЙ БОРИСОВИЧ	790817350020	г. Петропавловск
9	ТОО "Богатырский продукт"	030340000838	г. Петропавловск
10	ТОО "СевЕсильЗерно"	90740003967	г. Петропавловск
11	ТОО "УтилИндастри"	200940024299	г. Петропавловск
12	ТОО "Северный поток-СК" ул. Северная	180240014646	г. Петропавловск
13	ТОО "Қызылжар су"	31140004905	г. Петропавловск
14	ТОО "Green Woodwork Technology"	170640031430	г. Петропавловск
15	ТОО "ПЕТРОПАВЛОВСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ФАБРИКА"	80240010642	г. Петропавловск
16	ГКП на ПХВ « Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения» акимата г. Петропавловска ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска»	61040006290	г. Петропавловск
17	АО "СевКазЭнерго"	990140000186	г. Петропавловск
18	ИП Кох С.С.	860606351473	г. Петропавловск
19	ИП Родина И.Н.	760707400463	г. Петропавловск
Тимирязевский район			
1	ТОО "КЭСС"	20340006449	с.Тимирязево
Есильский район			
1	ТОО "Камкор Есиль"	990640000719	с. Явленка
Тайыншинский район			
1	ТОО ЕМС Agro мясокомбинат	30940001035	с.Чермошнянка

2	TOO EMC Agro Свиноферма	30940001035	с.Чермошняянка
3	TOO "EMC Genetic"	200240040215	с.Чермошняянка
4	TOO "Bio Su"	220940035555	с. Чермошняянка
5	TOO "BioOperations"	150140012006	с. Чермошняянка

Объекты намечаемой деятельности

№	Наименование предприятия	БИН/ИИН	Месторасположение
г. Петропавловск			
1	TOO "VTM-KZ"	210940035266	г. Петропавловск
2	TOO "Arrive Trans"	190240000300	г. Петропавловск
3	TOO "TFA GROUP"	221240007894	г. Петропавловск
Аккайынский район			
1	TOO "Гагарино"	40240007398	с. Киялы
2	КХ "КЕДР"	030864036461	с Власовка
Тайыншинский район			
1	TOO "EMC AgroFood"	200140031583	с Чермошняянка
Уалихановский район			
1	Коммунальное государственное учреждение "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района Северо-Казахстанской области"	060240010847	с. Кишкенеколь

**Информация по сбросам в природные водные объекты
за 2023 год.**

№	Наименование оператора	БИН	Приемник	Лимиты на 2023 год		Факты за 2023 год	
				ЗВ, тонн в год	Объемы, м.3	ЗВ, тонн в год	Объемы, м.3
1	АО "СевКазЭнерго"	990140000186	р. Есиль	6441,280	3806136,000	897,013	671369,000
2	ТОО "Кызылжар Су"	31140004905	р. Есиль	11667,750	11671100,000	0,000	0,000
3	ГКП на ПХВ «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения» акимата г. Петропавловска ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Петропавловска»	61040006290	р. Есиль	14412,695	10545000,000	3236,734	3392876,000
4	ТОО "Саумалкол жылу"	180940009437	оз. Косколь	388,806	168100,000	316,447	44238,780
5	РГП на ПХВ "Нуринский ГВ" КВР МЭГПР РК филиал "Есиль су" Булаевский производственный участок	080340006390	р.Есиль.	1298,821	1467300,000	420,799	667711,000
6	РГП на ПХВ "Нуринский ГВ" КВР МЭГПР РК филиал "Есиль су" Ишимский производственный участок головные сооружения	080340006390	р.Есиль.	789,297	856728,000	237,613	342320,000
7	РГП на ПХВ "Нуринский ГВ" КВР МЭГПР РК филиал "Есиль су" Соколовский производственный участок головные сооружения	080340006390	р.Есиль.	240,156	303096,000	63,844	101760,000

8	РГП на ПХВ "Нуринский ГВ" КВР МЭГПР РК филиал "Есиль су" Есильский производственный участок головные сооружения	080340006390	р.Есиль	199,871	235644,000	114,328	195419,000
9	ПК «Кокшетау» РГП на ПХВ «Нуринский групповой водопровод»	080340006390	р.Иман- Бурлук	3086,260	1768654,000	900,304	578443,000
10	ТОО "Айдын- Сервис"	141240004357	оз. Жалтыр	131,483	30000,000	115,793	6591,450
11	РГКП "Петропавловский рыбопитомник"	941240002417	р.Есиль	2005,360	1000000,000	0,000	0,000
12	КГП на ПХВ "Тимирязевская районная больница" коммунального государственного учреждения "Управление здравоохранения акимата СКО"	990340006370	оз Сулы	13,616	8000,000	0,000	0,000
13	КГП на ПХВ "Районная больница района Магжана Жумабаева"	990340004780	оз Поганое	26,753	15000,000	0,000	0,000
14	АО "Tin One Mining"	070640008980	р Камысакты	1936,896	1699028,290	0,000	0,000
15	КГП НА ПХВ «ЦЕНТР ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ»	960140000795	оз. Соленое	47,517	30000,000	25,122	13082,000
16	ТОО "Дания 2014"	160840004984	оз Горькое	20,583	5000,000	20,583	5000,000
	Всего			42 707,144	33 608 786,290	6 348,581	6 018 810,230

**"Солтүстік Қазақстан облысы
өкімдігінің табиғи ресурстар және
табиғат пайдалануды реттеу
басқармасы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**



Қазақстан Республикасы 010000, Солтүстік
Қазақстан облысы, Парк 57в

**Коммунальное государственное
учреждение "Управление
природных ресурсов и
регулирования
природопользования акимата
Северо-Казахстанской области"**

Республика Казахстан 010000, Северо-
Казахстанская область, Парковая 57в

24.04.2024 №ЗТ-2024-03726960

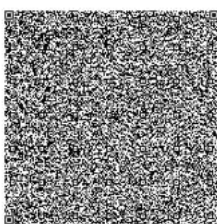
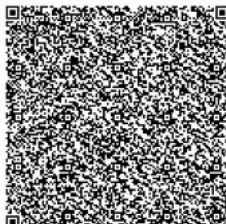
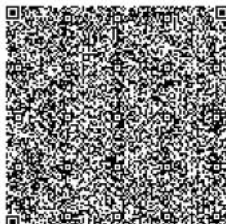
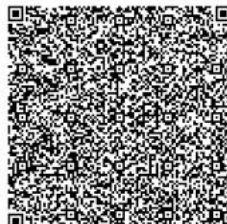
Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

На №ЗТ-2024-03726960 от 15 апреля 2024 года

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области, рассмотрев Ваше обращение, направляет информацию для разработки раздела охраны окружающей среды в составе градостроительных проектов по Северо-Казахстанской области согласно приложению. Также сообщаем, что по объектам II категории данные указаны в приложении 2, разрешительные документы имеются в открытом доступе на веб-портале электронного правительства «Е-gov», данные по объектам III категории представивших декларацию на воздействия на окружающую среду указаны в приложениях 3, 4. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан в случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе, либо в судебном порядке. Приложение: на ____ листах.

Руководитель управления

ИСМАНОВ БЕЙБУТ КАИРКЕШЕВИЧ



Исполнитель:

СЛАВНЫЙ АНДРЕЙ ЮРЬЕВИЧ

тел.: 7778970764

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗПК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**«Солтүстік Қазақстан облысы
өкімдігінің денсаулық сақтау
басқармасы» коммуналдық
мемлекеттік мекемесінің «Аққайың
аудандық ауруханасы»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
коммуналдық мемлекеттік
кәсіпорны**



**Коммунальное государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Аккайынская районная больница»
коммунального государственного
учреждения «Управление
здравоохранения акимата Северо-
Казахстанской области»**

Қазақстан Республикасы 010000,
Смирново а., Молодежная көшесі 6

Республика Казахстан 010000, с.Смирново,
улица Молодежная 6

05.06.2026 №ЗТ-2026-02044995

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

На №ЗТ-2026-02044995 от 14 мая 2026 года

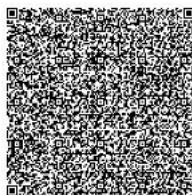
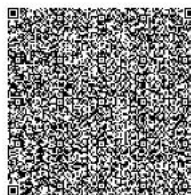
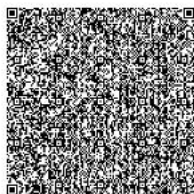
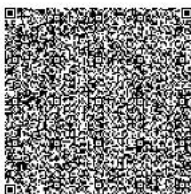
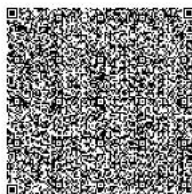
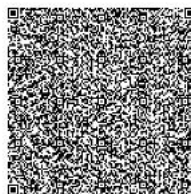
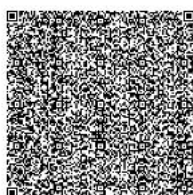
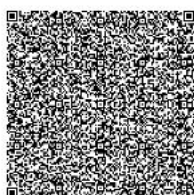
На Ваше обращение за № ЗТ-2026-02044995 от 14.05.2026 года КГП на ПХВ «Аккайынская районная больница» для корректного обоснования и расчетов при проектировании не имеет возможности предоставить статистику показателей по району (медико-демографические показатели населения, показатели общей и инфекционной заболеваемости населения). Вы можете обратиться в Территориальный департамент по СКО РГП на ПХВ «Национальный научный центр развития здравоохранения имени Салидат Каирбековой» МЗ РК, который является центром по статистике здравоохранения. Прилагается таблица форма № 1, согласно Вашего запроса (по объектам). По медицинским отходам за 2025 год предоставляем следующую информацию: 1. Объем образования медицинских отходов по классам: А-2638 кг; Б-5137 кг+ биологические отходы -82 кг; В-131 кг; Г-82штук; 2. Наименование организации, осуществляющий прием, вывоз и утилизацию медицинских отходов: ТОО «Казахстанский оператор» и ТОО «Утил-Индастри»; 3. Муфельных печей в КГП на ПХВ «Аккайынская РБ»- нет; 4. Места временного хранения в КВХ медицинских учреждений района, которые соответствуют санитарным нормам; 5. Порядок (схема) обращения с медицинскими отходами в учреждении Аккайынского района имеется; 6. Сведений об объемах отходов по прачечной, пищеблоке и лаборатории в разрезе нет; В соответствии со статьей 91, 92 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан в случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в вышестоящем органе либо в судебном порядке. Жалоба на административный акт, административное действие (бездействие) подается в административный орган, должностному лицу не позднее трех месяцев со дня, когда участнику административной процедуры стало известно о принятии административного акта или совершении административного действия (бездействия).

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о директора

УЛМЕСЕКОВ РИНАТ МАРАТОВИЧ



Исполнитель

БРАУН ВИКТОРИЯ ВЛАДИМИРОВНА

тел.: 7776596063

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение

Форма №1

КГП на ПХВ «Аккайынская РБ» КГУ УЗ акимата СКО по состоянию на 01.01.2026 г.

№ п/п	Наименование	Адрес: Город/село	Ед. изм.	Вместимост ь	Численность работающих, чел	Материал стен	% износа или год постройки здания
1	Стационар	с. Смирново	койка	Круглосуточн ый стационар- 51, Дневной стационар-20	74	кирпич	69
2	Поликлиника	с. Смирново	посещ./ смену, койка	250 посещений в смену, Дневной стационар-20	93	кирпич	77
3	Киялинская ВА	с. Киялы	посещ./ смену,	12	7	кирпич	49
4	Ленинская ВА	с. Ленинское	посещ./ смену,	44	8	кирпич	100
5	Чаглинская ВА	с. Шагалалы	посещ./ смену,	16	7	кирпич	29
6	Чапаевская ВА	с. Токуши	посещ./ смену,	20	12	кирпич	48
7	Трудовое ФАП	с. Трудовое	посещ./ смену,	7	2	аренда	
8	Власовский ФАП	с Власовка	посещ./ смену,	14	4	кирпич	7
9	Черкасский ФАП	с. Черкасское	посещ./ смену,	7	3	кирпич	7
10	Ивановский ФАП	с. Ивановка	посещ./ смену,	16	4	кирпич	7

11	Астраханский ФАП	с. Астраханка	посещ./смену,	13	4	кирпич	100
12	Полтавский ФАП	с. Полтавка	посещ./смену,	12	4	газоблок	43
13	Кучковский МП	с. Кучковка	посещ./смену,	1	1		
14	Аралагашский МП	с Аралагаш	посещ./смену,	8	2	аренда	
15	Дайындыкский МП	с. Дайындык	посещ./смену,	6	2	брус	17
16	Рублевский МП	с. Рублевка	посещ./смену,	10	2	аренда	
17	Кенжегалинский МП	с. Кенжегалы	посещ./смену,	1	0		
18	Коктерек МП	с. Коктерек	посещ./смену,	1	1		
19	Безлесенский МП	с. Безлесное	посещ./смену,	2	2	камышитовый	100
20	Степной МП	с. Степное	посещ./смену,	1	1	камышитовый	100
21	Камышловский МП	с. Камышлово	посещ./смену,	2	1		
22	Тюменский МП	с.Тюменка	посещ./смену,	5	2	кирпич	7
23	Добровольский МП	с. Добровольско е	посещ./смену,	2	2	камышитовый	100
24	Южное МП	с. Южное	посещ./смену,	1	0	камышитовый	100

**«Қазақстанның авиациялық
өкімшілігі» Акционерлік қоғамы**

Қазақстан Республикасы 010000, Астана қ.,
Мангілік Ел 55/15, Блок С 2.3

**Акционерное общество
«Авиационная администрация
Казахстана»**

Республика Казахстан 010000, г. Астана,
Мангілік Ел 55/15, Блок С 2.3

20.02.2026 №ЗТ-2026-00728865

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

На №ЗТ-2026-00728865 от 18 февраля 2026 года

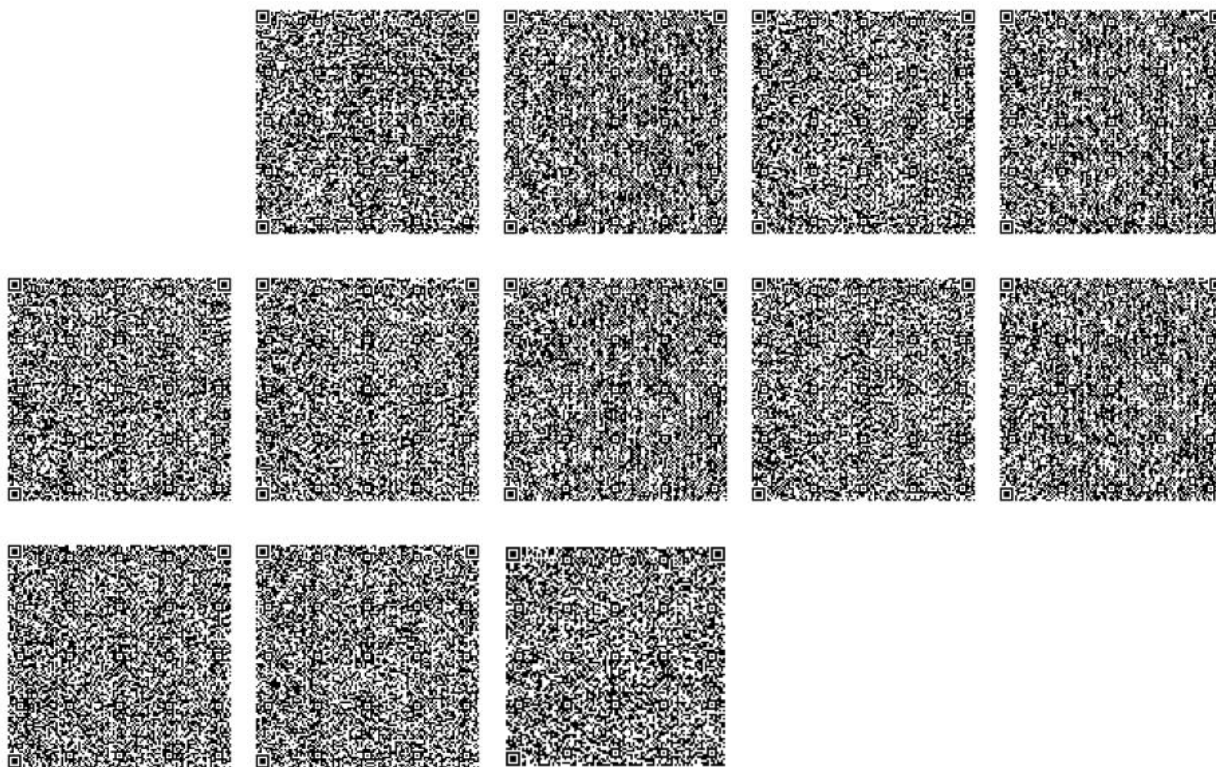
В соответствии с постановлением Правительства Республики Казахстан от 25 июля 2019 года № 530 Акционерное общество «Авиационная администрация Казахстана» (далее – Общество) является уполномоченной организацией в сфере гражданской авиации. На основании пункта 3 статьи 90 Закона Республики Казахстан «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» Общество, рассмотрев ваш запрос от 18 февраля 2026 года № ЗТ-2026-00728865, сообщает следующее. Согласно представленных Вами данных на «Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) сел Астраханка, Токуши, Трудовое Аккайынского района СКО», удаление от контрольной точки аэродрома города Петропавловск составляет от 29 км до 35 км и находится за пределами внешней горизонтальной поверхности, в связи с этим внесение схем зонирования приаэродромной территории в градостроительный проект не требуется. Согласно представленных Вами данных на «Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) сел Аралагаш, Власовка, Ивановка, Киялы, Полтавка, Рублевка, Шагала, Черкасское Аккайынского района СКО», удаление от контрольной точки аэродрома (далее – КТА) города Петропавловск составляет от 48 км до 71 км и находится за пределами приаэродромной территории, так как согласно подпункту 9 пункта 11 Норм годности к эксплуатации аэродромов (вертодромов) гражданской авиации, утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 381, приаэродромная территория – участок земной поверхности с радиусом 46 км от КТА. Вместе с этим, согласно статье 121 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442, приаэродромная территория относится к зонам с особыми условиями пользования землей, при этом рассматриваемый объект расположен за пределами 46 км от КТА аэродрома города Петропавловск, в связи с этим схемы зонирования приаэродромной территории аэродромов для генерального плана/проекта детальной планировки не требуется. В то же время сообщаем, что согласование градостроительных проектов не входит в компетенцию Общества. В случае несогласия с данным ответом Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 – VI.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о. исполнительного директора

САТЖАНОВ АСЛАН МАРАТОВИЧ



Исполнитель

МАЛЯКУТОВА АЙНУРА ИБРАЕВНА

тел.: 7172798227

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**"Қазақстан Республикасының
қорғаныс министрлігі" мемлекеттік
мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл
ауданы, Достық көшесі 14



**Государственное учреждение
"Министерство обороны
Республики Казахстан"**

Республика Казахстан 010000, район
Есиль, улица Достық 14

24.02.2026 №3Т-2026-00728893

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

На №3Т-2026-00728893 от 18 февраля 2026 года

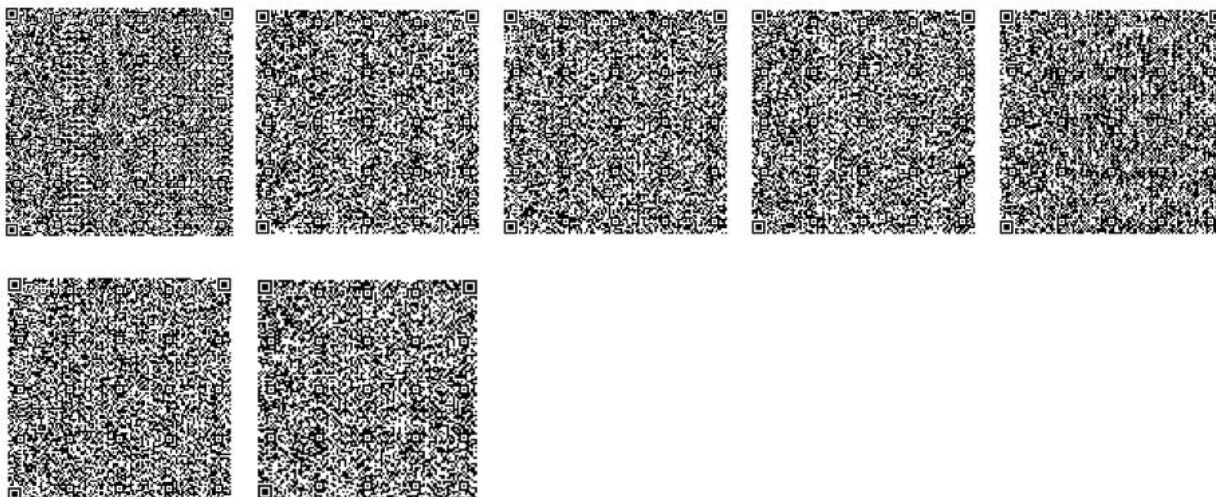
Министерство обороны Республики Казахстан, рассмотрев заявление о наличии запретных зон и запретных районов, а также иных объектов военной инфраструктуры в связи с разработкой градостроительных проектов «Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) сел Аралагаш, Астраханка, Власовка, Ивановка, Киялы, Полтавка, Рублевка, Токуши, Трудовое, Шагалалы, Черкасское Аккайынского района Северо-Казахстанской области», сообщает следующее. В границах указанных населенных пунктов отсутствуют объекты, подлежащие установлению границ запретных зон и запретных районов. Одновременно разъясняем, что в случае несогласия с ответом, ТОО «KazGeoSaulet» вправе обжаловать его в порядке статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель Министра

ЖАЗЫКБАЕВ ШАЙХ-ХАСАН САТАРКУЛУЛЫ



Исполнитель

БИГАБУЛОВ РУСЛАН ТАБЫЛДИЕВИЧ

тел.: 7019080982

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«СОЛТҮСТІК
ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ АҚҚАЙЫН
АУДАНЫ ӘКІМДІГІНІҢ СӘУЛЕТ,
ҚҰРЫЛЫС, ТҮРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ,
ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ
АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ»
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

150300, СҚО, Аккайын ауд., Смирново
ауылы,
Зеленая көшесі, 13
тел: (71532) 2-24-62, факс: (71532) 2-24-62



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ,
СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАКИМАТА
АККАЙЫНСКОГО РАЙОНА СЕВЕРО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

150300, СҚО, Аккайынский р-н., село
Смирново,
улица Зеленая, 13
тел: (71532) 2-24-62, факс: (71532) 2-24-62

02.06.2026 жылғы (года) №5.8.1-18/6/н

(күні/дата)

(индекс/индекс)

(құжаттың кіріс нөміріне және күніне сілтеме/
ссылка на номер и дату входящего документа)

TOO «KazGeoSaulet»
(*normal eotinish.gov.kz*)

КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района Северо-Казахстанской области», рассмотрев Ваше обращение, сообщает, что запрашиваемая информация по разрабатываемому проекту «Схема развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана) населенных пунктов с. Аралагаш, Рублевка, Астраханка, Ленинское, Дайындык, Власовка, Черкасское, Киялы, Шагалалы, Трудовое, Ивановка, Полтавка, Токуши Аккайынского района» в настоящее время собирается и систематизируется.

В части:

- *систем санитарной очистки и обращения с твердыми бытовыми отходами;*

Услуги санитарной очистки и вывоза твердых бытовых отходов осуществляется самостоятельно, своей техникой.

- *характеристик действующих полигонов (свалок);*

По Аккайынкому району действует 12 полигонов (свалок) в населенных пунктах с. Аралагаш, Рублевка, Астраханка, Ленинское, Дайындык, Власовка, Черкасское, Киялы, Шагалалы, Трудовое, Ивановка, Полтавка, Токуши.

- *наличия санитарно-защитных зон;*

СЗЗ устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, утверждаемых согласно подпункту 113) пункта 15 Положения Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и

О. Бутяева

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaullet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толедийский район, р-н Толедийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12009-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда,
сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана
малого населенного пункта) с. Шагалалы, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	11	48,026	69	30	5,712
2	54	11	46,611	69	33	32,666
3	54	9	59,315	69	33	14,536
4	54	9	59,316	69	29	59,667

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 23:03**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12009-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) с. Шагалалы, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	11	48,026	69	30	5,712
2	54	11	46,611	69	33	32,666
3	54	9	59,315	69	33	14,536
4	54	9	59,316	69	29	59,667

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 23:03

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы

ТҰЖЫРЫМ

Номері: №J-12009-NOA

Берілген күні: 30.06.2025

"KazGeoSauflet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	11	48,026	69	30	5,712
2	54	11	46,611	69	33	32,666
3	54	9	59,315	69	33	14,536
4	54	9	59,316	69	29	59,667

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSauflet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 11 48,026 69 30 5,712

2 54 11 46,611 69 33 32,666

3 54 9 59,315 69 33 14,536

4 54 9 59,316 69 29 59,667

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 16:19

Пайдаланушы: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БСН: 131040007491

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-12009-NOA

Дата выдачи: 30.06.2025

По имеющимся материалам в Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области", согласно представленным Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	11	48,026	69	30	5,712
2	54	11	46,611	69	33	32,666
3	54	9	59,315	69	33	14,536
4	54	9	59,316	69	29	59,667

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. №

367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 11 48,026 69 30 5,712

2 54 11 46,611 69 33 32,666

3 54 9 59,315 69 33 14,536

4 54 9 59,316 69 29 59,667

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 16:19

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 30.06.2025

Нөмері: №R-12009-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 24.06.2025 ж. берілген, № 12009-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 11 48,026 69 30 5,712

2 54 11 46,611 69 33 32,666

3 54 9 59,315 69 33 14,536

4 54 9 59,316 69 29 59,667

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

Орын.: А. Габдуллина

А. Мавлитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 11:42

Пайдаланушы: ГАЛЫМЖАНОВА АҚМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz

«Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение
«Северо-Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики Казахстан
«Севказнедра»

г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 30.06.2025

Номер: №R-12009-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaulet"

По заявлению № 12009-NOA от 24.06.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaulet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 11 48,026 69 30 5,712

2 54 11 46,611 69 33 32,666

3 54 9 59,315 69 33 14,536

4 54 9 59,316 69 29 59,667

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 11:42

Пользователь: ГАЛЫМЖАНОВА АКМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaullet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толедийский район, р-н Толедийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№11997-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда, сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Аралагаш, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	21	0,086	69	9	0,064
2	54	21	0,216	69	11	28,888
3	54	19	59,514	69	11	22,153
4	54	19	59,777	69	9	0,511

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 21:50**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№11997-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Аралагаш, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	21	0,086	69	9	0,064
2	54	21	0,216	69	11	28,888
3	54	19	59,514	69	11	22,153
4	54	19	59,777	69	9	0,511

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 21:50

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

Хабарлама

Нөмері: №N-11997-NOA
Берілген күні: 01.07.2025

Берілді: "KazGeoSaulet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Аралагаш, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	21	0,086	69	9	0,064
2	54	21	0,216	69	11	28,888
3	54	19	59,514	69	11	22,153
4	54	19	59,777	69	9	0,511

Қортынды: Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367

бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру

қағидалары» сәйкес «KazGeoSaulet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық

материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 21 0,086 69 9 0,064

2 54 21 0,216 69 11 28,888

3 54 19 59,514 69 11 22,153

4 54 19 59,777 69 9 0,511

сұралып отырған учаске Иверское жерасты суларының кен орнында орналасқанын хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 01.07.2025 18:13

Пайдаланушы: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БСН: 131040007491

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

Уведомление

Номер: №N-11997-NOA
Дата выдачи: 01.07.2025

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet"

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Аралагаш, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	21	0,086	69	9	0,064
2	54	21	0,216	69	11	28,888
3	54	19	59,514	69	11	22,153
4	54	19	59,777	69	9	0,511

Вывод: В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»:
Угловые точки Координаты угловых точек
Северная широта Восточная долгота
градусы минуты секунды градусы минуты секунды
1 54 21 0,086 69 9 0,064
2 54 21 0,216 69 11 28,888
3 54 19 59,514 69 11 22,153
4 54 19 59,777 69 9 0,511
сообщает, что запрашиваемый участок налагается на Иверское месторождение подземных вод.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 01.07.2025 18:13

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 26.08.2025

Нөмері: №R-12997-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSauflet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 16.08.2025 ж. берілген, № 12997-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSauflet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 26 тамыздағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 52 46 19,0604 67 38 35,809

2 52 46 16,9373 67 42 24,9406

3 52 43 43,1876 67 42 19,4818

4 52 43 41,7738 67 38 35,4159

сұралып отырған учаскесінің контурында Гусаковское кірпіш шикізаты кен орны, сондай-ақ Гусаковка жерасты сулары учаскесінің № 945-14 ұңғымасы орналасқанын хабарлайды.

Орын.: 3.Нарыжная

Ж.Сабитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 26.08.2025 19:03

Пайдаланушы: САФУРИН АЙБОЛ АМИРЖАНОВИЧ

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 26.08.2025

Номер: №R-12997-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaulet"

По заявлению № 12997-NOA от 16.08.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 26 августа 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaulet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 52 46 19,0604 67 38 35,809

2 52 46 16,9373 67 42 24,9406

3 52 43 43,1876 67 42 19,4818

4 52 43 41,7738 67 38 35,4159

сообщает, что в контуре запрашиваемого участка расположено месторождение кирпичного сырья Гусаковское, а также скважина № 945-14 участка подземных вод Гусаковка.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 26.08.2025 19:03

Пользователь: САФУРИН АЙБОЛ АМИРЖАНОВИЧ

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaullet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толедийский район, р-н Толедийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№11998-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда, сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Астраханка, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	30	18,407	69	11	59,94
2	54	30	20,01	69	14	59,647
3	54	29	38,308	69	14	59,99
4	54	29	35,701	69	11	59,938

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 21:54**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№11998-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Астраханка, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	30	18,407	69	11	59,94
2	54	30	20,01	69	14	59,647
3	54	29	38,308	69	14	59,99
4	54	29	35,701	69	11	59,938

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 21:54

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

**Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың
жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы**

ТҰЖЫРЫМ

Номері: №J-11998-NOA

Берілген күні: 30.06.2025

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	30	18,407	69	11	59,94
2	54	30	20,01	69	14	59,647
3	54	29	38,308	69	14	59,99
4	54	29	35,701	69	11	59,938

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша: Бұрыштық нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы Солтүстік ендік Шығыс бойлық градус минут секунд градус минут секунд 1 54 30 18,407 69 11 59,94 2 54 30 20,01 69 14 59,647 3 54 29 38,308 69 14 59,99 4 54 29 35,701 69 11 59,938 сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **30.06.2025 16:25**

Пайдаланушы: **АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ**

БСН: **131040007491**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-11998-NOA

Дата выдачи: 30.06.2025

По имеющимся материалам в Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области", согласно представленным Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	30	18,407	69	11	59,94
2	54	30	20,01	69	14	59,647
3	54	29	38,308	69	14	59,99
4	54	29	35,701	69	11	59,938

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»: Угловые точки Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота градусы минуты секунды градусы минуты секунды 1 54 30 18,407 69 11 59,94 2 54 30 20,01 69 14 59,647 3 54 29 38,308 69 14 59,99 4 54 29 35,701 69 11 59,938 сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 16:25

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 26.08.2025

Нөмері: №R-12998-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 16.08.2025 ж. берілген, № 12998-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 26 тамыздағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 53 39 51,9303 68 7 18,9097

2 53 39 51,9293 68 9 30,0599

3 53 38 35,9657 68 9 28,0949

4 53 38 36,3158 68 7 19,6933

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

Орын.: 3.Нарыжная

Ж.Сабитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 26.08.2025 19:04

Пайдаланушы: САФУРИН АЙБОЛ АМИРЖАНОВИЧ

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz

«Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение
«Северо-Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики Казахстан
«Севказнедра»

г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 26.08.2025

Номер: №R-12998-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaulet"

По заявлению № 12998-NOA от 16.08.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 26 августа 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaulet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 53 39 51,9303 68 7 18,9097

2 53 39 51,9293 68 9 30,0599

3 53 38 35,9657 68 9 28,0949

4 53 38 36,3158 68 7 19,6933

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 26.08.2025 19:04

Пользователь: САФУРИН АЙБОЛ АМИРЖАНОВИЧ

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaullet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толедийский район, р-н Толедийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№11999-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда,
сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана
малого населенного пункта) с. Власовка, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	12	43,628	69	35	16,146
2	54	12	46,867	69	37	28,97
3	54	11	25,041	69	37	36,414
4	54	11	19,673	69	35	17,356

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 22:02**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№11999-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) с. Власовка, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	12	43,628	69	35	16,146
2	54	12	46,867	69	37	28,97
3	54	11	25,041	69	37	36,414
4	54	11	19,673	69	35	17,356

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 22:02

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

**Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың
жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы**

ТҰЖЫРЫМ

Номері: №J-11999-NOA

Берілген күні: 30.06.2025

"KazGeoSaulet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	12	43,628	69	35	16,146
2	54	12	46,867	69	37	28,97
3	54	11	25,041	69	37	36,414
4	54	11	19,673	69	35	17,356

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaulet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша: Бұрыштық нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы Солтүстік ендік Шығыс бойлық градус минут секунд градус минут секунд 1 54 12 43,628 69 35 16,146 2 54 12 46,867 69 37 28,97 3 54 11 25,041 69 37 36,414 4 54 11 19,673 69 35 17,356 сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **30.06.2025 16:25**

Пайдаланушы: **АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ**

БСН: **131040007491**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-11999-NOA

Дата выдачи: 30.06.2025

По имеющимся материалам в Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области", согласно представленным Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	12	43,628	69	35	16,146
2	54	12	46,867	69	37	28,97
3	54	11	25,041	69	37	36,414
4	54	11	19,673	69	35	17,356

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»: Угловые точки Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота градусы минуты секунды градусы минуты секунды 1 54 12 43,628 69 35 16,146 2 54 12 46,867 69 37 28,97 3 54 11 25,041 69 37 36,414 4 54 11 19,673 69 35 17,356 сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 16:25

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 30.06.2025

Нөмері: №R-11999-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 24.06.2025 ж. берілген, № 11999-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 12 43,628 69 35 16,146

2 54 12 46,867 69 37 28,97

3 54 11 25,041 69 37 36,414

4 54 11 19,673 69 35 17,356

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

Орын.: 3.Нарыжная

А. Мавлитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 11:03

Пайдаланушы: ГАЛЫМЖАНОВА АҚМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz

«Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение
«Северо-Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики Казахстан
«Севказнедра»

г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 30.06.2025

Номер: №R-11999-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaulet"

По заявлению № 11999-NOA от 24.06.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaulet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 12 43,628 69 35 16,146

2 54 12 46,867 69 37 28,97

3 54 11 25,041 69 37 36,414

4 54 11 19,673 69 35 17,356

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Исп. З.Нарыжная

А. Мавлитова

8(7162) 25-66-85

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 11:03

Пользователь: ГАЛЫМЖАНОВА АКМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaullet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толедийский район, р-н Толедийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12000-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда,
сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана
малого населенного пункта) с. Ивановка, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	38	38,3	69	57	26,2
2	54	38	37,605	70	0	30,99
3	54	37	5,249	70	0	36,028
4	54	37	2,611	69	57	24,758

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 22:10**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12000-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) с. Ивановка, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	38	38,3	69	57	26,2
2	54	38	37,605	70	0	30,99
3	54	37	5,249	70	0	36,028
4	54	37	2,611	69	57	24,758

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 22:10

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

**Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың
жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы**

ТҰЖЫРЫМ

Номері: №J-12000-NOA

Берілген күні: 30.06.2025

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	38	38,3	69	57	26,2
2	54	38	37,605	70	0	30,99
3	54	37	5,249	70	0	36,028
4	54	37	2,611	69	57	24,758

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша: Бұрыштық нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы Солтүстік ендік Шығыс бойлық градус минут секунд градус минут секунд 1 54 38 38,3 69 57 26,2 2 54 38 37,605 70 0 30,99 3 54 37 5,249 70 0 36,028 4 54 37 2,611 69 57 24,758 сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **30.06.2025 16:26**

Пайдаланушы: **АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ**

БСН: **131040007491**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-12000-NOA

Дата выдачи: 30.06.2025

По имеющимся материалам в Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области", согласно представленным Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	38	38,3	69	57	26,2
2	54	38	37,605	70	0	30,99
3	54	37	5,249	70	0	36,028
4	54	37	2,611	69	57	24,758

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»: Угловые точки Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота градусы минуты секунды градусы минуты секунды 1 54 38 38,3 69 57 26,2 2 54 38 37,605 70 0 30,99 3 54 37 5,249 70 0 36,028 4 54 37 2,611 69 57 24,758

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 16:26

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 30.06.2025

Нөмері: №R-12000-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 24.06.2025 ж. берілген, № 12000-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 38 38,3 69 57 26,2

2 54 38 37,605 70 0 30,99

3 54 37 5,249 70 0 36,028

4 54 37 2,611 69 57 24,758

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

Орын.: 3.Нарыжная

А. Мавлитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 11:01

Пайдаланушы: ГАЛЫМЖАНОВА АҚМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz

«Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение
«Северо-Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики Казахстан
«Севказнедра»

г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 30.06.2025

Номер: №R-12000-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet"

По заявлению № 12000-NOA от 24.06.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 38 38,3 69 57 26,2

2 54 38 37,605 70 0 30,99

3 54 37 5,249 70 0 36,028

4 54 37 2,611 69 57 24,758

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Исп. З.Нарыжная

А. Мавлитова

8(7162) 25-66-85

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 11:01

Пользователь: ГАЛЫМЖАНОВА АКМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaullet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толедийский район, р-н Толедийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12002-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда,
сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана
малого населенного пункта) села Киялы, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	13	21,124	69	37	26,567
2	54	13	22,114	69	42	0,127
3	54	10	26,003	69	42	0,547
4	54	10	25,509	69	37	24,867

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 22:15**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12002-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Киялы, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	13	21,124	69	37	26,567
2	54	13	22,114	69	42	0,127
3	54	10	26,003	69	42	0,547
4	54	10	25,509	69	37	24,867

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 22:15

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы

ТҰЖЫРЫМ

Номері: №J-12002-NOA

Берілген күні: 30.06.2025

"KazGeoSauflet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	13	21,124	69	37	26,567
2	54	13	22,114	69	42	0,127
3	54	10	26,003	69	42	0,547
4	54	10	25,509	69	37	24,867

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSauflet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 13 21,124 69 37 26,567

2 54 13 22,114 69 42 0,127

3 54 10 26,003 69 42 0,547

4 54 10 25,509 69 37 24,867

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 16:17

Пайдаланушы: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БСН: 131040007491

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-12002-NOA

Дата выдачи: 30.06.2025

По имеющимся материалам в Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области", согласно представленным Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	13	21,124	69	37	26,567
2	54	13	22,114	69	42	0,127
3	54	10	26,003	69	42	0,547
4	54	10	25,509	69	37	24,867

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. №

367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 13 21,124 69 37 26,567

2 54 13 22,114 69 42 0,127

3 54 10 26,003 69 42 0,547

4 54 10 25,509 69 37 24,867

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 16:17

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 30.06.2025

Нөмері: №R-12002-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 24.06.2025 ж. берілген, № 12002-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 13 21,124 69 37 26,567

2 54 13 22,114 69 42 0,127

3 54 10 26,003 69 42 0,547

4 54 10 25,509 69 37 24,867

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

Орын.: А. Габдуллина

А. Мавлитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 11:45

Пайдаланушы: ГАЛЫМЖАНОВА АҚМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz

«Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение
«Северо-Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики Казахстан
«Севказнедра»

г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 30.06.2025

Номер: №R-12002-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSauflet"

По заявлению № 12002-NOA от 24.06.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSauflet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 13 21,124 69 37 26,567

2 54 13 22,114 69 42 0,127

3 54 10 26,003 69 42 0,547

4 54 10 25,509 69 37 24,867

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 11:45

Пользователь: ГАЛЫМЖАНОВА АКМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaullet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толедийский район, р-н Толедийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12003-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда, сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Полтавка, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	30	0,472	69	45	29,552
2	54	30	0,308	69	48	44,537
3	54	29	36,641	69	48	38,074
4	54	29	36,48	69	45	25,055

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 22:19**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12003-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Полтавка, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	30	0,472	69	45	29,552
2	54	30	0,308	69	48	44,537
3	54	29	36,641	69	48	38,074
4	54	29	36,48	69	45	25,055

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 22:19

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

**Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың
жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы**

ТҰЖЫРЫМ

Номері: №J-12003-NOA

Берілген күні: 30.06.2025

"KazGeoSaulet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	30	0,472	69	45	29,552
2	54	30	0,308	69	48	44,537
3	54	29	36,641	69	48	38,074
4	54	29	36,48	69	45	25,055

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaulet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 30 0,472 69 45 29,552

2 54 30 0,308 69 48 44,537

3 54 29 36,641 69 48 38,074

4 54 29 36,48 69 45 25,055

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **30.06.2025 16:21**

Пайдаланушы: **АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ**

БСН: **131040007491**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-12003-NOA

Дата выдачи: 30.06.2025

По имеющимся материалам в Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области", согласно представленным Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	30	0,472	69	45	29,552
2	54	30	0,308	69	48	44,537
3	54	29	36,641	69	48	38,074
4	54	29	36,48	69	45	25,055

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. №

367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 30 0,472 69 45 29,552

2 54 30 0,308 69 48 44,537

3 54 29 36,641 69 48 38,074

4 54 29 36,48 69 45 25,055

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 16:21

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 30.06.2025

Нөмері: №R-12003-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 24.06.2025 ж. берілген, № 12003-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 30 0,472 69 45 29,552

2 54 30 0,308 69 48 44,537

3 54 29 36,641 69 48 38,074

4 54 29 36,48 69 45 25,055

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

Орын.: А. Габдуллина

А. Мавлитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 11:39

Пайдаланушы: ГАЛЫМЖАНОВА АҚМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz

«Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение
«Северо-Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики Казахстан
«Севказнедра»

г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 30.06.2025

Номер: №R-12003-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaulet"

По заявлению № 12003-NOA от 24.06.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaulet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 30 0,472 69 45 29,552

2 54 30 0,308 69 48 44,537

3 54 29 36,641 69 48 38,074

4 54 29 36,48 69 45 25,055

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 11:39

Пользователь: ГАЛЫМЖАНОВА АКМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaullet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толесбийский район, р-н Толесбийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12005-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда, сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Рублевка, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	16	44,311	69	7	45,079
2	54	16	45,469	69	9	53,981
3	54	15	34,848	69	9	54,642
4	54	15	32,529	69	7	7,776

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 22:38**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12005-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Рублевка, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	16	44,311	69	7	45,079
2	54	16	45,469	69	9	53,981
3	54	15	34,848	69	9	54,642
4	54	15	32,529	69	7	7,776

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 22:38

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

Хабарлама

Номері: №N-12005-NOA
Берілген күні: 30.06.2025

Берілді: "KazGeoSaulet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Рублевка, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	16	44,311	69	7	45,079
2	54	16	45,469	69	9	53,981
3	54	15	34,848	69	9	54,642
4	54	15	32,529	69	7	7,776

Қортынды: Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367

бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру

қағидалары» сәйкес «KazGeoSaulet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық

материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 16 44,311 69 7 45,079

2 54 16 45,469 69 9 53,981

3 54 15 34,848 69 9 54,642

4 54 15 32,529 69 7 7,776

сұралып отырған учаске Иверское жерасты суларының кен орнында орналасқанын хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 16:20

Пайдаланушы: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БСН: 131040007491

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

Уведомление

Номер: №N-12005-NOA
Дата выдачи: 30.06.2025

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaulet"

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) села Рублевка, Аккайынского района, Северо- Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	16	44,311	69	7	45,079
2	54	16	45,469	69	9	53,981
3	54	15	34,848	69	9	54,642
4	54	15	32,529	69	7	7,776

Вывод: В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaulet»:
Угловые точки Координаты угловых точек
Северная широта Восточная долгота
градусы минуты секунды градусы минуты секунды
1 54 16 44,311 69 7 45,079
2 54 16 45,469 69 9 53,981
3 54 15 34,848 69 9 54,642
4 54 15 32,529 69 7 7,776
сообщает, что запрашиваемый участок налагается на Иверское месторождение подземных вод.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 16:20

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 30.06.2025

Нөмері: №R-12005-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 24.06.2025 ж. берілген, № 12005-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 16 44,311 69 7 45,079

2 54 16 45,469 69 9 53,981

3 54 15 34,848 69 9 54,642

4 54 15 32,529 69 7 7,776

сұралып отырған учаске Иверское жерасты суларының кен орнында орналасқанын хабарлайды.

Орын.: А. Габдуллина

А. Мавлитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 11:40

Пайдаланушы: ГАЛЫМЖАНОВА АҚМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz

«Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение «Северо-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Севказнедра»

г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 30.06.2025

Номер: №R-12005-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaulet"

По заявлению № 12005-NOA от 24.06.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaulet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 16 44,311 69 7 45,079

2 54 16 45,469 69 9 53,981

3 54 15 34,848 69 9 54,642

4 54 15 32,529 69 7 7,776

сообщает, что запрашиваемый участок налагается на Иверское месторождение подземных вод.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 11:40

Пользователь: ГАЛЫМЖАНОВА АКМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaulet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толедийский район, р-н Толедийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12006-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaulet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда,
сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана
малого населенного пункта) с. Токуши, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	52	53,347	69	40	46,463
2	54	52	53,569	69	44	37,713
3	54	50	30,649	69	44	27,977
4	54	50	29,53	69	40	34,001

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 22:52**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12006-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) с. Токуши, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	52	53,347	69	40	46,463
2	54	52	53,569	69	44	37,713
3	54	50	30,649	69	44	27,977
4	54	50	29,53	69	40	34,001

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 22:52

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы

ТҰЖЫРЫМ

Номері: №J-12006-NOA

Берілген күні: 30.06.2025

"KazGeoSauflet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	52	53,347	69	40	46,463
2	54	52	53,569	69	44	37,713
3	54	50	30,649	69	44	27,977
4	54	50	29,53	69	40	34,001

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSauflet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 52 53,347 69 40 46,463

2 54 52 53,569 69 44 37,713

3 54 50 30,649 69 44 27,977

4 54 50 29,53 69 40 34,001

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 16:18

Пайдаланушы: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БСН: 131040007491

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-12006-NOA

Дата выдачи: 30.06.2025

По имеющимся материалам в Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	52	53,347	69	40	46,463
2	54	52	53,569	69	44	37,713
3	54	50	30,649	69	44	27,977
4	54	50	29,53	69	40	34,001

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. №

367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 52 53,347 69 40 46,463

2 54 52 53,569 69 44 37,713

3 54 50 30,649 69 44 27,977

4 54 50 29,53 69 40 34,001

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 16:18

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 30.06.2025

Нөмері: №R-12006-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 24.06.2025 ж. берілген, № 12006-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 52 53,347 69 40 46,463

2 54 52 53,569 69 44 37,713

3 54 50 30,649 69 44 27,977

4 54 50 29,53 69 40 34,001

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

Орын.: А. Габдуллина

А. Мавлитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 11:44

Пайдаланушы: ГАЛЫМЖАНОВА АҚМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz

«Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение
«Северо-Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики Казахстан
«Севказнедра»

г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 30.06.2025

Номер: №R-12006-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaulet"

По заявлению № 12006-NOA от 24.06.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaulet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 52 53,347 69 40 46,463

2 54 52 53,569 69 44 37,713

3 54 50 30,649 69 44 27,977

4 54 50 29,53 69 40 34,001

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 11:44

Пользователь: ГАЛЫМЖАНОВА АКМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaullet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толедийский район, р-н Толедийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12007-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда,
сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана
малого населенного пункта) с. Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	33	35,864	69	28	12,177
2	54	33	38,693	69	30	26,523
3	54	32	40,612	69	30	25,35
4	54	32	33,365	69	28	19,205

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 22:58**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12007-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) с. Трудовое, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	33	35,864	69	28	12,177
2	54	33	38,693	69	30	26,523
3	54	32	40,612	69	30	25,35
4	54	32	33,365	69	28	19,205

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 22:58

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы

ТҰЖЫРЫМ

Номері: №J-12007-NOA

Берілген күні: 30.06.2025

"KazGeoSaulet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	33	35,864	69	28	12,177
2	54	33	38,693	69	30	26,523
3	54	32	40,612	69	30	25,35
4	54	32	33,365	69	28	19,205

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaulet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 33 35,864 69 28 12,177

2 54 33 38,693 69 30 26,523

3 54 32 40,612 69 30 25,35

4 54 32 33,365 69 28 19,205

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 16:20

Пайдаланушы: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БСН: 131040007491

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-12007-NOA

Дата выдачи: 30.06.2025

По имеющимся материалам в Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области", согласно представленным Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	33	35,864	69	28	12,177
2	54	33	38,693	69	30	26,523
3	54	32	40,612	69	30	25,35
4	54	32	33,365	69	28	19,205

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. №

367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 33 35,864 69 28 12,177

2 54 33 38,693 69 30 26,523

3 54 32 40,612 69 30 25,35

4 54 32 33,365 69 28 19,205

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 16:20

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 30.06.2025

Нөмері: №R-12007-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 24.06.2025 ж. берілген, № 12007-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 33 35,864 69 28 12,177

2 54 33 38,693 69 30 26,523

3 54 32 40,612 69 30 25,35

4 54 32 33,365 69 28 19,205

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

Орын.: А. Габдуллина

А. Мавлитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 11:41

Пайдаланушы: ГАЛЫМЖАНОВА АҚМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz

«Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі Геология комитетінің «Солтүстікқазжерқойнауы» Солтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение
«Северо-Казахстанский межрегиональный
департамент геологии Комитета геологии
Министерства промышленности и
строительства Республики Казахстан
«Севказнедра»

г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 30.06.2025

Номер: №R-12007-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSauflet"

По заявлению № 12007-NOA от 24.06.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSauflet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 33 35,864 69 28 12,177

2 54 33 38,693 69 30 26,523

3 54 32 40,612 69 30 25,35

4 54 32 33,365 69 28 19,205

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 11:41

Пользователь: ГАЛЫМЖАНОВА АҚМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

"Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің
кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық
даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік
мекемесі
кімнен "KazGeoSaullet" жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі
БСН: 071040020861
Мекенжайы: Казахстан, Туркестанская область,
Толедийский район, р-н Толедийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Ұялы телефон нөмірі: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12008-NOA

24.06.2025

Өтініш

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда,
сондай-ақ жерасты құрылыстары жинақталған жерлерде құрылыс салуға рұқсат беруді сұрайды.

Құрылыс салу объектісі: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана
малого населенного пункта) с. Черкасское, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Географиялық координаттағы объектінің орналасқан жері:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	22	47,117	69	44	59,741
2	54	22	47,306	69	48	25,612
3	54	20	32,889	69	48	20,045
4	54	20	33,272	69	44	59,41

Қосымша:

Жоқ

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **24.06.2025 23:00**

Пайдаланушы: **БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ**

БСН: **071040020861**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
индустриально-инновационного развития
акимата Северо-Казахстанской области"
от Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaullet"
БИН: 071040020861
Адрес: Казахстан, Туркестанская область,
Толебийский район, р-н Толебийский, с.о.
Алатауский, с. Кайнар, ул. М.Ауезов, д. 3А
Номер мобильного телефона: +777752417692
E-mail: zangar_amanbekov@inbox.ru

№12008-NOA

24.06.2025

Заявление

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet" просит выдать заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Объект застройки: Схемы развития и застройки (упрощенный вариант генерального плана малого населенного пункта) с. Черкасское, Аккайынского района, Северо-Казахстанской области

Месторасположение объекта в географических координатах:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	22	47,117	69	44	59,741
2	54	22	47,306	69	48	25,612
3	54	20	32,889	69	48	20,045
4	54	20	33,272	69	44	59,41

Прилагаемый перечень документов:

Нет

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 24.06.2025 23:00

Пользователь: БОРАНБАЕВА ХАЛИМА ЖҰМАДИЛЛАҚЫЗЫ

БИН: 071040020861

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

**Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың
жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы**

ТҰЖЫРЫМ

Номері: №J-12008-NOA

Берілген күні: 30.06.2025

"KazGeoSaulet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	54	22	47,117	69	44	59,741
2	54	22	47,306	69	48	25,612
3	54	20	32,889	69	48	20,045
4	54	20	33,272	69	44	59,41

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaulet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 22 47,117 69 44 59,741

2 54 22 47,306 69 48 25,612

3 54 20 32,889 69 48 20,045

4 54 20 33,272 69 44 59,41

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **30.06.2025 16:19**

Пайдаланушы: **АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ**

БСН: **131040007491**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**



Петропавл қ., Конституции Казахстана көш., 58 ү.

г. Петропавловск, ул. Конституции Казахстана, д. 58

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-12008-NOA

Дата выдачи: 30.06.2025

По имеющимся материалам в Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области", согласно представленным Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaullet", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	22	47,117	69	44	59,741
2	54	22	47,306	69	48	25,612
3	54	20	32,889	69	48	20,045
4	54	20	33,272	69	44	59,41

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. №

367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaullet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 22 47,117 69 44 59,741

2 54 22 47,306 69 48 25,612

3 54 20 32,889 69 48 20,045

4 54 20 33,272 69 44 59,41

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 16:19

Пользователь: АМРИН ДАРХАН ОМЕРСЕРИКОВИЧ

БИН: 131040007491

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Берілген күні: 30.06.2025

Нөмері: №R-12008-NOA

Келісу нәтижесі

"KazGeoSaullet" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Сіздің 24.06.2025 ж. берілген, № 12008-NOA болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы қорытынды беру өтінішіңіз бойынша келесіні хабарлаймыз:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2018 жылғы 23 мамырдағы № 367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан аумақтарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидалары» сәйкес «KazGeoSaullet» ЖШС өтінімінде көрсетілген координаттарға сәйкес «Солтүстікқазжерқойнауы» ӨД 2025 ж. 30 маусымдағы жағдайы бойынша бар геологиялық материалдар бойынша:

Бұрыштық

нүктелер Бұрыштық нүкте координатасы

Солтүстік ендік Шығыс бойлық

градус минут секунд градус минут секунд

1 54 22 47,117 69 44 59,741

2 54 22 47,306 69 48 25,612

3 54 20 32,889 69 48 20,045

4 54 20 33,272 69 44 59,41

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалардың кен орындары тіркелмегенін хабарлайды.

Орын.: А. Габдуллина

А. Мавлитова

8 (7162) 25-66-85

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: 30.06.2025 11:43

Пайдаланушы: ГАЛЫМЖАНОВА АҚМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БСН: 940240000458

Кілт алгоритмі: ГОСТ 34.10-2015/kz



г. Кокшетау, ул. Каныша Сатпаева, д. 1Б

Дата выдачи: 30.06.2025

Номер: №R-12008-NOA

Результат согласования

Товарищество с ограниченной ответственностью "KazGeoSaulet"

По заявлению № 12008-NOA от 24.06.2025 г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

В соответствии с «Правилами выдачи разрешения на застройку территории залегания полезных ископаемых», утвержденными приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23.05.2018г. № 367 МД «Севказнедра» по имеющимся геологическим материалам по состоянию на 30 июня 2025 года, согласно координатам, указанным в заявке ТОО «KazGeoSaulet»:

Угловые

точки Координаты угловых точек

Северная широта Восточная долгота

градусы минуты секунды градусы минуты секунды

1 54 22 47,117 69 44 59,741

2 54 22 47,306 69 48 25,612

3 54 20 32,889 69 48 20,045

4 54 20 33,272 69 44 59,41

сообщает, что на запрашиваемом участке месторождений полезных ископаемых не зарегистрировано.

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: 30.06.2025 11:43

Пользователь: ГАЛЫМЖАНОВА АКМАРАЛ ГАЛЫМЖАНОВНА

БИН: 940240000458

Алгоритм ключа: ГОСТ 34.10-2015/kz

**«Қазгидромет» шаруашылық
жүргізу құқығындығы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны Солтүстік Қазақстан
облысы бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000,
Петропавл қ., Парковая 57 А

**Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
«Казгидромет» филиал по Северо-
Казахстанской области**

Республика Казахстан 010000, г.
Петропавловск, Парковая 57 А

16.06.2026 №ЗТ-2026-02501723

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

На №ЗТ-2026-02501723 от 11 июня 2026 года

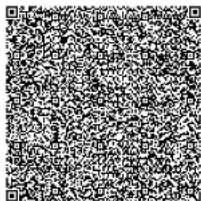
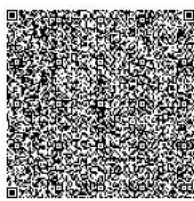
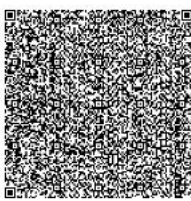
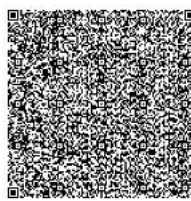
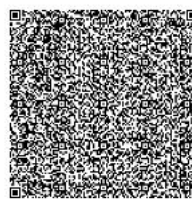
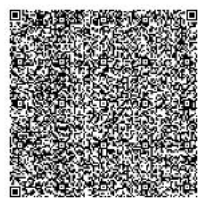
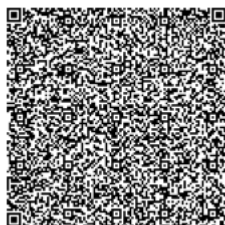
Предоставляем Вам метеорологическую информацию о средней максимальной температуре воздуха самого жаркого месяца (июль), средней минимальной температуре воздуха самого холодного месяца (январь), среднегодовой скорости ветра, скорости ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%, средней многолетней повторяемости ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров), а также количестве дней с дождем и снегом за 2025 год на территории Аккайынского района Северо-Казахстанской области.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

директор

МЕРГАЛИМОВА КЫМБАТ ГУМАРБАЕВНА



Исполнитель

КОЩУГУЛОВ ДАУРЕН МУРАТОВИЧ

тел.: 7751021409

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



«KazGeoSaulet» ЖШС
директоры
З. Аманбектовқа

Сізге Солтүстік Қазақстан облысы Аққайын ауданы бойынша ең ыстық айдың (шілде) ең жоғары ауа температурасының орташа көрсеткіші, ең суық айдың (қаңтар) ең төмен ауа температурасының орташа көрсеткіші, желдің орташа жылдық жылдамдығы, қайталану ықтималдығы 5% болатын жел жылдамдығы, 8 румб бойынша жел мен тымықтың қайталануы (жел раушаны), сондай-ақ жаңбырлы және қарлы күндердің саны туралы 2025 жылда метеорологиялық ақпарат ұсынымыз.

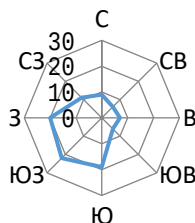
Деректер «Смирнов» автоматты метеорологиялық станциясы бойынша алынған.

1)

Жел бағыттарының және тымықтың қайталануы, %									
Смирнов АМС	С	ШС	Ш	ШО	О	БО	Б	БС	Тымық
	9	6	7	6	19	22	20	11	0

Жел раушаны

АМС Смирново 2025



- 2) Желдің орташа жылдық жылдамдығы – **3,9 м/с**;
- 3) Шілде айындағы ауа температурасының орташа ең жоғары мәні – **+24,2 °C**;
- 4) Қаңтар айындағы ауа температурасының орташа ең төмен мәні – **-15,7 °C**;
- 5) Сұйық жауын-шашын болатын күндер саны – **84**;
- 6) Қатты жауын-шашын болатын күндер саны – **39**.

Ескертпе: жыл ішінде асып түсуінің қайталануы 5% болатын жел жылдамдығы Мемлекеттік климаттық кадастр өнімдерінің тізбесіне кірмейді <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>.

Осы жауаппен келіспеген жағдайда, сіз оған Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы №350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 13-тарауының 1-тармағына сәйкес заңда белгіленген тәртіппен шағымдануға құқылысыз.

Директор

Қ. Мерғалимова

Орын.: Д. Кошугулов
8-7152-50-03-41

Директору
ТОО «KazGeoSaufet»
Р. Аманбекову

Предоставляем Вам метеорологическую информацию о средней максимальной температуре воздуха самого жаркого месяца (июль), средней минимальной температуре воздуха самого холодного месяца (январь), среднегодовой скорости ветра, скорости ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%, средней многолетней повторяемости ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров), а также количестве дней с дождем и снегом за 2025 год на территории Аккайынского района Северо-Казахстанской области.

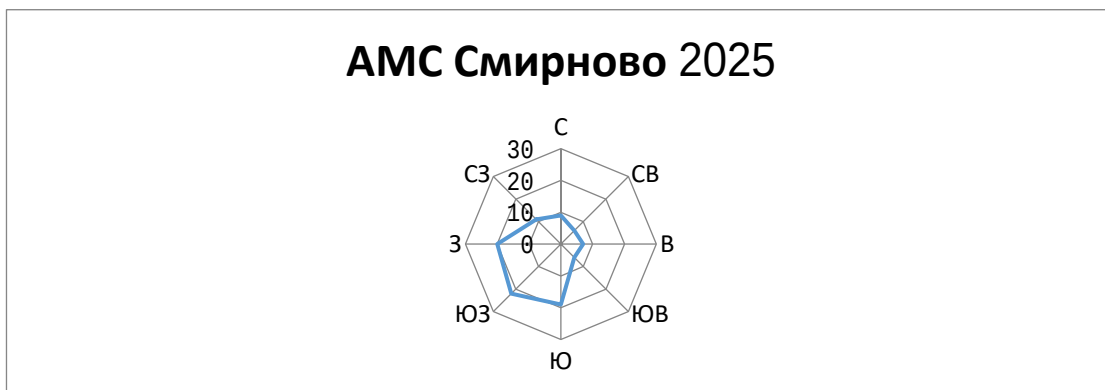
Данные взяты по автоматической метеорологической станции «Смирново».

1)

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

АМС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Смирново	9	6	7	6	19	22	20	11	0

Роза ветров



- 2) Среднегодовая скорость ветра – 3,9 м/с;
- 3) Средняя максимальная температура воздуха за июль – +24,2 °С;
- 4) Средняя минимальная температура воздуха за январь - -15,7 °С;
- 5) Число дней с жидкими осадками -84;
- 6) Число дней с твердыми осадками – 39.

Примечание: Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% не входят в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>.

В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его установленном Законом порядке в соответствии с пунктом 1, статьи 91, главы 13 Административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI.

Директор

К. Мергалимова

Исп.: Д. Коцугулов
8-7152-50-03-41



«KazGeoSaulet» ЖШС
директоры
З. Аманбектовқа

Сізге Солтүстік Қазақстан облысы Аққайын ауданы бойынша ең ыстық айдың (шілде) ең жоғары ауа температурасының орташа көрсеткіші, ең суық айдың (қаңтар) ең төмен ауа температурасының орташа көрсеткіші, желдің орташа жылдық жылдамдығы, қайталану ықтималдығы 5% болатын жел жылдамдығы, 8 румб бойынша жел мен тымықтың қайталануы (жел раушаны), сондай-ақ жаңбырлы және қарлы күндердің саны туралы 2025 жылда метеорологиялық ақпарат ұсынымыз.

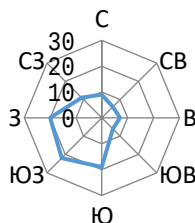
Деректер «Смирнов» автоматты метеорологиялық станциясы бойынша алынған.

1)

Жел бағыттарының және тымықтың қайталануы, %									
Смирнов АМС	С	ШС	Ш	ШО	О	БО	Б	БС	Тымық
	9	6	7	6	19	22	20	11	0

Жел раушаны

АМС Смирново 2025



- 2) Желдің орташа жылдық жылдамдығы – **3,9 м/с**;
- 3) Шілде айындағы ауа температурасының орташа ең жоғары мәні – **+24,2 °C**;
- 4) Қаңтар айындағы ауа температурасының орташа ең төмен мәні – **-15,7 °C**;
- 5) Сұйық жауын-шашын болатын күндер саны – **84**;
- 6) Қатты жауын-шашын болатын күндер саны – **39**.

Ескертпе: жыл ішінде асып түсуінің қайталануы 5% болатын жел жылдамдығы Мемлекеттік климаттық кадастр өнімдерінің тізбесіне кірмейді <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>.

Осы жауаппен келіспеген жағдайда, сіз оған Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы №350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 13-тарауының 1-тармағына сәйкес заңда белгіленген тәртіппен шағымдануға құқылысыз.

Директор

Қ. Мерғалимова

Орын.: Д. Кошугулов
8-7152-50-03-41

Директору
ТОО «KazGeoSaufet»
Р. Аманбекову

Предоставляем Вам метеорологическую информацию о средней максимальной температуре воздуха самого жаркого месяца (июль), средней минимальной температуре воздуха самого холодного месяца (январь), среднегодовой скорости ветра, скорости ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%, средней многолетней повторяемости ветра и штилей по 8 румбам (роза ветров), а также количестве дней с дождем и снегом за 2025 год на территории Аккайынского района Северо-Казахстанской области.

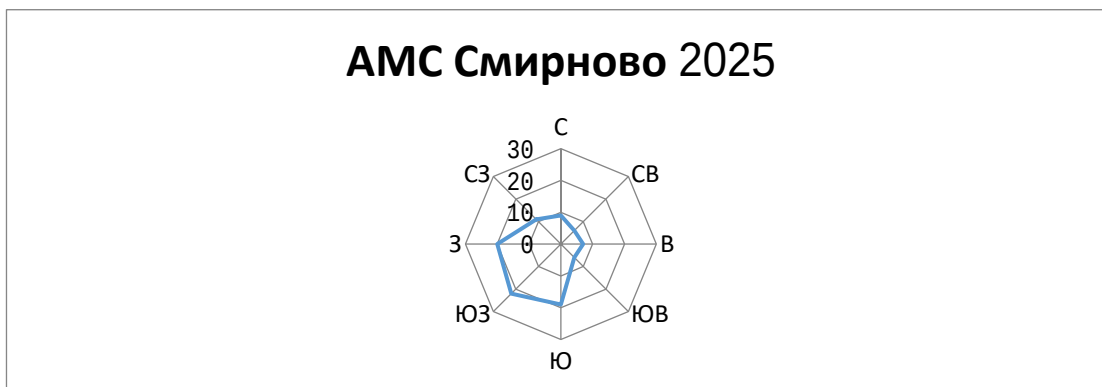
Данные взяты по автоматической метеорологической станции «Смирново».

1)

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

АМС	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Смирново	9	6	7	6	19	22	20	11	0

Роза ветров



- 2) Среднегодовая скорость ветра – 3,9 м/с;
- 3) Средняя максимальная температура воздуха за июль – +24,2 °С;
- 4) Средняя минимальная температура воздуха за январь - -15,7 °С;
- 5) Число дней с жидкими осадками -84;
- 6) Число дней с твердыми осадками – 39.

Примечание: Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% не входят в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>.

В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его установленном Законом порядке в соответствии с пунктом 1, статьи 91, главы 13 Административно процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI.

Директор

К. Мергалимова

Исп.: Д. Коцугулов
8-7152-50-03-41

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Есіл бассейндік су инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Қазақстан Республикасы 010000,
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин
көшесі 29

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, район
Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

28.10.2025 №ЗТ-2025-03591577

Товарищество с ограниченной
ответственностью "KazGeoSaulet"

На №ЗТ-2025-03591577 от 13 октября 2025 года

РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» (далее — Инспекция), рассмотрев Ваше обращение в рамках своей компетенции в соответствии со статьёй 24 Водного кодекса Республики Казахстан, сообщает следующее. В ответ на Ваш запрос о предоставлении копий действующих разрешений на специальное водопользование, содержащих сведения о серии, номере, сроке действия, расчётных объёмах водопотребления и назначении водопользования, сообщаем, что объём запрашиваемой информации является значительным. В связи с этим для удобства восприятия и обработки данных подготовлена сводная таблица, включающая все интересующие Вас сведения (серия, номер, срок действия разрешений, расчётные объёмы водопотребления, назначение водопользования и т.д.). Таблица прилагается к ответу. При этом информируем, что в соответствии с требованиями действующего законодательства персональные данные и иные сведения, не подлежащие распространению, в таблицу не включены. В ответ на запрос о предоставлении информации по названию и местоположению водозаборных сооружений (скважин, водозаборов, колодцев и т.д.) сообщаем, что вышеуказанная таблица также содержит сведения не только по поверхностным источникам водоснабжения, но и по подземным — в том числе по скважинам. Таким образом, вся запрашиваемая информация будет отражена в сводной таблице, за исключением персональных данных и иных сведений, не подлежащих распространению в соответствии с действующим законодательством. По вопросу предоставления результатов лабораторных анализов сообщаем, что Инспекция не располагает собственной лабораторией и не осуществляет химический, бактериологический или паразитологический анализ вод. Проведение лабораторных исследований входит в компетенцию санитарно-эпидемиологической службы (СЭС) или

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

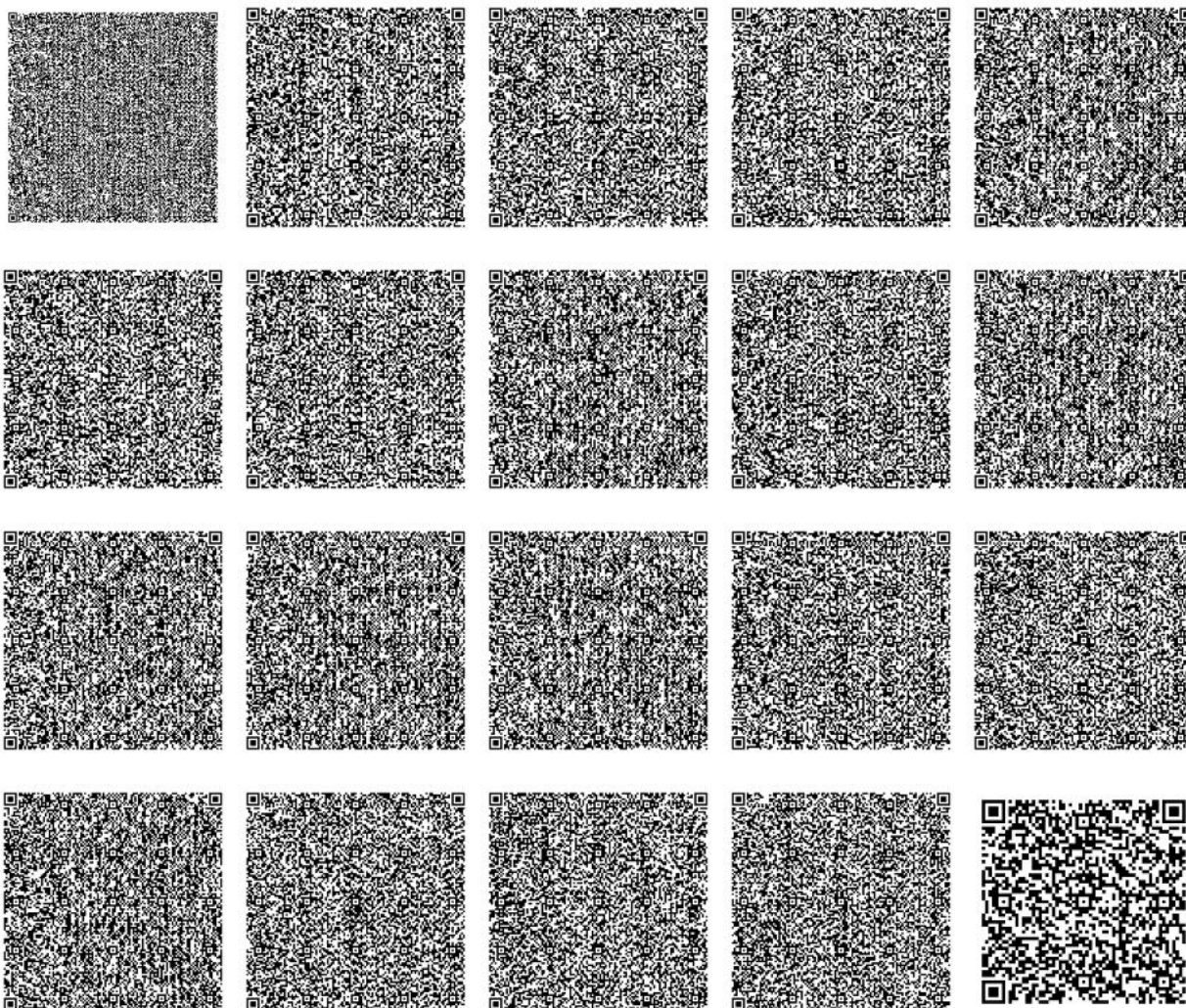
специализированных лабораторий. Также и создание, утверждение и контроль за санитарно-защитными зонами находятся в компетенции органов санитарно-эпидемиологического надзора в соответствии с санитарными правилами и нормами и не относятся к функциям нашей Инспекции. По вопросу источников загрязнения или несанкционированных водозаборов сообщаем, что в рамках надзорной деятельности при выявлении таких случаев Инспекцией принимаются меры в соответствии с действующим законодательством. На сегодняшний день фактов наличия источников загрязнения вблизи скважин Инспекцией не выявлено. По вопросу предоставления сведений о размещении и распространении подземных вод, балансовых запасах подземных вод и других полезных ископаемых, а также о результатах геологических изысканий, включая размещение скважин, сообщаем, что Инспекция такими данными не располагает, поскольку указанные сведения находятся в компетенции Комитета геологии Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, равно как и протокола и акты утверждения запасов подземных вод. Информация о наличии специальных зон регулирования недропользования (водоохранных, санитарно-защитных, охранных и иных зон) в Инспекции отсутствует. При этом Есильская бассейновая водная инспекция в пределах своей компетенции может предоставить информацию о водоохранных зонах поверхностных водных объектов при наличии запроса с указанием конкретных территорий. Согласно ст. 11 Закона «О языках в Республике Казахстан» ответ предоставляется на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК от 1 июля 2021 года, в случае несогласия с принятым решением, Вы в праве обжаловать его в вышестоящем органе либо в судебном порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

СЕРӘЛІ АЙБЕК СӨРСЕНҰЛЫ



Исполнитель

ЕСИМСЕИТОВА АСИЯ КАИРОВНА

тел.: 7018710719

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.