

18 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В РАЗДЕЛАХ 1-17, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отчет разработан ТОО «РУДПРОЕКТ» Оразбеков Е.Б., правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02974Р от 31.10.2025 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Целью составления настоящего Отчета является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Оценкой воздействия рассматривается период с 2026 по 2031гг., включительно.

**Общие сведения о предприятии.** ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» имеет лицензию на разведку твердых полезных ископаемых №4187-EL от 03.03.2026 года Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан сроком на 6 лет.

Срок выполнения полевых работ: начало работ – 2026г.окончание работ –2031г.

Целью работ является изучение геологического строения лицензионной площади, выявление рудопоявлений и зон минерализации, проведение детальной разведки с последующей оценкой и подсчетом минеральных ресурсов и (или) запасов в соответствии с требованиями Кодекса публичной отчетности KazRC. Также предусмотрено изучение гидрогеологических и горнотехнических условий для оценки возможности промышленного освоения при обнаружении месторождений твердых полезных ископаемых. Для поиска рудных тел применяются геологические маршруты, бурение скважин, горные выработки, отбор проб с лабораторными и камеральными исследованиями.

В административном отношении планируемый участок «Перспективный» расположен на территории Акмолинской области, Шортандинского района. Вблизи участка находятся следующие населённые пункты: в 10,0 км к северо-западу — посёлок Жолымбет; в 15,0 км к северу-западу— село Новоселовка; в 22,0 км к юго-западу — село Новопервомайское; в 12,0 км к юго-западу — село Опан; в 16,0 км к юго-западу — ст. Акжар. Районный центр — село Шортанды — расположен в 60 км к востоку от участка. Столица Республики Казахстан, город Астана, находится в 61 км к северо-востоку.

Площадь участка – 17,28 км<sup>2</sup>.

**Вопросы постутилизации.** В настоящее время, на лицензионной территории 4187-EL отсутствуют здания, строения, сооружения и оборудования. Земельный участок представлен степной местностью. Работы по постутилизации не требуются.

**Категория занимаемых земель и цели использования.** Изъятие новых, земель отсутствует, разведочные работы будут проводиться в пределах лицензируемой территории. Пашни и лесные насаждения в районе расположения месторождения отсутствуют. Участок расположен в пустынно-степной зоне. Для района характерны светло-каштановые нормальные почвы.

Перед началом горнопроходческих работ предусматривается снятие почвенно-плодородного слоя (ПРС) по всей длине проектируемых канав с его отдельным складированием слева по ходу проходки. Вынимаемая горная масса при проходке канав размещается справа от выработки.

После получение положительных результатов колонкового бурения, планируется пройти 20 канав по 50 м. (20×50=1000 м).

Объем ПРС одного метра составляет: 1,0×0,5=0,5 м<sup>2</sup>. Общий объем ПРС составляет: 0,5×1000 м=500 м<sup>3</sup>.

Объем ПРС за год составит - 125м<sup>3</sup>. (225 тн).

Объем горной массы (объем выемки) за год составит - 600м<sup>3</sup>. (1000 тн).

Объем снятия плодородного слоя почвы (ПРС) под буровые площадки составит 0,05 м<sup>3</sup> на одну скважину (0,5 м × 0,5 м × 0,2 м). При бурении 110 скважин общий объем снятия ПРС составит 5,5 м<sup>3</sup>. Общая площадь нарушения (обнажения) почвенного покрова составит 27,5 м<sup>2</sup>, или 0,0000275 км<sup>2</sup>.

#### **Информация о возможных негативных воздействиях.**

**Атмосфера.** Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 6 источников: дизельная электростанция, снятие ПРС под буровую установку, снятие ПРС при проходке канав, буровые работы, рекультивация, топливозаправщик. Из них 5 источников неорганизованных и 1 – организованный.

Общий объем валовых выбросов загрязняющих веществ на 2026-2031гг. в год составит: 4.929284148 т/год.

Как показал анализ, в процессе разведочных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться 10 наименований загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов установлены по следующим веществам: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Нормативное расстояние от источников выбросов до границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) установлено согласно Приложению 1, Разделу 3, Пункту 11, Подпункту 1 СП №237 и составляет не менее 1000 метров для карьеров нерудных строительных материалов.

Формирование санитарно-защитной зоны проводилось автоматически с использованием лицензированного программного комплекса «ЭРА 3.0» на основе расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Радиус СЗЗ определялся по заданным параметрам источников выбросов.

Адекватность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения воздуха, выполненными в соответствии с действующими методическими указаниями по расчету рассеивания вредных веществ в атмосфере.

При установленной ширине СЗЗ концентрации загрязняющих веществ на её границе не превышают предельно допустимых значений. В соответствии с санитарной классификацией (Раздел 2, Пункт 21 санитарно-эпидемиологических требований), данный объект относится к 2 классу опасности, для которого минимальный размер СЗЗ составляет 500 метров.

Местоположение участка «Перспективный» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – п. Жолымбет, расположенное в 10 км.

#### **Вода. Питьевое водоснабжение.**

Снабжение на участке Перспективный питьевой водой: ежедневно, каждый персонал обеспечивается 1.0-1,5 литровой негазированной водой, покупаемой в магазине пос. Жолымбет-Центр.

Разведочные работы на лицензионном участке планируется выполнять в тёплый период года, общая продолжительность работ составит 180 дней. Количество работников – 25 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют:  $P_{сут} = 25 \text{ л/сут} * 10 * 10^{-3} = 0,25 \text{ л/сут}$ .  $P_{год} = 25 \text{ л/сут} * 25 * 180 * 10^{-3} = 112,5 \text{ м}^3/\text{год}$ .

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в биотуалет, который будет установлен на участке работ. При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Разработка Проекта установления водоохраных зон и полос не требуется. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения

питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при извлечении горной массы не предусматривается. Необходимость в оформлении разрешения на специальное водопользование (РСВП) согласно п. 1 ст. 66 Водного кодекса РК отсутствует.

#### Техническое водоснабжение.

Завоз технической воды для технических нужд на участок Перспективный осуществляется автоцистерной согласно Договору, с водоснабжающей организацией района.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет доставляться к буровой установке арендованной автоцистерной. Техническая вода будет заливаться в прицеп-ёмкость ПЕ 2,5Б, откуда насосом при необходимости подаваться в буровую скважину в качестве промывочной жидкости. Кроме того, техническая вода будет использоваться для пылеподавления на участках проведения буровых работ и прилегающих технологических площадках в целях снижения запылённости атмосферного воздуха.

Для технических целей (буровых работ и пылеподавления) потребуется вода в объеме 3207,6 м<sup>3</sup>.

Согласно письму Акционерное общество "Национальная геологическая служба" №ЗТ-2026-01305746 от 10.04.2026 года в пределах указанных вами координат, на лицензионной площади «Перспективный» (Лицензия № 4187-EL от 03.03.2026 г.), расположенной на территории Шортандинского района Акмолинской области, месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют. (см. приложение 5).

Согласно письму 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» №ЗТ-2026-00961110 от 30.03.2026 года согласно предоставленных географически координат и ситуационной схеме, ближайшим водным объектом к проектируемому участку является водный объект «Без названия», который находится на расстоянии около 6400 метров. На сегодняшний день на вышеуказанном водном объекте водоохранные зоны и полосы не установлены. Таким образом, проектируемый участок находится за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы водного объект «Без названия». (см. приложение 6).

На проектируемом участке работы не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные и подземные источники, поэтому разработка нормативов предельно-допустимых сбросов не требуется. Техническая вода будет использоваться исключительно для пылеподавления и промывки скважин при бурении. Для обеспечения санитарно-бытовых условий персонала в пределах полевого лагеря планируется установка переносных биотуалетов. Бытовые сточные воды будут собираться в герметичные накопительные ёмкости без сброса в окружающую среду, с последующей откачкой и вывозом специализированной лицензированной организацией на договорной основе. Проектируемый объект не подлежит включению в государственный регистр выбросов и переноса загрязнителей, поскольку в ходе деятельности не образуются вещества, подлежащие обязательному учёту в соответствии с действующим законодательством.

**Почвенный покров.** Участок расположен в степной зоне с резко континентальным климатом. Для района характерны темно-каштановые почвы с сухостенным разнотравьем полынно-типчаково-ковыльного типа.

Контроль над загрязнением почв в границах СЗЗ отвалов должен выполняться в соответствии Программой экологического контроля, утвержденной первым руководителем предприятия.

**Растительность.** Растительный покров региона хотя и бедный, но довольно разнообразный. В травостоях степей господствуют ксерофильные дерновидные злаки: ковыль, красный типчак, тонконог. Разнотравье представлено шалфеем, донником и другими растениями. На солонцах и малоразвитых почвах сопок преобладают полынь с примесью грудницы. Встречаются мхи, лишайники, молодило. В местах повышенного увлажнения произрастает пырей, лапчатка, тысячелистник, подорожник, шалфей.

#### **Животный мир**

Фоновым видом в пределах района является сурок и суслик, имеющие промысловое значение. Из грызунов обитают хомячки, степная пеструшка, полевая и домовая мыши. Стали редкими такие фоновые виды хищных птиц - степные луны, балобаны, пустельги, копчики, болотные и ушастые совы, степные орлы. Животное население водоплавающей птицы составляют нырковые утки, лысухи, пеганки. Основными видами хищных зверей является волк. Водятся также лисица красная, корсак, заяц. Редкие краснокнижные животные, птицы и растения на территории участка разведки не встречаются.

**Физические воздействия.** Согласно Гигиеническим нормативам уровней шума на рабочих местах, допустимый эквивалентный уровень шума для территории предприятия с постоянными рабочими местами составляет 80 дБ, а максимальный эквивалентный уровень 95 дБ. Проектом применено горнотранспортное оборудование обеспечивающее уровень звука на рабочих местах, не превышающий 95 дБ. При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума.

Так как период работ непродолжительный и участок ведения работ достаточно удален от ближайшего населенного пункта – п. Жолымбет на расстоянии 10 км, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

**Радиационные воздействия.** Участок планируемых геологоразведочных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения.

Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

**Отходы производства и потребления.** Как показал анализ, в процессе разведочных работ на участке «Перспективный» будет образовываться 3 вида отходов.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: металлический лом (черные металлы) – 0,531 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 1,875 т/год, промасленная ветошь (абсорбенты, фильтрованные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда – 0,261 т/год.

Суммарный объем образования отходов на 2026-2031 гг. составляет 2,667 т/год.

#### **Оценка воздействия на состояние экологической системы.**

Согласно произведенным расчетам, в процессе проведения разведочных работ в оцениваемый период с 2026 по 2031 гг., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие низкой значимости.

Воздействие на население ближайшей к участку селитебной зоны (п. Жолымбет), расположенной на расстоянии 10 км от него, будет находиться на допустимом уровне. Экологический риск и риск для здоровья населения при проведении разведочных работ на участке «Перспективный» будут минимальными.