

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Асена Ресорсез»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

«Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке SBA_004 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3410-EL от 20 июня 2025 года на 2025-2030 гг.»»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Асена Ресорсез», 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, улица Толе би, дом № 101, блок В, 9 этаж. БИН 240640019843. Тел.: +7 701 150 89 06, e-mail: aslan@pallasresources.com.

Разработчик: ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан», государственная лицензия № 01198Р от 01.08.2013 г.

Намечаемая хозяйственная деятельность: План разведки твердых полезных ископаемых на участке SBA_004 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3410-EL от 20 июня 2025 года на 2025-2030 гг.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 22.08.2025 года № KZ76VWF00409876;
2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке SBA_004 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3410-EL от 20 июня 2025 года на 2025-2030 гг.»;
3. Протокол общественных слушаний от 07.11.2025 года.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Геологоразведочные работы предусматривается осуществлять на основании лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №3410-EL от 20 июня 2025 года.



Целевое назначение работ - геологическое изучение участка разведки по Лицензии на разведку ТПИ №3410-EL от 20.06.2025 г., выявление проявления руд Au, Cu и Ag, определение целесообразности дальнейшего изучения территории.

Участок лицензии №3410-EL расположен в Сарыуском районе Жамбылской области, наиболее крупные близлежащие населённые пункты - районный центр г. Жанатас и Саудакент. Ближайшими населёнными пунктами являются: п. Жайлауколь, удален на 6,1 км от границ лицензии, п. Уланбель - 16,8 км. Рассматриваемая территория расположена в пределах Шу - Сарыуской впадины. Лицензионный участок расположен таким образом, что южная часть его занята руслом реки и землями водного фонда (русло и территория водоохранной полосы). Поверхность рассматриваемой лицензии равнинная, слабо всхолмленная. Геоморфологические формы равнин - денудационные, аккумулятивно - денудационные, аккумулятивные плоские, вогнутые, пологоволнистые, наклонные.

Площадь лицензии включает 200 разведочных блоков. Общая площадь участка - 48 731,7 га.

Участка лицензии №3410-EL ограничивается угловыми точками со следующими географическими координатами: 1) 44° 50' 00" 70° 41' 00"; 2) 44° 53' 00" 70° 41' 00"; 3) 44° 53' 00" 70° 33' 00"; 4) 44° 54' 00" 70° 33' 00"; 5) 44° 54' 00" 70° 26' 00"; 6) 44° 55' 00" 70° 26' 00"; 7) 44° 55' 00" 70° 27' 00"; 8) 44° 56' 00" 70° 27' 00"; 9) 44° 56' 00" 70° 28' 00"; 10) 44° 57' 00" 70° 28' 00"; 11) 44° 57' 00" 70° 29' 00"; 12) 44° 58' 00" 70° 29' 00"; 13) 44° 58' 00" 70° 31' 00"; 14) 44° 59' 00" 70° 31' 00"; 15) 44° 59' 00" 70° 53' 00"; 16) 45° 00' 00" 70° 53' 00"; 17) 45° 00' 00" 70° 55' 00"; 18) 44° 50' 00" 70° 55' 00".

Участок лицензии №3377-EL расположен на территории Зоологического государственного природного заказника местного значения «Бетпақдала» а также входит в земли государственного лесного фонда «Сарыуского КГУ по охране лесов и животного мира».

Геологическим заданием поставлены следующие задачи:

1) изучение и уточнение параметров, ранее установленных и вновь выявленных локальных участков, и рудопроявлений, перспективных на открытие коммерчески интересных месторождений меди, как выходящих на дневную поверхность, так и слабо эродированных и не вскрытых на современном уровне эрозии;

2) предварительная количественная геолого-экономическая оценка и переоценка прогнозных ресурсов категорий Р1 и Р2 этих рудопроявлений и локальных участков; их ранжирование по степени перспективности;

3) обоснование целесообразности и направления дальнейших геологоразведочных работ на участке.

Решение поставленных задач проектом предусматривается проведением минимального, но достаточного комплекса полевых и камеральных работ.

В результате проведенных работ ожидается получение данных для подсчета прогнозных ресурсов меди и других полезных компонентов на перспективных участках недр и выработаны рекомендации на постановку дальнейших геологоразведочных работ.

Выбор методики проведения геологоразведочных работ на участке лицензии №3410 -EL опирается на мировой опыт поиска твердых полезных ископаемых.

На предварительном этапе решения поставленных геологических задач будет проведено проектирование геологоразведочных работ. После утверждения проектной документации будет выполнен ряд подготовительных работ, за которыми следует



комплекс собственно геологоразведочных работ, включающих полевые работы и камеральную обработку их результатов, промежуточных и окончательных. Ниже приводится перечисление видов работ, предварительно предусмотренных на проекте.

Проектом предусматривается выполнить поставленные задачи с применением следующих методов и методик:

1) на стадии проектирования: - выполнить сбор и обобщение исторической геолого-геофизической информации в рамках, необходимых для обоснования методики и объемов проведения поисковых работ; - составить и утвердить проектно - сметную документацию (ПСД);

2) на стадии подготовительных работ: - произвести углубленный анализ и обобщение исторической геолого-геофизической информации, выбрать наиболее информативные данные для составления цифровой основы площади; - подготовить цифровую основу площади, включая геологические, геохимические, геофизические, металлогенические, тектонические данные, результаты горных, буровых и прочих работ; - выполнить векторизацию наиболее представительной и достоверной исторической геолого-геофизической информации в программе "MapInfo"; - выполнить региональное площадное дешифрирование и мелкомасштабную идентификацию спектральных аномалий по результатам космических съемок; - создать цифровую геолого-геофизическую модель участка; - на основе анализа цифровой модели участка, разработать набор минерагенических факторов и поисковых признаков меднорудных систем определение приоритетных площадей для постановки рекогносцировочных (ревизионных) работ. Пополнение и уточнение этой модели по мере поступления новых данных будет составлять основу эффективного управления дальнейшего геологоразведочного процесса;

3) Полевые работы будут включать следующий комплекс геологоразведочных работ.

Геологические маршруты на площади не проектируются, учитывая отсутствие обнажений палеозойских отложений, потенциально вмещающее медную минерализацию.

Гидрохимическое опробование - во всех доступных колодцах, родниках и скважинах будут отобраны пробы воды объемом 300 мл для определения аномальных концентраций металлов и катионов.

Аэромагнитная градиентная съемка с целью картирования различных по магнитным свойствам осадочных пород, в т.ч. перекрытых чехлом рыхлых отложений, моделировать их структуру, взаимоотношения, элементы разрывной тектоники.

Аэрогравиметрическая съемка будет проводиться в комплексе с аэроэлектромагнитной съемкой АЕМ с целью изучения гравитационного поля и картирования электрического сопротивления на разных уровнях глубины, в том числе и под чехлом рыхлых отложений.

Аэроэлектромагнитная съемка широко применяется в современной практике геологоразведочных работ. Будет проводиться с применением time-domain электромагнитной съёмки TDEM в модификациях HeliTEM или XCITE в зависимости от возможностей подрядных компаний.

Электромагнитная съемка АМТ (Аудио Магнитотеллурическая съемка), применение этого вида работ позволит провести изучение удельного сопротивления разреза до глубины 1000 м и более путем измерения высокочастотного сигнала МТ в диапазоне полосы пропускания от 1 Гц до 10000 Гц (аудио диапазон).



Профильная электроразведка ВП (вызванной поляризации). Электромагнитные исследования позволяют определить проводимость пород и минералов. Измеряется распространение электромагнитных полей, состоящих из переменного электрического напряжения и силы намагничивания. Метод замеряет ранний, средний и поздний отклик измеряемого тела, позволяя определить глубину, форму тела, что позволяет определить перспективные участки для бурения. Методом вызванной поляризации измеряют потенциал, вызванный поляризацией частиц горных пород.

Наземная магниторазведка. Детальная наземная магнитная съемка планируется с целью изучения потенциально перспективных участков и комплексирования с данными аэрогеофизических методов. Полученная цифровая информация о магнитном поле, совместно с данными о магнитных свойствах пород, как на основе исторических данных, так и вновь сделанных измерений образцов с обнажений и керна поисковых скважин, будет использована для создания трехмерной магнитной модели перспективных локальных участков работ.

Сейсморазведочные работы в профильном варианте будут проведены в случае необходимости, если картирование стратиграфических границ в пределах участка другими методами не покажет удовлетворительных результатов.

Поисковое колонковое бурение будет проводиться на перспективных участках, выделенных по результатам картировочных, геофизических и геохимических исследований.

Бурение будет сопровождаться комплексом ГИС - геофизических исследований скважин, включая каротаж кажущегося сопротивления (КС), вызванной поляризации (ВП), магнитной восприимчивости (КМВ) и инклинометрией.

4) Камеральная обработка и обобщение данных. Работы будут заключаться в создании баз данных с результатами полевых исследований, в компьютерной обработке большого объема исторических и вновь полученных данных с использованием приложений ArcGIS, Oasis Montaj, ioGAS, Leapfrog и др., описании выделенных рудоперспективных объектов и площадей, оценке ресурсов обнаруженных полезных ископаемых, составлении промежуточных и окончательного отчетов.

Виды и объемы геологоразведочных работ.

1. Изучение исторических материалов и подготовка цифровых данных - 0,8 отр/мес;
2. Геофизические исследования, в т.ч.: 2.1 Аэромагнитная съемка - 5200 пог.км; 2.2 Аэрогравиметрическая съемка - 5200 пог. км; 2.3 Наземная магнитная съемка - 300 пог.км; 2.4. Профильная электроразведка АМТ - 450 пог.км; 2.5. Аэроэлектромагнитная съемка АЕМ - 1900 пог.км; 2.6. Наземная гравиразведка - 4500 пог.км; 2.7. Наземная сейсморазведка - 225 пог.км; 2.8. Профильная электроразведка ВП - 1000 точек; 2.9. Изучение физических свойств пород - 160 образцов; 2.10. Интерпретация геофизических данных - 1,5 отр/мес; 3. Буровые работы - 10500 пог.м; 4. Геофизические исследования скважин - 10500 пог.м; 5. Документация керна скважин - 10500 пог.м; 6. Геохимическое опробование, в т.ч.: 6.1. Гидрохимическое опробование - 50 проб; 6.2. Опробование керна - 5250 проб; 7. Аналитические работы, в т.ч.: 7.1. Пробоподготовка - 5775 проб; 7.2. ICP AES-MS- 5775 анализов; 7.3 ICP AES- 5775 анализов; 7.4 Атомно-абсорбционный анализ на медь - 1155 анализов; 7.3. Анализ проб воды - 50 анализов; 7.4. Анализ проб с высокими концентрациями элементов 214 анализов; 7.5. Технологическое опробование - 1 проба; 8. Камеральные работы - 3,8 отр/мес. Работы в поле предусмотрено проводить в теплый период времени года.



Учитывая объемы буровых работ, а также принятую среднюю глубину скважин (500м) количество буровых площадок по годам составит: 2026 г. - 2500 пог.м (5 бур.площ.); 2027 -2030 гг. - 2000 пог.м (4 бур.площ.). После окончания буровых работ и перемещения бурового и сопутствующего оборудования, буровая площадка будет рекультивирована. Предусмотрено восстановление нарушенных земель - обратная засыпка зумпфов и нанесение почвенно-растительного слоя на нарушенной территории. Количество перемещаемого ПСП и грунта учтено с учетом выемки и обратной засыпки.

Перед проведением буровых работ предусмотрена организация буровых площадок размером 15 м * 25 м каждая. При этом снятие ПРС предусмотрено селективно - под буровую установку, ДЭС, зумпфы, площадку документации керна, прицеп с оборудованием и водовозку. Площадь снятия ПРС составит не более 60% от заявленной площади буровой площадки. Общая площадь снятия растительного грунта на 1-ой буровой площадке составит 225 м². Учитывая маломощность почвенного слоя на исследуемой территории, глубина снятия растительного грунта принята 0,15 м. Плотность грунта 1,2 т/м³. Работы по снятию почвенного слоя и в последующем его восстановлению предусмотрено производить бульдозером. Объем снятия почвенно-растительного грунта составит: 2026 г. - 168,8 м³ (202,6 тонн); 2027 - 2030 гг. - 135 м³ (162,0 тонн). Снимаемый при проведении работ ПРС, будет храниться в непосредственной близости к буровой площадке и будет укрыт полиэтиленовой пленкой.

На одной буровой площадке организуют 2 зумпфа размером 3×5×2 м каждый. Объем перемещаемого грунта на одной площадке составит 60 м³, плотность грунта 2,1 т/м³. Работы по выемке и обратной засыпке грунта предусматривается производить бульдозером. Учитывая количество буровых площадок объем вынимаемого грунта составит: 2026 г. - 300,0 м³, (630 тонн); 2027 - 2030 гг. - 240,0 м³ (504 тонн). Вынутый грунт будет храниться в непосредственной близости к буровой площадке и будет укрыт полиэтиленовой пленкой.

Бурение скважин предусмотрено выполнять буровыми станками Boart Longyear LF 230/90. Производительность буровых станков зависит от конструкции скважины, разреза, ГИС и т.д. По опыту работы буровой бригады средняя производительность бурового станка составит 4,0 м/час. Одновременно на одной буровой площадке может работать 2 буровых станка. Объем буровых работ и время непосредственно на их выполнение составит: 2026 г. - 2500 пог.м (625 ч/год); 2027 - 2030 гг. - 2000 пог.м (500 ч/год). Для промывки скважин будет использоваться буровой раствор на основе экологически безопасных модификаций полимеров. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: зумпф - скважина - циркуляционные желоба - зумпф. Пылеподавление производится воздушно - водяной смесью.

Дизельные электростанции расположены на буровых установках. Мощность генераторов на буровых установках составляет 231 кВт/час. ДЭС служат в качестве источника электропитания. Расход топлива составляет до 110 л/час. Плотность дизельного топлива - 0,86 т/м³. Общий расход дизельного топлива ДЭС буровых установок составит (на каждую установку): 2026 г. - 59,13 т/год; 2027 - 2030 гг. - 47,30 т/год.

Для обеспечения буровых работ электроэнергией дополнительно будет применяться вспомогательная дизельная электростанция ДЭУ-100 кВт/час. Вспомогательный генератор, используются для электроснабжения системы внутреннего и наружного освещения буровой, зарядки техники и пр. Расход топлива составляет 25,9 л/час. Плотность дизельного топлива - 0,86 т/м³. Общий расход дизельного топлива для



вспомогательного дизельного генератора составит: 2026 г. - 13,92 т/год; 2027-2030 гг. - 11,14 т/год.

Дизельный генератор каротажной станции (ист. 0007). Бурение скважин будет сопровождаться каротажом кажущегося сопротивления. Каротажная станция работает от генератора мощностью 50 кВт, расход топлива - 7 л/час. Плотность дизельного топлива - 0,86 т/м³. Каждые 100 метров производится замер, один замер длится 1,5 часа. С учетом объема буровых работ общий расход дизельного топлива составит: 2026 г. - 25 кол-во замеров, 0,23 т/год; 2027 - 2030 гг. - 20 кол-во замеров, 0,18 т/год.

Заправка дизельных электростанций будет осуществляться топливозаправщиком. Годовой объем заправляемого дизельного топлива составит: 2026 г. - 132,4 т/год; 2027 - 2030 гг. - 105,92 т/год.

Проведение аэромагнитной, аэрогравиметрической и аэроэлектромагнитной съемок предусмотрено производить при помощи самолета типа Cessna 208B. Заправка самолета будет производиться в поле автозаправщиком. Используемое топливо - Авиационный керосин Jet-A /Jet-A1. Расход топлива 0,6 л на 1 км маршрута, плотность 0,85 т/м³. Режим работы - 6 часов полета в день. 2026 г. - 3,14 тонн; 2027 г. - 1,81 тонн; 2028 г. - 1,33 тонн.

При проведении работ в поле предусмотрена организация полевого лагеря. Под полевой лагерь выбирается площадка, на которой отсутствуют деревья и кустарники. На территории полевого лагеря предусмотрена эксплуатация дизельных электростанций для выработки электроэнергии и тепла. Полевые работы предусмотрено проводить в теплый период времени года, всего 183 дня в год.

Дизельные генераторы SDMO VX 180/4DE мощностью 5 кВт/час используются для выработки электроэнергии в качестве источника света и тепла (для обогрева при похолодании). Расход топлива при средней нагрузке составляет 0,7 - 0,9 л/час. Плотность дизельного топлива - 0,86 т/м³.

Заправка дизельных генераторов будет осуществляться автозаправщиком. Годовой объем перекачиваемого дизельного топлива в период с 2026 по 2030 гг. составит 5,10 т/год.

Перед началом полевых работ помимо прохождения технического осмотра, для всей техники, машин и механизмов проводится ряд профилактических мероприятий (замена масла, фильтров, прокладок и пр.), с целью поддержания исправного состояния техники и транспорта в полевых условиях, а также сохранения параметров экологической безопасности, предусмотренных заводом-изготовителем.

За весь лицензионный период предусматривается бурение 21 - ой скважины. Средняя глубина бурения - 500 м, объем бурения колонковых скважин - 10500 п.м. В ходе введения геологоразведочных работ предусматривается нарушение земельных ресурсов при бурении геологоразведочных скважин и устройстве зумпфов. Перед началом геологоразведочных работ, связанных с нарушением земель, плодородно почвенный слой (грунт) будет снят и восстановлен по окончании работ. Почвы складировются в буртах и сохраняются для обратной засыпки. Для исключения пыления и загрязнения почв бурты будут укрыты полиэтиленовой плёнкой. После завершения буровых работ предусмотрена засыпка зумпфов ранее вынутым грунтом методом обратной засыпки, что позволяет полностью восстановить почвенный слой и ландшафт территории. Участки буровых площадок подлежат освобождению от оборудования, контейнеров с отходами и пр. Места выполнения бурения скважин будут определены после проведения геофизических исследований на участке лицензии, предусмотренных с целью детального изучения строения участка.



При проведении геологоразведочных работ не предусмотрены строительные работы. Работы по разведке твердых полезных ископаемых будут производиться на базе передвижного оборудования и вагончиков.

По завершении разведочных работ территория буровых площадок будет полностью рекультивирована, разведочные скважины подлежат консервации. Эксплуатация полевого лагеря по мере завершения работ также не предусматривается. Оборудование и временные сооружения, организуемые на территории буровой площадки и полевого лагеря, по мере завершения работ подлежат демонтажу и вывозу с территории лицензии.

Сроки строительства: Строительных работ при проведении геологоразведочных работ осуществляться не будет. Сроки эксплуатации: II квартал 2026 г. - IV квартал 2030 г. Срок погашения объекта: III - IV квартал 2030 г. График выполнения работ намечаемой деятельности, влекущих воздействие на окружающую среду, в 2026 - 2030 годах - по шесть месяцев в год (183 дня/год в теплый период).

Намечаемая деятельность: По плану разведки твердых полезных ископаемых на участке SBA_004 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3410-EL от 20 июня 2025 года на 2025-2030 гг. относится к III категории согласно п.п. 3) п.2 Раздела 3 Приложение 2 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс).

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Проведение геологоразведочных работ непосредственно на участке лицензии №3410-EL предусмотрено в период с 2026 по 2030 годы, в этот же период будут образованы источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Планом разведки твердых полезных ископаемых на участке SBA_002 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3410-EL от 20 июня 2025 года на 2025 - 2030 гг. предусматриваются следующие виды работ, являющиеся источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

На территории буровой площадки:

- снятие почвенного грунта с последующим его восстановлением (нанесением), (ист. 6001);
- вымочно - планировочные работы при организации зумпфов с последующей их обратной засыпкой (ист. 6002);
- проведение буровых работ (ист. 6003);
- эксплуатация дизельных электростанций буровых установок, 2 ед. (ист. 0004, 0005);
- эксплуатация вспомогательной дизельной электростанций буровых установок (ист. 0006);
- эксплуатация дизельного генератора каротажной станции (ист. 0007);
- заправка дизельных электростанций, эксплуатируемых на буровых площадках, автозаправщиком (ист. 6008).

При аэромагнитной/радиометрической и аэро электромагнитной съемках:

- заправка бака самолета автозаправщиком (ист. 6009).

На территории полевого лагеря:

- эксплуатация дизельных электростанций SDMO VX 180/4DE (5 кВтч), 3 ед. (ист. 0010, 0011, 0012);
- заправка ДЭС полевого лагеря автозаправщиком (ист. 6013).



Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: в 2026 г. - 11,56982968 т/год; 2027 г. - 9,34998008 т/год; 2028 г. - 9,349974081 т/год; 2029 - 2030 гг. - 9,34995608 т/год.

Ниже представлены максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ, выделяемых источниками в период с 2026 г. по 2030 гг: диоксид азота (кл оп 2) - 4,4132 тонн; оксид азота (кл оп 3) - 0,7172 тонн; сажа (кл оп 3) - 0,2804 тонн; диоксид серы (кл оп 3) - 0,6851 тонн; сероводород (кл оп 2) - 0,00000127 тонн; оксид углерода (кл оп 4) - 3,5966 тонн; бенз(а)пирен (кл оп 1) - 0,000007683 тонн; формальдегид (кл оп 2) - 0,06934 тонн; предельные углеводороды C12-C19 (кл оп 4) - 1,66668073 тонн; пыль неорганическая (70-20%SiO₂) (кл оп 3) - 0,1413 тонн.

Для снижения воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух и локализации распространения загрязняющих веществ предприятием в период проведения геологоразведочных работ будут проводиться следующие мероприятия по снижению выбросов:

- предусмотрено пылеподавление при проведении земляных работ на буровых площадках, а также на участках проезда транспорта и техники;
- снятый ПРС, во время хранения будет укрыт полиэтиленовой плёнкой или другим материалом, пригодным для данных целей с целью исключения пыления с поверхности склада;
- при проведении буровых работ для эффективности бурения и пылеподавления предусматривается использовать современные буровые растворы на водной основе;
- после завершения разведочных работ территория буровых площадок будет рекультивирована, почвенный слой возвращен на место в обратной последовательности;
- недопущение «пустой» работы двигателей на «холостом» ходу, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Водопотребление и водоотведение

Проведение геологоразведочных работ на территории лицензии №3410-EL предусмотрено осуществлять в период с 2026 по 2030 гг., а именно в теплый период - в течение 6 месяцев в год (183 дня).

При выполнении геологоразведочных работ потребление водных ресурсов предусмотрено для удовлетворения хозяйственно - питьевых нужд рабочего персонала и на технологические нужды (проведение буровых работ, пылеподавление).

Хозяйственно-питьевые нужды. При проведении геологоразведочных работ предусмотрена организация пункта проживания рабочего персонала (полевой лагерь) и буровых площадок (проживание на буровых площадках не предусмотрено).

Бытовое обслуживание рабочего персонала будет осуществляться на территории полевого лагеря. Полевой лагерь предусмотрено организовать на базе передвижных жилых вагончиков (контейнеров), оснащенных всем необходимым перечнем бытовых услуг: вагончики для проживания, туалеты, офис и другие при необходимости.

Стирка одежды, приготовление пищи, купание на территории полевого лагеря не предусмотрено. Данные вопросы решаются в частном порядке и реализуются в ближайших населенных пунктах (баня, кейтеринг).

Общее количество персонала, привлекаемое к исследовательским работам, одновременно находящихся на территории лицензии, не превысит 16 человек (12 человек буровая бригада, 2 геолога и 2 водителя).



Объем потребления воды на обеспечение хозяйственно-питьевых нужд персонала в процессе проведения разведочных работ составит в 2026 - 2030 гг. - 35,14 м³/год.

Технологические нужды. Потребность в водных ресурсах возникает при проведении буровых работ, а также при проведении земляных работ на буровых площадках и на участках проезда транспорта и техники с целью организации пылеподавления. Для данных целей предусмотрено использовать техническую воду.

В ходе организации буровых площадок предусмотрено снятие почвенного слоя и организация зумпфов. Учитывая засушливый климат рассматриваемой территории, предусмотрены мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ. Потребление воды на пылеподавление относится к безвозвратному водопотреблению.

При проведении буровых работ для эффективности бурения предусматривается использовать современные буровые растворы.

Для сокращения объемов потребления воды на технологические нужды, на буровой площадке предусмотрена организация локальной системы оборотного водоснабжения с отстойниками. Циркуляция раствора будет происходить по замкнутой схеме: отстойник - скважина – циркуляционные желоба - отстойник.

Учитывая общий годовой объем потребления технической воды и расход воды на приготовление бурового раствора, объем воды на нужды пылеподавления на буровых площадках и участках проезда транспорта составит:

- 2026 г. - 318,7 м³/год;
- 2027 - 2030 гг. - 255 м³/год.

Из приведенных расчетов следует, что в период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии общий расчетный объем водопотребления на технологические нужды составит:

- 2026 г. - 500 м³/год;
- 2027 - 2030 гг. - 400 м³/год.

В полевом лагере для питьевых нужд предусматривается использовать бутилированную воду питьевого качества.

Воду для бытовых нужд - предусматривается завозить автоцистерной. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд рассматривается привозная вода. В качестве поставщика воды рассматривается коммунальная организация г. Тараз и магазины ближайших населенных пунктов. Поставка воды будет осуществляться на договорных условиях.

Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых сточных вод на территории полевого лагеря предусмотрена установка герметичной емкости.

На буровых площадках предусмотрена установка биотуалетов (1 площадка - 1 биотуалет). Биотуалеты оснащены герметичной емкостью объемом 1 м³ для накопления стоков.

По мере накопления стоков будет осуществляться их откачка по договору с местной ассенизационной службой с последующим вывозом и сбросом их на ближайшие очистные сооружения централизованной канализации.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты исключается.

Отходы производства и потребления

Так как питание персонала на территории лицензии предусмотрено за счет доставки готовой еды с помощью услуги по организации питания вне полевого лагеря (доставки с



близлежащих населенных пунктов) - кейтеринга, расчет объема образования пищевых отходов от пищеблока настоящим разделом не производится.

В процессе намечаемой производственной деятельности на промышленной площадке предприятия предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 7 наименований, в том числе: смешанные твердые бытовые отходы, буровой шлам, отходы полиэтилена, отходы медпункта, отработанное моторное масло, промасленные фильтры, промасленная ветошь.

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) будут образовываться в результате непроизводственной деятельности персонала. Общее количество персонала, привлекаемое к работам и одновременно находящимся на территории лицензии максимально, составит 16 человек.

На территории проведения работ будет осуществляться отдельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги (образование отхода древесины не предполагается), отходы пластмассы (пластика), пищевые отходы, отходы стекла, металлы, с последующей их сдачей предприятиям, осуществляющим переработку данных видов отходов.

Сбор и накопление твердых бытовых отходов на месте их образования предусмотрено в контейнерах, оснащенных крышкой, с сортировкой по видам (бумага, пластик, стекло и пр.). В случае наличия мокрой фракции твердых бытовых отходов, их накопление в контейнере должно производиться при температуре 0°C и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, отход передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция твердых бытовых отходов может накапливаться в контейнере не более 6 месяцев, после чего передается сторонней специализированной организации по договору.

Буровой шлам образуется в процессе проведения буровых работ, относится к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г). Накапливается и хранится в зумпфах на участках бурения. По мере накопления передается сторонней организации на договорной основе. Согласно требований Экологического кодекса РК срок временного хранения отходов не более 6 месяцев.

Так как геологический разрез скважин до начала работ точно не известен, объем бурового шлама принят по фактическим усредненным данным на основании имеющегося опыта буровых бригад при проведении аналогичных работ. Так, по данным заказчика при бурении 100 п.м. скважины с извлечением керна максимальный объем образования шлама составляет 10 м³. Плотность бурового шлама принята на уровне 2,4 т/м³.

Исходя из объемов буровых работ объем бурового шлама составит:

2026 г.: 2500 п.м. = 250 м³ = 600 т/год;

2027 - 2030 гг.: 2000 п.м. = 200 м³ = 480 т/год.

Отходы полиэтилена образуются в процессе проведения буровых работ при укрытии склада грунта, а также гидроизоляции зумпфов, относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г).

По мере образования отход полиэтилена предусмотрено временно накапливать в металлическом контейнере, с последующей передачей специализированной сторонней организации. При сохранении целостности полиэтилен может быть использован повторно при проведении аналогичных работ. Согласно требований Экологического кодекса РК срок временное хранение отходов не более 6 месяцев.



Объем образования полиэтилена при укрытии склада грунта: в 2026 году - 0,1587 т/год, 2027 - 2030 гг. - 0,1270 т/год; объем образования полиэтилена при гидроизоляции зумпфов: в 2026 году - 0,1288 т/год, 2027 - 2030 гг. - 0,1030 т/год.

Отходы медпункта образуются в процессе оказания первой медицинской помощи в случае необходимости. Временно хранятся в герметичном металлическом контейнере, в дальнейшем по мере накопления передаются специализированному предприятию. Отход хранится не более 6 месяцев, относится к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г).

Отработанное моторное масло образуется в процессе технического обслуживания буровых станков, относится к опасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2 т/г). Временно хранятся в герметичной металлической бочке из-под масла, в дальнейшем по мере накопления передаются специализированному предприятию. Отход хранится не более 6 месяцев.

Промасленные фильтры будут образовываться в процессе замены масляного фильтра, относятся к опасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2 т/г). Временно хранятся в герметичном контейнере, в дальнейшем по мере накопления передаются специализированному предприятию. Отход хранится не более 6 месяцев.

Промасленная ветошь (весовая доля содержания нефтепродуктов в отходе более 20 %) будет образовываться в процессе использования текстиля (обтирочного полотна) при обтирке механизмов в процессе замены масла, относится к опасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2 т/г). По мере образования накапливается в специально отведенном металлическом контейнере. По мере накопления передается специализированным организациям на договорной основе. Отход хранится не более 6 месяцев.

Опасные виды отходов, образующиеся при проведении проектных работ, будут передаваться по договору специализированной организации, имеющей лицензию на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов.

При проведении геологоразведочных работ организация накопителя отходов не предусматривается. Для временного хранения отходов используются специальные контейнеры и герметичные емкости. Весь перечень образующихся отходов в полном объеме передается специализированным сторонним организациям на договорных условиях.

1) Смешанные твердые бытовые отходы - 2026 - 2030 гг. - 0,6016 т/год; 2) Буровой шлам (01 05 99) - 2026 г. - 600 т/год, 2027 - 2030 гг. - 480 т/год, образуется в результате проведения буровых работ, не опасный отход; 3) Отработанное моторное масло (13 02 08*) - 2026 г. - 0,0972 т/год, 2027 - 2030 гг. - 0,0778 т/год, образуются при обслуживании буровых станков; 4) Отработанные промасленные фильтры (16 01 07*) - 2026 г. - 0,0260 т/год, 2027 - 2030 гг. - 0,0208 т/год, образуются при обслуживании буровых станков; 5) Промасленная ветошь (15 02 02*) - 2026 г. - 0,127 т/год, 2027 - 2030 гг. - 0,1016 т/год, операция - в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей и машин; 6) Отходы полиэтилена (15 01 02) - 2026 г. - 0,2875 т/год, 2027 - 2030 гг. - 0,2300 т/год, образуется при гидроизоляции зумпфов и укрытии складов грунта; 7) Отходы медпункта (18 01 04) - 2026 - 2030 гг. - 0,0016 т/год, операция - в результате оказания медицинской помощи рабочему персоналу.

Общий объем образования отходов на период проведения намечаемой деятельности со ставит: 2026 г. - 601,1409 т/год, из них опасных - 0,2502 т/год, неопасных - 600,8907



т/год; 2027 - 2030 гг. - 481,0334 т/год, из них опасных - 0,2002 т/год, неопасных - 480,8332 т/год.

Весь объем образующихся отходов предусмотрено передавать сторонним спец. предприятиям для утилизации или переработки на договорных условиях. Врем. хранение отходов на территории площадки не более 6 месяцев.

В соответствии с письмом РГУ «Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-00304330 от 06.02.2025 г. на участке лицензии №3410-EL могут встречаться растения, занесенные в Красную книгу РК - тюльпан Борщова, копеечник прутьевидный.

Тюльпан Борщова - вид многолетних луковичных травянистых растений из рода Тюльпан семейства Лилейные. В естественных условиях произрастает в песчаных и глинисто песчаных пустынях. Цветёт во второй половине апреля. Длительность периода цветения 10 - 15 дней. Плодоносит в конце мая.

Копеечник прутьевидный - выносливый, засухоустойчивый кустарник. Отличается глубокой корневой системой, позволяющей выживать на песчаных почвах, и небольшой древесной структурой, увенчанной крошечными перистыми листьями, которые минимизируют потерю воды.

При проведении работ по разведке твердых полезных ископаемых на выделенной лицензируемой территории вырубки или переноса древесно-кустарниковых насаждений не предусмотрено.

Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых не предусматривает использования и уничтожения растительных ресурсов.

В соответствии с письмом РГУ «Жамбылской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2025-00304330 от 06.02.2025 г. (приложение 10) на участке лицензии №3410-EL из краснокнижных видов птиц обитают сокол балобан, дрофа красotka, стрепет и из краснокнижных видов животных обитает Джейран.

Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых не предполагает пользования животным миром.

Краткосрочное воздействие на представителей животных и птиц, занесенных в Красную книгу РК (сокол - балобан, дрофа-красotka, стрепет, джейран) может наблюдаться в виде шумового воздействия от транспортного средства и физического присутствия людей при проведении полевого обследования участка до начала выполнения любых видов работ в случае их обнаружения. В случае отсутствия мест обитания, покоя, размножения и путей миграции краснокнижных животных на участке обследования - краткосрочное воздействие не прогнозируется.

Краткосрочное воздействие на растения, занесенные в Красную книгу РК (тюльпан Борщова, копеечник прутьевидный) может наблюдаться лишь за счет кратковременного рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, при условии проведения работ на расстоянии установленной буферной зоны от мест произрастания растений. Если же расстояние до места проведения работ от мест произрастания растений составляет 500 м и более - краткосрочное воздействие не прогнозируется.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду, в том числе биоразнообразие, показал, что воздействие локальное, кратковременно и незначительное, суммарно оценивается как воздействие низкой значимости, при котором



природная среда полностью самовосстанавливается. После завершения работ - не вызывает изменения условий обитания.

Долгосрочное воздействие на земельные ресурсы не прогнозируется. Отрицательное воздействие на земельные ресурсы не прогнозируется. На поверхностные водные ресурсы - прямое воздействие не прогнозируется. Сброс сточных вод - исключен. Забор воды - не предусмотрен. Источником воды - рассматривается привозная вода. На подземные воды - прямое воздействие не прогнозируется. Косвенные воздействия намечаемой деятельности на водные объекты не прогнозируется. Кумулятивное воздействие на воды района (поверхностные и подземные) не прогнозируется. Долгосрочное воздействие на водные ресурсы не прогнозируется.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие на атмосферный воздух можно оценить, как воздействие низкой значимости, при котором природная среда полностью самовосстанавливается.

Трансграничное воздействие отсутствует.

В целях охраны водных ресурсов данным проектом предусматриваются следующие мероприятия: - все проектируемые работы будут производиться за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов; - при проведении работ использовать технику и материалы (буровые станки, буровые растворы), указанные в проекте, либо их аналоги с идентичными характеристиками по степени воздействия на компоненты окружающей среды; - по мере завершения работ предусмотрена консервация либо тампонирующее скважин (в зависимости от фактического водопритока), предотвращающее смешивание, истощение и загрязнение подземных вод; - предусмотрена обязательная гидроизоляция временных зумпфов и организация оборотного водоснабжения на площадке бурения (зумпф - скважина); - по мере завершения буровых работ предусмотрен сбор и вывоз бурового шлама и гидроизоляционного материала с зумпфов буровых площадок, с последующей передачей их специализированной организации; - по мере завершения буровых работ предусмотрена обратная засыпка зумпфов с восстановлением почвенного и растительного слоя; - осуществлять ежедневный контроль за уровнем хозяйственных сточных вод в накопительных емкостях и своевременно производить откачку и вывоз стоков с территории объекта; - обеспечить герметичность соединений системы канализации и вести ежедневный контроль; - перед началом ведения работ вся буровая и спец. техника проходит ТО и будет оборудована поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ с целью предотвращения загрязнения компонентов окружающей среды нефтепродуктами; - предусмотрена организация сбора образующихся отходов в специальные герметичные емкости, с последующим вывозом и передачей их специализированной организацией.

В целях предотвращения загрязнения почвы проектом предусмотрены следующие мероприятия: - тщательная регламентация проведения работ, связанных с нарушением почвенного покрова; - минимизировать нарушение и эрозию почв за счет использования существующих дорог и площадок; - использование поддонов под механизмами для исключения утечки и проливов ГСМ и предотвращения загрязнения почв нефтепродуктами; - гидроизоляция зумпфа с использованием полиэтиленового экрана; - по мере завершения буровых работ предусмотрена обратная засыпка зумпфов с восстановлением почвенного и растительного слоя. По завершению работ, связанных с перемещением грунта, предусмотрены работы по рекультивации земель (технический и



биологический этапы) в соответствии с условиями Кодекса «О недрах и недропользовании» и статьей 238 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий: - отдельный сбор различных видов отходов; - для временного хранения отходов использование специальных герметичных контейнеров с крышкой, установленных на площадках ведения работ; - обеспечить отдельное хранение твердо-бытовых отходов в контейнерах в зависимости от их вида; - содержать в чистоте контейнеры, близлежащую территорию, осуществлять своевременную передачу специализированным организациям для дальнейшей утилизации; - очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения строительных работ.

Для предотвращения негативного воздействия проектируемой деятельности на растительный покров предусмотрено выполнение следующих мероприятий: - при выборе участка под организацию полевого лагеря, буровой площадки и подъездных путей предварительно производить тщательный осмотр территории на предмет наличия растений, занесенных в Красную книгу РК - тюльпан Борщова, копеечник прутьевидный, а также нарушении указанных объектов необходимо выбрать другую площадку ведения работ и осуществления маршрутов транспортных средств с соблюдением буферной зоны, где данные растительные культуры отсутствуют; - соблюдать строгий запрет на уничтожение растений, занесенных в Красную книгу РК; - при проведении работ максимально использовать существующие полевые дороги; - обязательное соблюдение границ территории лицензии и участков, определенных для ведения работ по разведке твердых полезных ископаемых; - сбор производственных и бытовых отходов в гидроизолированные и закрывающиеся емкости (контейнеры), с регулярной их передачей для утилизации; - недопущение проливов нефтепродуктов, а в случае их возникновения – произвести оперативную ликвидацию загрязненных участков; - поддержание в чистоте территории объектов и прилегающих площадей; - после завершения полевых работ восстановить территорию до первоначального состояния: демонтаж и вывоз оборудования и инвентаря, вывоз отходов и сточных вод, очистка территории от мусора (при наличии), восстановление почвенно-растительного слоя на нарушенных территориях (технический и биологический этап рекультивации); - соблюдать требования пожарной безопасности на участке ведения работ, соблюдение техники безопасности.

Для предотвращения негативного воздействия намечаемой деятельности на животный мир предусмотрено выполнение следующих мероприятий: - проведение работ по аэросъемке предусмотреть в периоды отсутствия миграции птиц; - при выборе площадки под организацию полевого лагеря и буровой площадки предварительно производить тщательный осмотр территории на предмет наличия деревьев и кустарников, нор, логовищ, мест размножения и других местообитаний диких животных, особое внимание уделяется краснокнижным видам - сокол балобан, дрофа красotka, стрепет, джейран. При обнаружении указанных объектов необходимо выбрать другую площадку с соблюдением буферной зоны, где данные объекты отсутствуют; - соблюдать строгий запрет на охоту, разорение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний животных, сбор яиц; - поддержание в чистоте территории площадки ведения работ и прилегающих площадей; - по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети; - снижение активности передвижения транспортных средств ночью, соблюдение



скоростного режима; - оптимизация режима работы транспорта; - применение современного оборудования и машин с низким уровнем шума, соответствующего стандартам РК; - регулярное техническое обслуживание техники и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; - для освещения территории использовать лампы зелено-голубого спектра; - организовать ограждение участков работ и наземных объектов; - водителям предприятия и подрядчикам запрещается преследование на автомашинах животных; - исключено строительство – размещение персонала в мобильных вагончиках, все оборудование так же мобильно, подлежит демонтажу и вывозу после окончания работ с приведением площадки в первоначальное состояние. Запрещена охота и разорение гнезд, нор, логовищ и других местобитаний, сбор яиц. Все сотрудники перед началом ведения работ будут проходить инструктаж согласной данных запретов.

Указанным планом предусмотрены следующие мероприятия: 1) До начала выполнения любых видов работ проводится обязательное поленое обследование участка, включающее визуальные наблюдения, учет следов жизнедеятельности животных, наличие растений, а также анализ картографических и литературных данных по распространению видов, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан. 2) Обследование на предмет наличия редких видов животных и птиц проводится в сезон наибольшей активности потенциальных видов (весенне-летний период для птиц и копытных, миграционные сезоны для перелётных видов). 3) Обследование на предмет наличия редких видов растений проводится в весеннее время (апрель, май), в период вегетации растений.

Расчет эквивалентный уровень шума на границе области воздействия (размером 482 м) проектируемой деятельности не будет превышать 49 дБА, в свою очередь максимальный уровень шума, не будет превышать 55 дБа. Таким образом, намечаемая деятельность не подразумевает значительного шумового воздействия - воздействие на селитебные территории исключается.

Экологические условия:

1. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении буровых, земляных работ;

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020;

- внедрение оборудования, установок и устройств очистки, по утилизации попутных газов, нейтрализации отработанных газов, подавлению и обезвреживанию выбросов загрязняющих веществ и их соединений в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения;

- установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в



автомобилях, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

- проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах;

- внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снижение негативного воздействия на окружающую среду;

- строительство, модернизация постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха с расширением перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет приобретения современного оборудования и внедрения локальной сети передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения.

2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Кодекса.

3. Необходимо соблюдать статью 110 Кодекса, при подаче на декларацию о воздействии на окружающую среду.

4. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

5. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями ст. 92 Водного кодекса физические и юридические лица, хозяйственная деятельность которых может оказать отрицательное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод.

6. Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

7. При заборе воды из подземных и поверхностных источников и для сброса сточных вод согласно статье 45 Водного Кодекса необходимо оформить разрешение на спецводопользование.

8. Согласно пункту 5 статьи 75 Водного кодекса физические и юридические лица обязаны соблюдать требования законодательства Республики Казахстан и проводить организационные, технологические, гидротехнические, санитарно-эпидемиологические и другие мероприятия, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения.

9. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов



деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйства. Согласно ст.82 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

10. Предусмотреть использование шумовых экранов на буровых установках для снижения шумового воздействия на компонента окружающей среды статья 240 Кодекса.

11. Согласно пункта 4 статьи 245 Кодекса поведение взрывных и других работ, которые являются источником повышенного шума, в местах размножения животных ограничивается законодательством Республики Казахстан, определить места размножения, разработать соответствующие мероприятия и ограничить ведение работ в данных местах.

12. Согласно пункта 4 статьи 245 Кодекса поведение взрывных и других работ, которые являются источником повышенного шума, в местах размножения животных ограничивается законодательством Республики Казахстан, определить места размножения, разработать соответствующие мероприятия и ограничить ведение работ в данных местах.

13. Субъекты осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» обязаны осуществлять с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также, субъекты осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и статьи 237 Кодекса обязаны по согласованию с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а так же обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

14. Предусмотреть соблюдения экологических требований предусмотренные статьями 210, 211, 225, 237, 395 Кодекса.

15. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса.

16. Для сохранения историко-культурного наследия обеспечить организацию охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.

17. При возникновении аварийной ситуации, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае, в срок, не более двух часов с момента обнаружения



аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха, вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

18. Транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены в случае простоя спецавтотехники, автомобилей.

19. Пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481.

20. Согласно п. 7 ст. 194 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров, осуществляются с разрешения уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых.

21. В соответствии с п.2 ст. 208 Кодекса транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан.

22. В соответствии с п. 2 ст. 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

23. Соблюдать экологические требования при проведении операций по недропользованию, предусмотренных ст. 397 Кодекса.

24. Согласно п. 1 ст. 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года №183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п.2 ст. 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.



25. Согласно п. 3 ст. 238 Кодекса при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

26. Согласно п. 8 ст. 238 Кодекса в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесом, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

27. Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания согласно пункту 2 статьи 245 Кодекса.

28. Предусмотреть применение зумпфов заводского изготовления с целью исключения копки земель.

29. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

30. Согласно статей 230, 231, 232, 234, 235, 236, 237 Кодекса в целях обеспечения экологической безопасности и качественного состояния земель обеспечить оценку земель по каждому объекту, согласно экологических критериев, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 228 «Об утверждении Экологических критериев оценки земель в целях определения необходимости их перевода из более ценных в менее ценные, консервации, а также отнесения к зоне экологического бедствия или зоне чрезвычайной экологической ситуации».

31. В связи с нахождением объекта в водоохранной зоне реки Шу, необходимо строго соблюдать требования статьи 76, 77, 78 и 86 Водного Кодекса Республики Казахстан от 09 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК.

32. В соответствии с п.2 ст.77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.



Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке SBA_004 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3410-EL от 20 июня 2025 года на 2025 - 2030 гг.» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки твёрдых полезных ископаемых на участке SBA_004 в Жамбылской области по Лицензии на разведку №3410-EL от 20 июня 2025 года на на 2025 - 2030 гг.» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 21.10.2025 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 12.09.2025 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 02.10.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Магнолия» № 38 (1769) от 01 октября 2025 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «Jambyl» рубрика «Бегущая строка» с 28.09.2025 г. по 30.09.2025 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан», aslan@pallasresources.com, biosfera.krg@mail.ru, тел: 8(7212) 94 05 58,

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - s.agabek@zhambyl.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 06.11.2025 года, начало 11 час 00 мин. Жамбылская область, Сарысуский район, Камкалинский с.о., с.Жайлауколь, ул. Кенес, дом 7.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале: <https://ecportal.kz>, раздел «Общественные слушания».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы



