

Номер: KZ78VVX00335875

Дата: 13.11.2024

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

040000, Жетісу облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

040000, Область Жетісу, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Промснаб-К»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ по добыче известняков на месторождении «Басчийское», расположенном в Кербулакском районе области Жетісу».

Юридический адрес инициатора намечаемой деятельности: Инициатор
намечаемой деятельности: ТОО «Промснаб-К» Место нахождения: г.Алматы,
Алмалинский район, улица Джумалиева К., дом 150, кв.3.

**Классификация намечаемой деятельности в соответствии с Экологическим
кодексом РК.** В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки
воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой
деятельности KZ32VWF00205998 от 21.08.2024 объект относится ко II категории.

Санитарная классификация. Согласно Санитарных правил «Санитарно-
эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся
объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом
и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022
года, СЗЗ для участка по добыче известняков месторождения «Басчийское» открытой
разработкой с использованием взрывчатых веществ составляет – 500м (приложение-1,
раздел-3, пункт-12, подпункт-12). Класс санитарной опасности – II.

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами.

Месторождение известняков Басчийское расположено в Кербулакском районе
области Жетісу, в 11 км северо-западнее с.Басши.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона
(с.Басши) расположен на расстоянии более 11км в юго-восточном направлении от
территории участка добычи.

Площадь месторождения 3,7 га.

Координаты участка — Северная Широта 44°14'02.00, Восточная Долгота
78°38'34.00.

2. Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

2.1 Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный, характеризуется жарким летом и холодной
малоснежной зимой с частыми ветрами восточного и западного направления. Снег



выпадает в середине ноября и сходит в начале марта. Толщина снежного покрова в среднем 20-25 см. Среднегодовая температура воздуха +6 - +9°C, средняя температура трех летних месяцев +28°C, среднедневная температура трех зимних месяцев - -11°C. Среднегодовое количество осадков составляет 200-350 мм.

2.2 Геологическая характеристика участка

Месторождение известняков Басчийское расположено в 11 км к север-западу от с.Басши и представляет в плане форму многоугольника общей площадью 3,7 га, длина составляет длина -273 м, ширина -73 м. В геоморфологическом отношении рельеф участка равнинный, лишь в восточной части пересечен глубокими оврагами. Рельеф месторождения довольно холмистый, с понижением высотных отметок на юго-восток до 1700 м.

Земли, на которых расположено разведанное месторождение и которые входят в контур горного отвода, представлены суглинисто-супесчаной почвой. На них нет лесных угодий, водоёмов и поверхностных водотоков. Изъятие их под карьерную разработку не нанесёт ощутимого урона экономике района.

Качественная и технологическая характеристика полезного ископаемого

Полезное ископаемое месторождения известняков «Басчи» приурочено к юго-восточному склону Алтын-Эмельского хребта. В геоморфологическом отношении оно расположено на стыке указанного хребта и Басчийской долины.

Месторождение представлено моноклинально залегающей пачкой светло-серых, реже серых, темно-серых мраморизованных известняков.

Оценка качества полезного ископаемого проводилась в соответствии с областями его применения и согласно ГОСТов.

По результатам химического анализа лабораторно-технологических проб содержание SiO₂- 1.64%, Al₂O₃- 0.59%, Fe₂O₃- 0.25%, TiO₂- 0.25%, CaO – 55,26%, MgO – 1.12%, SO₃- 0,02%, Na₂O – 0.1%, K₂O – 0.13%, п.п. – 40,87%, CaCO₃ – 96,05%, MgCO₃- 0.82%, H₂O – 2.73%.

По результатам химического анализа известняк Басчийского месторождения по ОСТ21-27-76 относится к классу «А».

Объемная масса известняка: от 2,54 т/м³ до 2,61 т/м³. Коэффициент разрыхления от 1,42 до 1,51, в среднем 1,47. Предел прочности при сжатии в сухом состоянии от 542 кг/см² до 1190 кг/см², в среднем 895 кг/см². Плотность – 2,72 г/см³, пористость – 0,46 %. Температура обжига 1100⁰- 1200⁰.

По результатам технологических анализов известняк Басчийского месторождения относится к первому сорту.

2.3 Состояние почвенного покрова

С поверхности участок месторождения перекрыты рыхлыми вскрышными породами представленными суглинками, супесями с обломками коренных пород мощностью 0,82 м (средняя).

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- применение машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работ во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;
- запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- рекультивация земель после окончания добычи (статья 140 «Охрана земель» Земельного Кодекса РК);



– осуществлять накопление отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках с учетом требований экологического законодательства РК к операциям по раздельному сбору и накоплению;

- своевременно осуществлять передачу отходов производства и потребления специализированным организациям, осуществляющим операции по сбору, транспортировке, переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению и прочим операциям по управлению отходами в соответствии с требованиями ЭК РК.;

- предупреждение разливов ГСМ;

- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию.

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на окружающую среду.

На основании исследований и характеристик данной территории, и планируемых мер по защите почв и недр можно сделать вывод о том, что при соблюдении надлежащей технологии выполнения работ, воздействие на почвы и недра будет незначительным, будет носить локальный характер.

Предотвращение техногенного опустынивания земель будет заключаться в проведении рекультиваций участка объекта недропользования после завершения добычных работ, что соответствует требованиям ст.238 Экологического кодекса РК.

При проведении добычных работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125- VI «О недрах и недропользовании».

2.4 Краткая гидрогеологическая характеристика месторождения

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах -предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями



обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Постоянным поверхностным водотоком района является р.Жамансай. По обеим бортам ее русла отмечены многочисленные родники. Их дебит не превышает 1-2 л/мин и колеблется в зависимости от количества выпадаемых атмосферных осадков. Вода в районе месторождения прозрачная гидрокарбонатно-сульфатно-кальциево-магниевого.

Вода пресная, общая минерализация колеблется от 295 мг/л до 475 мг/л. Жесткость воды находится в пределах 2,0-2,5 мг/экв.

Как уже упоминалось, максимум атмосферных осадков приходится на март – 25 мм/сутки. Это составляет на 1 кв.м площади 0,025 куб.м, а с учетом площади карьера – около 3390 куб.м. Учитывая повышенную трещиноватость мраморов, можно предположить, что часть атмосферных осадков инфильтруется по трещинам до уровня местного базиса эрозии, а остальные воды будут отведены из карьера при помощи дренажных канав.

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Грунтовые воды до глубины отработки запасов 56 метров не вскрыты. Ближайший водный объект р.Алтынэмель расположен с юго-западной стороны на расстоянии 7 км от участка добычных работ.

На рассматриваемом объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Предприятие не будет осуществлять сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные и подземные воды не оказывает.

При соблюдении водоохранных мероприятий, воздействие на поверхностные и подземные воды исключается.

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на карьере сточные воды будут собирать в гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод исключаются.

Мероприятия по охране водных ресурсов

- Строго соблюдать требования ст.224, 225 Экологического кодекса РК;
- На территории участка, исключать размещение и строительство складов для хранения ГСМ, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания и мойки автомашин, свалок мусора и бытовых отходов и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных и подземных вод;
- Для сброса бытовых сточных вод, на участке работ установить гидроизоляционный выгреб. По мере накопления бытовые стоки вывозить сторонними организациями согласно договора;
- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Содержать карьерную технику в исправном состоянии, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и карьерной техникой;



- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка работ, разработка оптимальных схем движения;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающих негативного влияния на водную и окружающую природную среду, и исключая возможные аварийные ситуации;
- По окончании работ необходимо произвести рекультивацию земель, посев зеленых насаждений (посев трав, деревьев, кустарников и т.д.), произрастающих в районе месторождения;
- Добычные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходит за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли;
- Образующиеся твердо-бытовые отходы (бумаги, окурки сигарет, пачки от сигарет, полиэтиленовые пакеты, тряпки и т.д.) собирать в металлический контейнер, устанавливаемый на бетонной площадке. По мере накопления бытовые отходы вывозить на полигон ТБО.

2.5 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе гор до высоты 600м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимopheевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лесо – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели, сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабресия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Согласно сводной таблицы предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ32VWF00205998 от 21.08.2024г и письма ответа РГУ «Алтын-Емель ГНПП» от 30.07.2024 г. №147, на данном участке добычных работ расположены полевые (миграционные) пути животных (см. Приложение). Участок работ находится вне территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Согласно проведенных полевых исследований на рассматриваемом участке добычных работ редких исчезающих краснокнижных растений не обнаружено.

Естественные пищевые и лекарственные растения на участке добычи отсутствуют. Согласно кадастра учетной документации, сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют. Лесные насаждения и деревья на территории участка отсутствуют.

Для сохранения растительного мира данным проектом предусматриваются природоохранные мероприятия (см. Раздел – 8.6 проекта ОоВВ).

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается. Необходимость в растительности в период функционирования объекта отсутствует.

В период проведения работ проектом предусматриваются *следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:*

- ведение всех работ и движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;



- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
 - техническое обслуживание транспорта и техники на организованных станциях за пределами участка;
 - организация мест хранения материалов на территории, недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.
- Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:
- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
 - недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
 - недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, сточными водами;
 - исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
 - поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства.

Воздействие на растительный мир оценивается как незначительное. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения растительности.

2.6 Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тьяншанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Согласно сводной таблицы предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ32VWF00205998 от 21.08.2024г и письма ответа РГУ «Алтын-Емель ГНПП» от 30.07.2024 г. №147, на данном участке добычных работ расположены полевые (миграционные) пути животных (см. Приложение). Участок работ находится вне территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

На территории области Жетісу имеется Национальный парк «Алтын-Эмель».

«Алтын-Эмель» (каз. *«Алтынемел» мемлекеттік ұлттық табиғи паркі*) — государственный национальный природный парк в долине реки Или на территории области Жетісу РК. Занимает территорию, ограниченную с юга рекой Или и Капшагайским водохранилищем, с севера западными отрогами Джунгарского Алатау — горами Шолак, Матай Алтынемель и Кояндытау, с востока невысокими горами Актау. Название хребта происходит от названия основного перевала через него, в переводе с тюркско-монгольского *Алтынэмель* — «золотое седло» («алтын» — золото и «эмель» — седло).

Парк «Алтын-Эмель» организован 10 апреля 1996 года площадью 209 553 га на территориях бывших: Капшагайского государственного охотничье-заповедного хозяйства, Алматинского государственного заповедника, питомника по полувольному содержанию животных (куланарий), коллективного сельскохозяйственного предприятия «Басчи». Цель создания парка — сохранение уникальных природных комплексов, редких, исчезающих и особо ценных видов флоры и фауны^[1].

Общая площадь парка в настоящее время составляет 307 653,35 тысяч га.

Территория парка включает горный, песчано-пустынный, щебнисто-глиняно-пустынные ландшафтные комплексы.

Она состоит из двух основных частей — равнина, которая примыкает к правому берегу реки Или и горная — отроги Джунгарского Алатау и макро склон хребта



Алтынәмелі. На равнинах располагаются небольшие островные горные массивы. На территории парка выявлены отложения карбона (300 миллионов лет), которые представлены в основном вулканитами, пермские и каменноугольные отложения, и наиболее древние отложения — силурийские. Горы парка в основном сложены палеозойскими породами, которые насчитывают от 200 до 400 миллионов лет.

Фауна позвоночных животных национального парка насчитывает 393 вида. На территории парка обитают 78 видов млекопитающих, 260 видов птиц, 25 видов пресмыкающихся, 4 вида земноводных, 26 видов рыб.

Из обитающих в парке животных 56 видов занесены в Красную книгу Казахстана, в том числе 25 видов насекомых, 3 — рыб, 2 — земноводных, 1 — пресмыкающихся, 12 — птиц, 10 — млекопитающих, в том числе архар, кулан, джейран^[3]. Гордостью национального парка является многочисленная популяция куланов. В 1982 году в Алтынәмелі из Барсакельмеса были завезены несколько десятков туркменских куланов. Сейчас же их поголовье насчитывает более двух тысяч особей. Другим украшением национального парка можно назвать джейранов. Кроме того, в Алтынәмелі в начале 2000-х годов в рамках реинтродукции были завезены из зоопарков Германии и выпущены на волю лошади Пржевальского.

Птицы представлены такими видами как: чибис, травник, бекас, луговая тиркушка, фазан, перепел, луговой лунь, жёлтая и черноголовая трясогузки, кулик (малый зуёк, морской зуёк, кулик-сорока, ходулочник), чайка (озёрная чайка, речная крачка), трясогузка.

Для сохранения животного мира данным проектом предусматриваются природоохранные мероприятия (см. Раздел — 8.6 проекта ОоВВ).

Для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;
- для исключения несчастных случаев попадания животных и людей в отработанные канавы, шурфы и карьеры, на опасных участках работ произвести ограждение и поставить предупреждающие знаки;
- применение поддонов при заправке спецтехники под землей, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;
- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В процессе работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;
- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.



При стабильной работе объектов намечаемой деятельности и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

Будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п.2 ст.12 Закона РК “Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира”.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений.

2.7 Ландшафт

Согласно сводной таблицы предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ32VWF00205998 от 21.08.2024г и письма ответа РГУ «Алтын-Емель ГНПП» от 30.07.2024 г. №147, на данном участке добычных работ расположены полевые (миграционные) пути животных (см. Приложение). Участок работ находится вне территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

2.8 Характеристика физических воздействий

Тепловое загрязнение - тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.).

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Электромагнитное воздействие. По происхождению магнитные поля делятся на естественные и антропогенные. Естественные зарождаются в магнитосфере Земли (так называемые магнитные бури), они затрудняют работу средств связи, вызывают помехи радио и телепередач. Люди, страдающие ишемической болезнью сердца, гипертоническими и сосудистыми заболеваниями очень чувствительны к таким колебаниям. В дни магнитных бурь, болезнь и таких людей обостряется.

Антропогенные магнитные возмущения охватывают меньшую территорию, однако, их воздействие гораздо сильнее естественного магнитного поля Земли. Источниками антропогенных магнитных полей являются радиопередающие устройства, линии электропередач промышленной частоты, электрифицированные транспортные средства.

Коротковолновые, радарные и другие микроволновые установки наиболее широкое распространение получили на воздушном и водном транспорте. Излучение от коротковолновых, радарных и других микроволновых передающих устройств способствуют перегреву внутренних органов человека. Поэтому такие аппараты должны иметь защитные экраны, что бы уровень излученной энергии не превышал порога восприимчивости организма человека, равного 10 МВт/см².

Установлено, что воздействие электромагнитного поля на организм человека возникает при напряженности 1000 В/м, а напряженность электромагнитного поля непосредственно под высоковольтной линией электропередач достигает нескольких тысяч вольт на метр поверхности земли, хотя на удалении 50-100 м, падает до нескольких десятков вольт на метр.

Источники электромагнитного воздействия на участке добычных работ отсутствуют.



Учитывая условия отсутствия на промплощадке источников высоковольтного напряжения, специальных мероприятий по снижению неблагоприятного воздействия электромагнитного излучения на здоровье персонала не разрабатываются.

Шумовое и вибрационное воздействие. Территория размещения проектируемого объекта расположена на открытой местности, вдали от селитебной зоны.

К потенциальным источникам шумового и вибрационного воздействия на территории проектируемого объекта будет относиться работа спецтехники. Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможных превышений уровня шума и вибрации должны выполняться специальные мероприятия, описанные ниже.

Для ограничения шума и вибрации на производственной площадке необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

- контрольные замеры шума и вибрации на рабочих местах машинистов и операторов, которые производятся специализированной организацией не реже одного раза в год;
- при превышении уровней шума и вибрации, производится контрольное обследование с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов;
- периодическая проверка оборудования, машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих кожухов, облицовок и ограждающих конструкций, виброизоляции рукояток управления, подножек, сидений, площадок работающих машин.

Для исключения превышения предельно-допустимых уровней шума и вибрации необходимо поддерживать в рабочем состоянии шум гасящие и виброизолирующие устройства основного технологического оборудования. После капитального ремонта горные машины подлежат обязательному контролю на уровне шума и вибрации.

В случае невозможности снизить уровни шума и вибрации с помощью технических средств, рекомендуются к использованию соответствующие средства индивидуальной защиты. Так, применение антифонов в виде наушников при уровне шума более 80 дБ, позволяет снизить ощущение громкости шума в различных частотах от 15 до 30 дБ.

2.9 Радиационное воздействие

Основными принципами обеспечения радиационной безопасности являются:

- принцип нормирования - не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения;
- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением;
- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения;
- принцип аварийной оптимизации - форма, масштаб и длительность принятия мер в чрезвычайных (аварийных) ситуациях должны быть оптимизированы так, чтобы реальная польза уменьшения вреда здоровью человека была максимально больше ущерба, связанного с ущербом от осуществления вмешательства.

Радиационная безопасность обеспечивается:

- проведением комплекса мер правового, организационного, инженерно - технического, санитарно - гигиенического, профилактического, воспитательного, общеобразовательного и информационного характера;
- реализацией государственными органами Республики Казахстан, общественными объединениями, физическими и юридическими лицами мероприятий по соблюдению норм и правил в области радиационной безопасности;
- осуществлением радиационного мониторинга на всей территории;
- осуществлением государственных программ ограничения облучения населения от источников ионизирующего излучения;



- реализацией программ качественного обеспечения радиационной безопасности на всех уровнях осуществления практической деятельности с источниками ионизирующего излучения.

При проведении работ на участке работ не используются источники радиационного излучения.

В связи с выше изложенным, специальных мероприятий по радиационной безопасности населения и работающего персонала при добычных работ не требуется.

3. Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от намечаемой деятельности

Ближайшая жилая зона (с.Басши) расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 11 км от участка добычных работ.

Состояние окружающей среды не подвергнется значительному изменению, так как предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности расположено в горно-степной местности. Жилые дома, курортные зоны, историко-культурные памятники на участке добычных работ отсутствуют.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности по Плану горных работ разработки месторождения, изменений в окружающей среде района работ не произойдет, не ожидается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

4. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Согласно Протокола №528 заседания территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых от 30.12.1986г.территория участка земли отводятся для проведения добычных работ.

Добычные работы на карьере планируются произвести с 2024 года по 2033 год включительно.

5.Показатели объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

5.1 Горнотехнические условия разработки

Благоприятные горнотехнические условия Басчийского месторождения – неглубокое залегание полезного ископаемого, простое и выдержанное строение и почти полное отсутствие прослоев пустых пород, низкий геологический коэффициент вскрыши (0,014-0,016) обуславливает открытый способ отработки месторождения.

При определении границ открытых горных работ месторождения основным фактором является пространственное положение балансовых запасов, определяемых на основании исходной геологической документации.

Площадь месторождения составляет 3,7 га.

Месторождение подсчитано на глубину подсчета запасов до глубины 56 м.

Породы, слагающие месторождение, устойчивы. Коэффициент крепости по шкале М.М. Протодяконова – 8.

Рыхлые вскрышные породы представлены суглинками, супесями с обломками коренных пород мощностью 0,82 м (средняя).

Физико-механические свойства пород предопределяют возможность их отработки с применением буровзрывных работ.

5.2 Вскрытие и порядок отработки участка

Вскрытие участка намечается с юго-восточной части месторождения. При этом в первую очередь будет отрабатываться верхний (1221 м) горизонт блока В-II, имеющий превышение на 10-15 м над прочими участками месторождения. Это позволит осуществить первоначальное вскрытие месторождение без проведения въездной траншеи.

Три горизонта вскрываются последовательно врезными траншеями со средними параметрами: длина от 20 до 30 м, ширина 11 м, углы откоса бортов 70°.

Экспкавация выполняется поперечными заходками шириной от 7,2м, при этом ширина заходки экскаватора составляет 10,8м. Высота уступа проектом принята от 10м в



зависимости от рельефа карьера. При разработке карьера с высокой отметкой горизонта более 10 м (15 м), применяется разработка двумя подступами высотой 7,5 м. Исходя из физико-механических свойств пород, приняты следующие углы откосов по полезной толще: углы рабочего борта 70-75°, нерабочего -60-65°. Ширина рабочей площадки для экскавации принята 33м.

Технологическая дорога: длина -320 м, общая ширина – 11м, с учетом ширины полотна -8м, водоотводной канавы, предохранительного вала высотой 0.9 м и обочин – 3 м. Профиль технологической дороги в виде пологого дефиле. Объем каждой врезной траншеи на горизонты 1220 м, 1215 м. и 1200м составляет около 3,0 тыс.м³.

5.3 Выбор технологической схемы и основных элементов разработки

На выбор технологии производства горных работ оказывают влияние рельеф месторождения, геологическое строение и наличие карьерных механизмов.

Для отработки месторождения принята транспортная система циклическим забой – транспортным оборудованием (экскаватор-автосамосвал).

В качестве погрузочного оборудования будут использоваться экскаватор и фронтальный погрузчик с объемом ковша 3м³. Транспортировка добытой породы до потребителей будет производиться автосамосвалами грузоподъемностью 25 тонн.

Для зачистки подошвы карьера, профилирования автодороги и внутрикарьерных дорог будет применяться бульдозер.

5.4 Вскрышные работы и отвалообразование

Вскрышные породы (глинистый почвенно-растительный слой (ПРС)) общим объемом 3тыс.м³ (8,1 тыс.тонн) с помощью бульдозера будут перемещены в бурты. Выемка вскрышных пород предусматривается погрузчиком с погрузкой в автосамосвалы и складированы во внутренний отвал месторождения. После завершения добычных работ глинистый почвенно-растительный слой земли будут использованы для рекультивации месторождения.

5.5 Буровзрывные работы

Подготовка горной массы к экскавации осуществляется подрядной специализированной организацией, имеющей лицензию на производство буровзрывных работ (БВР).

Все необходимые расчеты по буровзрывным работам (расход ВВ, количество скважин, глубина скважин и т.д.) будут выполнены специализированной организацией.

5.6 Добычные работы

Добыча горной массы осуществляется непосредственно экскаватором из забоя, в автосамосвалы грузоподъемностью 25,0т. На первоначальном этапе отработки горизонта добычные работы ведутся тупиковым забоем, до создания рабочей площадки для ведения фронтального забоя.

5.7 Производительность, срок существования и режим работы карьера

Режим работы карьера:

- количество рабочих дней в году – 190;
- количество смен в сутки – 1;
- продолжительность смены – 8 часов.

Добычные работы планируются произвести с 2024 года по 2033 год включительно. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с 2024 года по 2033 год включительно.

Плановая мощность карьера:

- снятие и перемещение вскрыши 3.0 тыс.м³/год;
- общий максимальный ежегодный объем добычи 10 тыс.м³/год.

6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий- для объектов I категории

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.



Согласно п.7.12, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI проектируемый объект относится к объектам II категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

7. Постутилизация существующих сооружений и вывод из эксплуатации

Проектируемые работы будут проводиться на новой территории. Работы по постутилизации существующих зданий и строений не предусматриваются, так как на территории участка добычных работ отсутствуют здания, строения, сооружения требующие демонтажа и последующей утилизации для целей реализации намечаемой деятельности.

8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета эмиссий допустимых выбросов является План горных работ по добыче известняков на месторождении «Басчийское», расположенном в Кербулакском районе области Жетісу.

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям.

Расчеты произведены на основании данных предоставленных Заказчиком и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик приведен в списке литературы).

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации.

При проведении работ предполагается 1 организованный, 1 залповый и 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 11 наименований диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая (сод. SiO₂ от 20-70%), из них 4 вещества образуют три группы суммации (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Предполагаемый выброс составит 4.061216т/год.

Источниками выбросов на предприятии являются:

- Источник загрязнения 0001 – Дизельный генератор;
- Источник загрязнения 6001 – Снятие вскрышной породы;
- Источник загрязнения 6002 – Погрузка вскрышной породы на автосамосвал;
- Источник загрязнения 6003 – Разгрузка вскрышной породы в отвалы;
- Источник загрязнения 6004 – Отвал вскрышной породы;
- Источник загрязнения 6005 – Бурение взрывных скважин;
- Источник загрязнения 6006 – Взрывные работы (залповый выброс);
- Источник загрязнения 6007 – Погрузка взорванной породы на автосамосвал;
- Источник загрязнения 6008 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- Источник загрязнения 6009 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 4.0.”.



По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период добычных работ на прилегающей территории работ ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме определенном данным проектом.

Согласно п.5 ст. 39 ЭК РК «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

В качестве мероприятия для пылеподавления на участке добычи предусматривается орошение дорог водой, для этих целей будет использоваться поливомоечная машина ПМ-130Б на базе Камаз.

9. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности

9.1 Виды и количество образующихся отходов

При добычных работах в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Общий объем накопления отходов на период добычи составляет 0,327 т/год, из них: твердо-бытовые отходы – 0,2т/год, промасленная ветошь – 0,127т/год.

Твердо-бытовые отходы – 0,2т/год.

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО по договорам со специализированными организациями которые занимаются их вывозом, переработкой, утилизацией и захоронением.

Промасленная ветошь – 0,127т/год.

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправки отходов в места утилизации.

По окончании добычных работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

При проведении добычных работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 329, 336, 345 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

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 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; 2. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст. 329 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Кодекс). 3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного

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 воздействий намечаемой деятельности Проектируемый объект «План горных работ по добыче известняков на месторождении «Басчийское», расположенном в Кербулакском районе области Жетісу». ВЛ. KZ32VWF00205988 Дата: 21.08.2024.

2. Отчет о возможных воздействиях «План горных работ по добыче известняков на месторождении «Басчийское», расположенном в Кербулакском районе области Жетісу».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний от 30.10.2024 года по проекту отчета о возможных воздействиях «План горных работ по добыче известняков на месторождении «Басчийское», расположенном в Кербулакском районе области Жетісу».

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях «План горных работ по добыче известняков на месторождении «Басчийское», расположенном в Кербулакском районе области Жетісу». допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Приложение

1. Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ по добыче известняков на месторождении «Басчийское», расположенном в Кербулакском районе области Жетісу». соответствует Экологическому законодательству РК.

2. Дата размещения проекта отчета 29.10.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа(областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет- ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>;

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural/press/article/details/176954?lang=ru> 13.08.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Вестник Жетісу», №108 (0252) от 21.09.2024 года».

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): ТОО «Телерадиокомпания Жетісу» от 19.09.2024 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 «Промснаб-К», г.Алматы, улица Жумалиева К., дом 150, кв.3., БИН – 240140000547, тел. 87015454238, e-mail: m.assainova@mail.ru.

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 – zhetisu-ecodep@ecogeo.gov.kz

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественное слушание проведено 30 октября 2024 года в 15:00 часов по адресу: область Жетісу, Кербулакский район, с.Басший, ул.Аскарбек, 27а, здание Акимата, при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

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.

И.о. руководителя

Байгуатов Тлеухан Болатович



