

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



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

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 ұй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

Товарищество с ограниченной
ответственностью «BMV GEO»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Товарищество с ограниченной ответственностью «BMV GEO», Адрес 070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, УстьКаменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Тохтарова, здание № 51 БИН 210240030110,, Руководитель Вайхан Болат Мырзаканулы, контактный номер +7 77779910869.

Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация

Основной вид деятельности предприятия – разведки песчано-гравийной смеси на блоке К-43-24-(10а-5в-9,14) в Енбекшиказахском районе Алматинской области Лицензия №1928-EL от 22.12.2022г.

Участок геологоразведочных работ расположен в Енбекшиказахском районе Алматинской области в 60 км от г.Алматы, в 3,0 км к северу с.Балтабай (рис.1). Координаты блока К-43-24-(10а-5в-9,14). Площадь блоков – 4,4 кв.км.

Комплекс геологоразведочных работ включает в себя:

- поисковые маршруты общим объемом 7,5 пог. км;
- проходка разведочных шурфов механизированным способом общим объемом 225,1м³;
- опробование и обработку проб;
- лабораторные работы;
- технологические исследования, топографо-геодезические работы;
- гидрогеологические и инженерно-геологические исследования;
- радиационно гигиеническую оценку месторождения;
- почвенно-мелиоративные изыскания;



– камеральные работы.

Согласно пункту 7.12. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к II категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Геологическим заданием предусматривается разведка песчано-гравийной смеси в объеме 1000,0 тыс. м³ в Енбекшиказахском районе Алматинской области для обеспечения строительства и ремонта автомобильных дорог.

Согласно инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия, разведанные участки по сложности геологического строения и с учетом малых запасов будет относиться ко 2-ой группе сложности, типу мелких месторождений. Месторождение предусматривается разведать по категории С1. Рекомендуемое расстояние между выработками при этом составит 50-100 и 100-200 м.

При использовании песчано-гравийной смеси для строительства и ремонта автомобильных дорог и мостов предусматривается изучить зерновой и минералогический состав, содержание зерен слабых и выветрелых пород, форму обломков, которые определяются в полевых условиях. В лаборатории в соответствии с ГОСТами будут изучены физико-механические свойства песчано-гравийной смеси.

Для выполнения поставленных задач планируется выполнить комплекс геологоразведочных работ: поисковые маршруты, проходка шурфов, в комплексе с опробованием, гидрогеологическими, лабораторными, и топографо-геодезическими, камеральными работами и технологическими исследованиями. Радиационно-гигиеническая оценка, топографо-геодезические работы, почвенно-мелиоративные изыскания будут выполнены по договорам со специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии на проведение работ.

Период разведки составляет 2 года. Полевые работы планируется выполнить в 2023г., лабораторные и камеральные работы планируется выполнить в 2023-2024г. Режим работы вахтовый. Работы будут проводиться в светлое время суток в одну смену.

Участок работ будет обеспечен сотовой связью с базой. На участке работ постоянно будет находиться в дежурном режиме автомобиль УАЗ-микроавтобус. Обеспечение рабочей силой, продуктами питания, горюче-смазочными материалами из с.Күлджа на расстояние 1,0 км от участка работ. Строительство временных зданий и сооружений на участке работ не предусматривается, т.к. участок расположен в непосредственной близости от из с.Күлджа в 1,0км.

Для методического руководства и координации полевых работ предусматривается отряд в составе: геолог, топограф, водитель.

Составление отчета о выполненных работах с подсчетом запасов песчано-гравийной смеси предусматривается в IV квартале 2024 года.

Технологический процесс

В начальной стадии работ с целью рекогносцировки местности и для определения мест заложения геологоразведочных выработок предусматриваются поисковые маршруты общим объемом 7,5 пог. км. Масштаб работ 1:2000. Маршруты будут проводиться на имеющейся геологической карте масштаба 1:100 000. площадь участка 1 составляет 440 га.

Для определения мощности вскрышных пород, определения качества полезного



ископаемого, изучения гидрогеологических и инженерно-геологических условий, технологических свойств продуктивной толщи предусматривается проходка шурфов механизированным способом. Шурфы предусматривается проходить до глубины 5 метров. Шурфы проходятся по сети 100х200м. Шурфы будут проходиться одноковшовым экскаватором Hyundai R330 LC-9S. Сечение шурфа составит 1,5х2,5 м. На участке планируется пройти 12 шурфов глубиной до 5 м, общим метражом 30 пог.м. Общий объем проходки шурфов составит 225,1м³. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем и суглинками мощностью до 0,2-0,5 м.

Опробование на участках работ будет выполняться с целью изучения минералого-петрографического и гранулометрического состава и физико-механических свойств полезного ископаемого. Все пройденные геологоразведочные выработки (шурфы) должны быть опробованы. При проходке шурфов на участке предусматривается опробование песчано-гравийной смеси. Опробование будет выполнено в 12-ти шурфах. Мощность опробуемого интервала составит 4,5 м при средней глубине шурфа 5,0 м. Объем проходки по полезной толще в шурфе составит: $4,5 \times 2,5 \times 1,5 = 16,9$ м³. Проходка шурфа экскаватором, емкость ковша 0.52 м³. Для проходки одного шурфа потребуется $16,9 : 0,52 = 32$ ковша. Из каждого ковша экскаватора будет отбираться по 4 совковые лопаты песчано-гравийной смеси (вес материала составит 6.5 кг). Тогда вес пробы из шурфов составит: $6.5 \times 4 \times 32 = 832$ кг. При отборе пробы материала складывается на брезенте.

В дальнейшем пробы будут рассеяны на песок, гравий (4 фракции) и валуны (3 фракции), подвергнуты минералого-петрографической разборке и затем путем квартования и сокращения будут отобраны лабораторные рядовые пробы. Проектом предусматривается отбор 4 проб гравия на радиологический анализ. Пробы отбираются в шурфах, равномерно расположенных по участку работ. В пробу отбирается материал из одного шурфа из всех фракций пропорционально весу. Также при сокращении материалов песков (при проходке шурфов) будут отобраны 3 пробы из разных частей месторождения по каждому участку на химический (силикатный) и минералогический анализы и 1 объединенная проба песков на радиологический анализ. Таким образом, при проходке шурфов на участке предполагается отобрать 18 проб песчано-гравийной смеси, в том числе 18 пробы песков, 72 рядовые проб гравия, 4 пробы гравия и 1 проба песков на радиологический анализ, 3 пробы на химический и минералогический анализы. На месторождении будет выполнено полевое определение насыпной плотности песчано-гравийной смеси по 2 целикам, вынутым из шурфов. Объем целиков составит около 1 м³.

Из шурфов, для технологических исследований, будет отобрана 1 проба песчано-гравийной смеси объемом 200м³. Проба будет отправлена в специализированную лабораторию для технологических исследований.

Исследования и классификация сырья будут выполняться в соответствии с ГОСТом 23735-79: определение гравия и песка в смеси, наибольшей крупности зерен гравия, показателей принятых для оценки гравия ГОСТ 8267-82 (зерновой состав, прочность, содержание зерен слабых пород, морозостойкость, содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц, глины в комках, минералого-петрографический состав), показателей принятых для оценки песка по ГОСТ 8736-93 (зерновой состав, модуль крупности, содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц, глины в комках, содержание органических примесей, минералого-петрографический состав). Для изучения качественной характеристики полезного ископаемого предусмотрены все необходимые виды и объемы исследований, которые предусматривается проводить в специализированных лабораториях, по договорам субподряда, в полевых условиях при



разведке месторождения. Наличие в гравии минералов серы, галоидных соединений, органических примесей и других вредных компонентов определяется при петрографической разборке и случае появления их признаков будет подтверждаться в лабораторных условиях. В связи с небольшим объемом работ и количеством проб, проектом предусматривается только внутренний контроль определения истираемости и морозостойкости. Контроль рассева предусмотрен в количестве 4 проб.

Топографо-геодезические работы предусматриваются для обеспечения геологоразведочных работ топографической основой масштаба 1:1000, инструментальной привязки горных выработок и проведения радиометрических наблюдений по сети 5x10 м. В соответствии с требованиями к месторождениям, подготовленным к промышленному освоению, должна быть создана топографическая основа, масштаб которой соответствовал бы его размерам, геологическим особенностям и рельефу местности. Проектом работ предусматривается: - мензуральная съемка масштаба 1:1000 с сечением горизонталей через 1 м; - проведение комплекса работ по созданию геодезических сетей сгущения (сетей местного значения): триангуляция (аналитические сети) и полигонометрия 1 и 2 разрядов; - разбивка профилей. Работы выполняются в соответствии с «Основными положениями по топографо-геодезическому обеспечению геологоразведочных работ» Согласно «Инструкции по тоposъемке в масштабе 1:5000-1:500» необходимо определить 2 пункта триангуляции 1 и 2 разрядов, развить съемочное обоснование – не менее 4 пунктов микротриангуляции, провести техническое нивелирование – прямой и обратный ход. За контуром месторождения будут закреплены 2 репера.

Для проектирования мероприятий по охране и рациональному использованию земельных ресурсов на участке, намечаемому под разработку планируется проведение почвенно-мелиоративных изысканий. В результате проведенных работ будут составлены картограммы распределения почвенного покрова по территории участка, на основании которых планируются объемы и методы снятия и складирования потенциально плодородного и плодородного слоя почвы.

Камеральные работы включают текущую и окончательную обработку полученных в процессе работ материалов. Первичная обработка материалов проводится систематически в процессе проведения полевых работ и заключается в составлении рабочих геологических карт, разрезов, планов, заполнении журналов опробования и обработки проб, ведении различных журналов.

Окончательная камеральная обработка предусматривает анализ всех полученных данных, корректировку и окончательную увязку геологических карт, планов, разрезов, обобщение всей информации по гидрогеологическим, инженерно-геологическим разделам, радиационно-гигиенической обстановке, составление отчетной информации, подсчет запасов полезного ископаемого. Отчет с подсчетом запасов песчано-гравийной смеси будет представлен в соответствии с требованиями действующих инструкций ГКЗ Республики Казахстан.

По результатам работ камеральных работ в обязательном порядке будут представлены следующие графические материалы: геологическая карта района работ, схематическая геологическая карта участка работ, план опробования месторождения, геологические разрезы, план блокировки запасов, условные обозначения и прочие необходимые для иллюстрации и обоснования подсчета запасов графические материалы.

С целью систематизации, оперативности в обработке и интерпретации полевых геологических материалов, качественного представления графических материалов и расчетов предусматривается организовать компьютерное сопровождение проекта.



Основными электронными документами для организации баз данных являются: Все данные систематически передаются и заносятся в электронную базу данных и периодически пополняются. Результаты анализов по мере получения их с лаборатории будут периодически заносятся в базу данных. По завершении работ будет выполнена окончательная обработка и интерпретация геологических данных с составлением компьютерных графических приложений, рисунков, графиков и таблиц к подсчету запасов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Ближайшим водным источником к участку проведения работ является река Турген и ее притоки, протекающая в 0,5 км от выбранного участка геологоразведочных работ. Лицензионный участок находится в пределах установленных водоохранных полос и зон реки Турген. Однако участок геологоразведочных работ находится за пределами установленных водоохранных полос, но в пределах установленной водоохраной зон реки Каскелен.

Выбор участков проведения работ производится за пределами водоохранных полос водных объектов. Расстояние от границ площадки до водных объектов не менее 100 метров. Непосредственно на участках работ открытых водоисточников (рек, ручьев и ключей) нет. Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена. Таким образом, принятые превентивные меры позволяют исключить возможность засорения и загрязнения водных объектов района. С целью исключения засорения и загрязнения поверхностных вод, предусматривается мероприятия по предотвращению воздействия образующихся отходов производства и потребления. Отходы производства и потребления будут собираться в металлические контейнеры и другие специальные емкости, расположенные на оборудованных площадках и по мере накопления (не более 6-ти мес.) вывозиться по договору со специализированной организацией. С целью исключения засорения водных объектов в процессе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение плановой уборки территории. Не допускается открытое размещение отходов на территории участка.

При сооружении на определенной площади некоторого количества скважин возникает опасность усиления инфильтрации поверхностных вод в подземные и, как следствие, загрязнения подземных вод. Для предотвращения загрязнения подземных вод предусматривается проводить следующие мероприятия: - четкая организация учета водопотребления и водоотведения - планировка и устройство технологических объектов с целью предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод - не допускать разливов ГСМ - соблюдать правила техники безопасности.

Сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в сточные воды будут собирать в гидроизоляционные выгребы с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спецорганизацией. Отвод хозяйственно-бытовых стоков от умывальников осуществляется переносной емкостью объемом 10 л устанавливаемой под умывальником.

На период выполнения максимальных объемов плановых работ, планируемая численность персонала участка постоянно будет составлять 5 человек. Для питья вода будет завозиться в стандартных бутылках. Питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта с.Балтабай. Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет привозной воды из с.Балтабай, по договору. Сброс



канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Для санитарных нужд проектом предусматривается ежедневный завоз воды из системы поселкового водоснабжения ближайшего населенного пункта с.Балтабай на спец.транспорте. В целом, на 1 человека ежедневно будет завозиться 25 литров питьевой воды (согласно СП РК 4.01-101-2012), из них для умывальников 14 л/сут, бутилированной для питья – 11 л/сут. Стирка грязной одежды будет осуществляться в с.Балтабай. Раз в неделю рабочему персоналу будет выдаваться чистый комплект рабочей одежды. Общий необходимый объем воды составит: $5 \text{ чел.} \times 25 \text{ л} \times 184 \text{ дн.} / 1000 = 23,0 \text{ м}^3/\text{период}$ ($0,125 \text{ м}^3/\text{сут}$) из них: для умывальников $5 \text{ чел.} \times 14 \text{ л} \times 184 \text{ дн.} / 1000 = 12,88 \text{ м}^3/\text{период}$ ($0,07 \text{ м}^3/\text{сут}$) для питья $5 \text{ чел.} \times 11 \text{ л} \times 184 \text{ дн.} / 1000 = 10,12 \text{ м}^3/\text{период}$ ($0,055 \text{ м}^3/\text{сут}$) Вода техническая. Техническая вода используется для пылеподавления дорог и участка работ. Объем воды используемый для нужд пылеподавления составляет 50 м³/год

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

На период проведения геологоразведочных работ предусматривается 3 неорганизованных источников (с учетом источников выбросов от автотранспорта). Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 8 наименований, нормированию подлежит 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с учетом автотранспорта, в процессе добычи, ожидаются – 1,137632 т/год (без учета автотранспорта 0.04693 т/год).

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения работ на участках:

6001-01 – Снятие (ПРС)

6001-02 – Проходка шурфа

6001-03 – Рекультивация шурфа

6002-01 – Пыление при хранении ПРС

6003-01 – Работа ДВС при работе карьерной техники

Разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Срок достижения нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу 2024 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ 1 наименование, на период геологоразведочных работ составят: 0.04693 т/год (без учета выбросов от автотранспорта). Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по рассматриваемым веществам, приземные концентрации на границе жилой зоны находятся в пределах допустимых и не превышают предельно допустимых значений.

Ожидаемое воздействие на ресурсы растительного и животного мира

В период проведения разведки в районе его санитарно-защитной зоны изменения ни видового, ни количественного состава растительности не предусматривается, с учётом последующей рекультивации воздействие месторождения на растительный мир оценивается как СР – умеренное воздействие средней силы (не вызывающее необратимых последствий).

Согласно сводной таблицы предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности по объекту ТОО «BMV GEO» от РГУ "Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" в соответствии с п. 9 ст. 68 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02 января 2021 г., «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», рассмотрела заявление



№KZ16RYS00382621 от 03.05.2023 г., о предполагаемой деятельности ТОО «BMV GEO» в Енбекшиказахском районе и информирует о возможности миграции диких животных на данной территории. В связи с этим предприятием планируется ряд мероприятий

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий: - ограждение территории полевого лагеря и участков работ; - строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта; - соблюдение правил пожарной безопасности. - запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных; - установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных; - не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных. - обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ; - охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод; - запрещен отлов и охота на диких животных. - соблюдение максимально благоприятного акустического режима в целях сохранения мест обитания, условий размножения, путей миграции животного мира; - пропаганда задач и путей охраны животного мира среди работников; - рекультивация нарушенных земель. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия - сохранение естественной среды обитания во время эксплуатации и после завершения операций по недропользованию на территории площадки геологоразведочных работ.

Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы

Специфика намечаемой деятельности предусматривает такие виды воздействия на почвы, как механические нарушения и изменение форм рельефа вследствие перепланировки поверхности территории. Интенсивность физического воздействия на почвы для рассматриваемого объекта характеризуется следующими показателями: механическими воздействиями нарушены гумусово-аккумулятивный и иллювиальный горизонты почв; формируются новые формы рельефа поверхности; требуется проведение рекультивации нарушенных земель. Общее воздействие по данному фактору с учетом намечаемой рекультивации по окончании отработки месторождения оценивается как умеренное. Засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники и оборудования (в практическом отображении не влияют на уровень загрязнения почв), а также от процессов отработки карьера и формирования отвалов - пыли неорганической, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется. При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства. При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района работ.

Исходя из специфики хозяйственной деятельности, предусматривается потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в рассматриваемый период разведочных работ. Добыча минеральных ресурсов на площадке не производится. При развитии



объекта, не предполагается использования недр, в связи с чем разумно предположить, что они будут оказывать очень незначительное воздействие на недра. Проектом предусмотрены следующие основные мероприятия по минимизации вредного воздействия на окружающую среду: 1. Устройство уборных и мусорных ям на участках не предусматривается. 2. После работ на участке, все технологические и бытовые отходы будут переданы подрядчиком по договору со специализированной организацией. 3. Заправка ГСМ осуществляется на АЗС. 4. Замена масла и сбор отработанных смазок предусмотрены в стационарных ремонтных сервисах.

Ожидаемые виды и объемы образования отходов

В соответствии с классификацией отходов по классификации опасности на предприятии образуются 1 вид не опасных отходов ТБО - твердо-бытовые отходы. Отходы ТБО временно хранятся в металлических контейнерах, еженедельновывозятся по договору со специализированной организацией, которая осуществляет сортировку отходов с дальнейшей их утилизацией или после сортировки передает специализированным организациям. Отходы складированы на отведенные площадки и по мере накопления утилизируются или передаются сторонним организациям.

Ожидаемый объем образования ТБО - 0,375 т/год.

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе бытового обслуживания трудящихся предприятия. Сбор ТБО производится в урны в производственных и административных помещениях предприятия. При заполнении урн ТБО складированы в металлические контейнеры с крышками, установленные на территориях производственных участков. Идентификация отхода производится исходя из условий образования и его физико-химических характеристик. Код идентификации ТБО согласно Классификатору токсичных промышленных отходов производства предприятий РК соответствует формуле - 20 03 01, уровень опасности – не опасные. Сортировка и обезвреживание ТБО не производится. Паспортизация отхода производится один раз в пять лет или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода. Упаковка, маркировка ТБО не производится. Перевозка ТБО осуществляется автотранспортом предприятия на полигон ТБО с. Балтабай. Хранение отходов. ТБО временно хранятся в металлических контейнерах с крышками, расположенных на промплощадке предприятия. По мере накопления, ТБО перевозятся автотранспортом на полигоны ТБО с. Балтабай по договору.

Физические воздействия

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности. Опасными и вредными производственными факторами производственной среды при проведении работ на месторождении, воздействие которых необходимо будет свести к минимуму, являются такие физические факторы, как: шум, вибрация, электромагнитные излучения.

Источниками шумового воздействия при проведении горных работ являются спецтехника и автотранспорт. Фоновые уровни шума в дневное время в зоне рабочей площадки, в основном, связаны с движением транспорта. Уровни фоновых шумов около и ниже 45 дБА соответствуют типичной сельской местности. В силу специфики производственных операций уровни шума будут изменяться в зависимости от использования видов техники (оборудования), а также от сочетания оборудования и установок, работающих одновременно.



Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ, согласно требованиям соответствовать «Межгосударственным строительным нормам №2.04-03-2005 «Защита от шума» введен с 01.03.2010 г., «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека условиям работы с источниками вибрации» №168 от 25.01.2012 г. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах. Главными причинами превышения уровня шума на рабочих местах над допустимыми является несовершенство технологических процессов, конструктивные недостатки технологического оборудования и инструментов, а также их физический износ и невыполнение планово-предупредительных ремонтов. Шумовая характеристика оборудования зависит от износа деталей в процессе эксплуатации и возникновения различных неисправностей. К наиболее характерным неисправностям оборудования, которые увеличивают шум, относятся: -износ подшипников в электродвигателях и др.; - недостаточная балансировка вращающихся деталей и механизмов; - несвоевременная смазка механизмов; - увеличение зазоров в сопрягаемых деталях сверх допустимых; - незакрепленные детали и узлы механизмов и оборудования. В зоне акустического дискомфорта снижение шумового воздействия осуществляется следующими способами: - снижение шума в источнике (усовершенствование производственных процессов, использование малошумных транспортных средств, регламентация интенсивности движения и т.д.); - следить за исправным техническим состоянием двигателей, используемой строительной техники и транспорта; - использование мер личной профилактики, в том числе лечебно-профилактических мер, средств индивидуальной защиты и т.д. Вклад в загрязнение окружающей среды в оцениваемом звуковом диапазоне оценивается как незначительный ввиду значительных расстояний от проектируемого объекта до селитебной застройки. Исследования по изучению шумового загрязнения района намечаемой деятельности не проводились. Фоновые значения уровней шума в районе намечаемой деятельности не определены.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по фунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума. Зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметров вибрации 70 дБ, например, создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Снижение воздействия вибрации достигается путем снижения собственно вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов. Основным источником вибрационного воздействия на проектируемом объекте автотранспорт. Однако вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходя за границы



участка работ. Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое. При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на границе жилых массивов в практическом отображении не изменится.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспорта. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается ввиду отсутствия эмиссий в водную среду от проектируемого объекта.

Уровень радиационного воздействия от источников объекта определяется в мкЗв/ч с учетом воздействия в течение 24 часов. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Согласно НРБ-99/2009 хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается. Радиационный фон - не превышает установленных уровней допустимого воздействия.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования законодательства Республики Казахстан:

1. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс), в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализации при наличии соответствующего согласования бассейновой инспекцией;

2. В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона при проведении геологоразведочных работ и добыче полезных ископаемых предусматриваются и осуществляются мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, путей и мест сосредоточения животных, а также доступ к участкам, являющимся особо ценными в качестве среды обитания диких животных должна быть обеспечена неприкосновенность. В этой связи, необходимо обеспечить строгое соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности.

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 вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду



деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В этой связи, при подаче материалов на экологическое разрешение, необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

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

- 1) Заявление на проведения оценки воздействия на окружающую среду (Первичное) KZ73RVX00923209 от 03.10.2023 г.;
- 2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду KZ79VWF00100489 от 15.06.2023 г.;
- 3) Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки песчано-гравийной смеси на блоке К-43-24-(10а-5в-9,14) в Енбекшиказахском районе Алматинской области Лицензия №1928-EL от 22.12.2022г.;
- 4) Сводная таблица замечаний и предложений от 01.11.2023 года;
- 5) Протокол общественных слушаний от 07.11.2023 года.

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки песчано-гравийной смеси на блоке К-43-24-(10а-5в-9,14) в Енбекшиказахском районе Алматинской области Лицензия №1928-EL от 22.12.2022г. допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в отчете о возможных воздействиях ТОО «BMV GEO», при условии их достоверности.



Представленный Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки песчано-гравийной смеси на блоке К-43-24-(10а-5в-9,14) в Енбекшиказахском районе Алматинской области Лицензия №1928-EL от 22.12.2022г. соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 04.10.2023 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://ecoportal.kz/> 22.09.2023 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat> ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» 29.09.2023 года.

В средствах массовой информации:

- газета «Енбекшиқазак» №40 (7135) от 29.09.2023 г.

- в эфире ТОО «казахские радио», «QAZAQ RADIOSY» от 22.09.2023 г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Размещение текстового объявления на информационных досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц:

- 1) ГУ «Аппарат акима Балтабайского сельского округа Енбекшиказахского района Алматинской области» по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, с. Балтабай, ул. Конаева 55, здание акимата.

Фотоматериалы представлены в приложениях к протоколам общественных слушаний.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет- ресурсах местных исполнительных органов 04.10.2023 года.

На Едином экологическом портале 04.10.2023 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика (наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации) <https://ecoportal.kz> 04.10.2023 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 "GEO-VOSTOK", бин: 211040015757. юридический адрес: РК, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, Токтаров 51, оф 34. Фактический адрес: РК, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, Токтаровул. Адрес электронной почты: baysu21@mail.ru, телефон: 87776813240.

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 – dep_eco.almatyobl@mail.ru

Сведения о процессе проведения общественных слушаний:

- 1) Общественные слушания проведены 07 ноября 2023 года в 10:00 часов, по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, с. Балтабай, ул. Конаева 55, здание акимата, посредством открытых собраний, а также в онлайн формате, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, присутствовали 12 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.



Секретарем общественных слушаний назначена – представитель ТОО «GEO-VOSTOK» Галямова М.М. «за» - 12, «против» - 0, «воздержались» - 0

Протоколы размещены на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/> и на сайте местного исполнительного органа, в разделе «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.

Также, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович

