



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
оңқанат

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012

г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло

Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

ИП «МҰХАДИНА ДИНАРА ТИМУРҚЫЗЫ»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях «План горных работ на добычу гравийно-песчаного материала на месторождении Бугетсайское в Хромтауском районе Актыобинской области»

Инициатор намечаемой деятельности: ИП «МҰХАДИНА ДИНАРА ТИМУРҚЫЗЫ», 030000, Республика Казахстан, Актыобинская область, Ақтөбе Г.А., г.Ақтөбе, район Астана, микрорайон Батыс-2, дом №23Д, кв.62, 931027450076, МҰХАДИНА ДИНАРА ТИМУРҚЫЗЫ, 8-702-223-02-20.

Намечаемая хозяйственная деятельность: добыча гравийно-песчаного материала на месторождении Бугетсайское в Хромтауском районе Актыобинской области.

Месторождение песков и ПГС Бугетсайское будет, разрабатываться с 2023 года, производительностью карьера считается 100,0 тыс.м³. Отработка карьера открытым способом с высотой добычного уступа 10 (5) м. Мощность вскрыши по месторождению колеблется от 0,2-0,5 м. Почвенно-растительный слой представлен супесью желто-бурого цвета с корнями растений, мощность от 0,0 до 0,1 м, распространен не повсеместно.

Мощность полезной толщи на площади переоценки колеблется от 0,5 до 10,0 м. Вскрышные породы после предварительного буртования бульдозером на валы, грузятся экскаватором и транспортируется автосамосвалами на рекультивируемую поверхность. Расстояние транспортировки 0,05 км. Угол откоса уступа карьера в период разработки – 40°. По крепости почвенно-растительный слой и полезное ископаемое относится к I категории. Коэффициент разрыхления в среднем составляет 1,17. Гидрогеологические условия эксплуатации благоприятные. Режим работы карьера на добыче сезонный, с шестидневной рабочей неделей, в 1 смену продолжительностью по 11 часов, количество рабочих смен составит добычных работах 240.

Предприятие (недропользователь) в своем составе будет иметь следующие объекты:

- собственно карьер;
- отвал ПРС;
- отвал вскрышных пород;
- бытовая площадка;
- автодороги – внутри- и междуплощадочные;

Проектом предусмотрено размещение вскрышных пород в отвал с западной стороны от карьера в виде защитного вала, выполняющего функции защиты карьера от паводковых, весенних вод, а также обратной защиты р. Ор от воздействия производственной деятельности предприятия.

Электроэнергией предприятие по добыче гравийно-песчаного материала будет обеспечиваться дизельным генератором.

Все внешние перевозки, связанные со строительством и функционированием проектируемого карьера (доставка горно-добычных механизмов, административных и бытовых помещений и т.д.) предусматривается осуществлять автомобильным



транспортом с промбазы разработчика. Заправка карьерного автотранспорта будет производиться на специализированной заправочной станции в ближайших населенных пунктах. Добытая горная масса будет поставляться автотранспортом на участки строительства. Внутри - и междуплощадочные перевозки производятся технологическим и вспомогательным автотранспортом по сети внутри карьерных и междуплощадочных автодорог.

Доставка рабочих смен на участок работ осуществляется пассажирским автотранспортом. Заданием на проектирование определена годовая производительность карьера по гравийно-песчаного материалам 100,0 тыс. м³: 2023-2032г.г. Оработка карьера с указанной производительностью в год обеспечивается в течении 10 лет до 2032 г. до окончания лицензии.

Расчетная производительность карьера по гравийно-песчаного материалам и горной массе

Наименование показателей	Ед.изм.	Значение
1	2	3
1. Годовая производительность по добыче гравийно-песчаного материала	тыс.м ³	100,0
2. Годовая производительность по вскрыше	тыс.м ³	5,0
3. Сменная производительность по горной массе:	м ³	438
- по добыче гравийно-песчаного материала	м ³	417
- по вскрыше	м ³	21

На основании климатических данных и в соответствии с Заданием на проектирование продолжительность сезона принята 365 дня.

Наименование показателей	Ед.изм.	Количество
1	2	3
1. Продолжительность сезона суток	суток	365
2. Рабочих дней в сезоне суток	суток	240
3. Рабочих дней в неделе суток	суток	6
4. Рабочих смен в сутки		
- на вскрышных работах	смен	1
- на добычных работах	смен	1
5. Продолжительность смены	час	11

Календарный график добычных работ

Годовая производительность карьера по добыче гравийно-песчаного материала согласно заданию на проектирование принята 100,0 тыс. м³ в год. Геологические запасы гравийно-песчаного материала состоящие на балансе на 01.11.2022 г составляют всего 751,1 тыс.м³.

Определение производительности карьера по добыче гравийно-песчаного материала распределении объемов горной массы по горизонтам и годам учитывались при составлении календарного плана по отработке запасов за Контрактный период Календарный график отработки запасов составлен до 2032 г. включительно по отработке запасов гравийно-песчаного материала и вскрышных пород. При составлении календарного графика учитывалась - необходимость добычи гравийно-песчаного материала в течение продолжительного срока эксплуатации карьера на стабильном уровне, гарантирующем эффективное использование возможностей основного технологического оборудования.

Технологическая схема горных работ включает:

- производство вскрышных работ;



- подготовка горных пород к выемке;
- производство добычных работ;
- транспортирование вскрышных пород в отвал;
- транспортирование песков до потребителя и на склад временного хранения п.и. (срок хранения – 1 неделя).

Выбор технологической схемы горных работ основан на следующих факторах:

- горно-геологические условия залегания;
- физико-механических свойства разрабатываемых пород.

Организация производственно-бытовых условий

Бытовая площадка будет состоять из передвижных вагончиков. На бытовой площадке размещается биотуалет на 2 места-1 шт., вагон-контора, охранный пункт (комната отдыха), вагон-столовая- 1шт., емкость с водой хоз питьевого значения -1шт., емкость для технической воды -1шт., контейнер для твердых бытовых отходов -1шт., пожарный щит -1шт. Для освещения в темное время суток фонарь на стойке. Для оказания первой медицинской помощи пострадавшим и заболевшим работникам в период ведения работ, на бытовой площадке вагон-контора для отдыха обеспечен коллективной медицинской аптечкой.

Горно-геологические условия и горно-технические особенности разработки месторождения

При эксплуатации месторождения гравийно-песчаного материала смеси Бугетсайское предполагаемый угол откоса вскрышных пород, исходя из их крепости, будет колебаться в пределах 30-40°.

Устойчивость пород продуктивных отложений зависит от их обводненности – угол естественного откоса полезного ископаемого 30-40° в сухом состоянии и 25-35° – в увлажненном состоянии.

Углы погашения бортов карьера, с учетом построения предохранительных и транспортных берм и съездов, будут изменяться от 30° (полезное ископаемое) до 40° (вскрышные породы).

Углы откосов карьера обеспечивают полную устойчивость его бортов, в том числе при его максимальной глубине.

Разработка залежи гравийно-песчаного материала месторождения, исходя из мощности вскрыши (в среднем – 0,8м) будет вестись 1-м карьером, 2-мя уступами – 1-м по вскрыше и 1-м - по полезной толще.

Высота уступа при разработке месторождения будет вестись сдвоенными уступами, и на конец отработки будет варьировать в пределах 10 м, что позволит уменьшить потери в бортах. Выбранный угол откоса при сдвоенном уступе исключит осыпание бортов карьера.

Руководствуясь горнотехническими условиями разработки месторождения, учитывая площади, нарушаемых горными работами, предполагается открытая система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (экскаватор/погрузчик-самосвал) и параллельным продвижением фронта добычных работ.

Снятие вскрышных пород, включая почвенно-растительный слой, с площади карьера предполагается производить бульдозером или погрузчиком с вывозом грунта автотранспортом.

Вскрытие карьера предполагается внутренними въездными траншеями шириной по дну 18,5 м и уклоном - 10°. Углы откосов бортов траншеи – 45°.

Погашение нерабочих бортов карьера будет производиться теми же механизмами (экскаватор, бульдозер), которыми будут вестись добычные работы.



Отвалы вскрышных пород месторождения следует размещать за пределами контура полезных отложений. Проектом предусмотрено размещение вскрышных пород в отвал с западной стороны от карьера в виде защитного вала, выполняющего функции защиты карьера от паводковых, весенних вод, а также обратной защиты р. Орь от воздействия производственной деятельности предприятия. Радиационно-гигиеническая оценка продуктивных отложений (песок) показала, что они радиационную опасность не представляют и могут использоваться без ограничений.

Как отмечено ранее контур на добычу охватывает часть балансовых запасов месторождения, что обусловлено пересечением площади месторождения линией электропередач по центру участка.

Потери обусловлены разном бортов вовнутрь подсчетного блока, из-за наложения охранных зон.

При расчетах контуров проектного карьера приняты следующие данные:

- высота добычного уступа – 10 м (на конец отработки);
- угол откоса борта карьера при погашении – 25-30°;
- учитывая строение и систему отработки месторождения, предусматривается разработка полезного ископаемого двумя бортами.

Атмосферный воздух.

Источники выбросов загрязняющих веществ на период строительства: Источник 6001-6011 Земляные работы и пересыпка материалов, добычные работы; источник 6012, Выбросы при сгорании топлива; источник 0001, Дизельный генератор.

На период строительства пыле-газоочистное оборудование отсутствует, однако предусматривается пылеподавление водой, что исключит пыление от строительной техники на строительной площадке. От стационарных источников выбрасываются следующие вещества: на 2023 год: Азот (IV) оксид - 0,03784 т/год; Азот (II) оксид - 0,006149 т/год; Углерод - 0,0033 т/год; Сера диоксид - 0,00495 т/год; Углерод оксид - 0,033 т/год; Бенз/а/пирен - 0,00000006 т/год; Формальдегид - 0,00055 т/год; Керосин - 0,0165 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 10,03568 т/год; Всего – 10,1379691 т/год. На 2024 год: Азот (IV) оксид - 0,03784 т/год; Азот (II) оксид - 0,006149 т/год; Углерод - 0,0033 т/год; Сера диоксид - 0,00495 т/год; Углерод оксид - 0,033 т/год; Бенз/а/пирен - 0,00000006 т/год; Формальдегид - 0,00055 т/год; Керосин - 0,0165 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 11,81038 т/год; Всего – 11,9126691 т/год. На 2025 год: Азот (IV) оксид - 0,03784 т/год; Азот (II) оксид - 0,006149 т/год; Углерод - 0,0033 т/год; Сера диоксид - 0,00495 т/год; Углерод оксид - 0,033 т/год; Бенз/а/пирен - 0,00000006 т/год; Формальдегид - 0,00055 т/год; Керосин - 0,0165 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 13,58518 т/год; Всего – 13,6874691 т/год. На 2026 год: Азот (IV) оксид - 0,03784 т/год; Азот (II) оксид - 0,006149 т/год; Углерод - 0,0033 т/год; Сера диоксид - 0,00495 т/год; Углерод оксид - 0,033 т/год; Бенз/а/пирен - 0,00000006 т/год; Формальдегид - 0,00055 т/год; Керосин - 0,0165 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 15,35998 т/год; Всего – 15,4622691 т/год. На 2027 год: Азот (IV) оксид - 0,03784 т/год; Азот (II) оксид - 0,006149 т/год; Углерод - 0,0033 т/год; Сера диоксид - 0,00495 т/год; Углерод оксид - 0,033 т/год; Бенз/а/пирен - 0,00000006 т/год; Формальдегид - 0,00055 т/год; Керосин - 0,0165 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 17,13478 т/год; Всего – 17,2370691 т/год. На 2028 год: Азот (IV) оксид - 0,03784 т/год; Азот (II) оксид - 0,006149 т/год; Углерод - 0,0033 т/год; Сера диоксид - 0,00495 т/год; Углерод оксид - 0,033 т/год; Бенз/а/пирен - 0,00000006 т/год; Формальдегид - 0,00055 т/год; Керосин - 0,0165 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 18,90948 т/год; Всего – 19,0117691 т/год. На 2029 год: Азот (IV) оксид - 0,03784 т/год; Азот (II) оксид - 0,006149 т/год;



Углерод - 0,0033 т/год; Сера диоксид - 0,00495 т/год; Углерод оксид - 0,033 т/год; Бенз/а/пирен - 0,00000006 т/год; Формальдегид - 0,00055 т/год; Керосин - 0,0165 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 20,68428 т/год; Всего – 20,7865691 т/год. На 2030 год: Азот (IV) оксид - 0,03784 т/год; Азот (II) оксид - 0,006149 т/год; Углерод - 0,0033 т/год; Сера диоксид - 0,00495 т/год; Углерод оксид - 0,033 т/год; Бенз/а/пирен - 0,00000006 т/год; Формальдегид - 0,00055 т/год; Керосин - 0,0165 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 22,45908 т/год; Всего – 22,5613691 т/год. На 2031 год: Азот (IV) оксид - 0,03784 т/год; Азот (II) оксид - 0,006149 т/год; Углерод - 0,0033 т/год; Сера диоксид - 0,00495 т/год; Углерод оксид - 0,033 т/год; Бенз/а/пирен - 0,00000006 т/год; Формальдегид - 0,00055 т/год; Керосин - 0,0165 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 24,23378 т/год; Всего – 24,3360691 т/год. На 2032 год: Азот (IV) оксид - 0,03784 т/год; Азот (II) оксид - 0,006149 т/год; Углерод - 0,0033 т/год; Сера диоксид - 0,00495 т/год; Углерод оксид - 0,033 т/год; Бенз/а/пирен - 0,00000006 т/год; Формальдегид - 0,00055 т/год; Керосин - 0,0165 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 26,00858 т/год; Всего – 26,1108691 т/год.

Водная среда

Бугетсайское месторождение ПГС находится в Хромтауском районе Актюбинской области, в 1,0 км к северу от пос. Бугетсай, размещаясь в пределах пойменной террасы р.Орь. Река Орь образуется слиянием р.р. Шийли и Терисбутак в 5 км к СВ от с. Кумсай Алгинского района. Впадает в реку Урал слева, у г. Орск Оренбургской области. Длина реки 314 км, площадь водосбора 18600 км². В пределах Актюбинской области находится верхнее и среднее течение реки протяжением 200 км и площадью водосбора 11300 кв.км. Общее падение 130 м, средний уклон 0,40/00.

Согласно информации, представленной РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов (Приложение 7), территория месторождения Бугетсайское включает, частично акваторию реки Орь с примыкающей к ней (реке) территории суши (водоохранная полоса). В целях поддержания реки Орь в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира Постановлением акимата Актюбинской области от 16.09.2013 года «Об установлении водоохранных зон и полос рек Орь, Уил, Хобда и их притоков и малых водохранилищ (Ащибекское, Магаджановское, Кызылсу, Аулие, Алталы) Актюбинской области» установлены водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования. В соответствии с Постановлением, ширина водоохранных зон и полос реки Орь составляют 500м и 50м, соответственно. К особым условиям пользования водоохранных зон и полос, в частности считаем целесообразным отметить также следующую информацию. На землях относящихся к территории водных объектов и их водоохранным полосам (т.е. к землям водного фонда) в силу пп.5) п.1 ст. 125 Водного кодекса РК, влечет за собой запрет на деятельность связанную с проведением работ, нарушающих почвенный и травяной покров, в том числена добычу полезных ископаемых. Учитывая полученную информацию, контур добычи гравийно-песчаного материала на месторождении Бугетсайское был скорректирован. Площадь участка отодвинута от береговой линии за пределы водоохранной полосы 50 м и уменьшена с первоначальной площади 12,2 га до 8,5 га.

Абсолютные отметки уровня воды ближайшего водотока (река Орь) 254,0 м. На месторождении Бугетсайское подземные воды установлены на глубинах 4,0-5,0 м



(абсолютные отметки – 254,0 м) в зависимости от гипсометрического уровня дневной поверхности.

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод поверхностных водоемов, предусмотрен комплекс водоохраных мероприятий:

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- не допускать сбросов в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов;
- не допускать засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, разделяться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- устройство площадки для сбора и временного хранения отходов ТБО (металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками) с последующим вывозом на полигон ТБО;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- разгрузку и складирование оборудования осуществлять за пределами водоохранной зоны;
- временные стоянки автотранспорта и другой техники организовывать за пределами водоохранной зоны;
- движение транспорта в долинах рек осуществлять по заранее намеченным маршрутам, на удалении от берега русла и границы поймы, исключая их разрушение;
- исключение попадания нефтепродуктов и других загрязняющих веществ в поверхностные воды;
- потенциально опасные жидкие вещества должны храниться в местах с гидроизолированной поверхностью;
- бытовые сточные воды через временные канализационные системы направлять в металлическую емкость и по мере накопления вывозить на очистные сооружения по договору;
- по завершению работ проводить очистку территории от бытового мусора.

Снижение интенсивности пылеобразования при производстве горных работ в открытых горных выработках и на горных отвалах, а также на автодорогах достигается за счет пылеподавления водой в теплые периоды года.

- производственные и бытовые стоки, образующиеся в процессе работ, будут отводиться в герметичный септик ёмкостью 10 м³. Для исключения утечек сточных вод септик снаружи будет обработан битумом. Сточные воды по мере накопления будут вывозиться на специальные места, согласованные с СЭС. Таким образом, полностью исключается проникновение стоков в подземные воды.

Хозяйственно-питьевое, техническое водоснабжение при разработке месторождения будет осуществляться с города Актобе и из ближайшего населенного пункта п. Бугетсай.

Непосредственно охранная служба на участке работ, будет обеспечена бутилированной водой достаточной для суточного пользования. Вода для технических нужд, для полива технологических дорог и площадок будет доставляться специальной поливомоечной машиной, по договору со специализированной организацией. Для технического водоснабжения предусматривается доставка воды технического качества по договору с водоснабжающей организацией.



Расход технической воды принят согласно Плану горных работ и составляет:

Потребность в хоз-питьевой и технической воде в основной период эксплуатации карьера

Назначение водопотребления	Норма потребления, м³	Кол-во ед. м²	Потреб. м³/сут,	Кол-во сут/год	Кратность пылеподавления, раз в сутки	Годовой расход, м³
Хоз-питьевая:						
на питье	0,005	11 чел.	0,055	365	-	20,0
Хоз-бытовые (рукомойник)	0,025	11 чел.	0,275		-	100,4
Всего хоз-питьевая			0,33			120,4
Техническая:						
Орошение дорог, отвалов, рабочих площадок	0,001	12000	12,0	240	2	5760
Всего техническая:			12,0			5760

Водоотведение

Сброс стоков на рельеф местности исключается. Отрицательное воздействие на водные ресурсы не ожидается.

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрена установка надворных туалетов.

Работу по утилизации сточных вод из выгребной ямы выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно бытовых стоков, а также их транспортировку на очистные сооружения и системы канализации, находящиеся поблизости от населенного пункта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период строительства предусматривается 4 наименований отходов: вскрышные породы – 11 000 т/год, отработанные масла – 2,7982 т/год, промасленная ветошь – 0,4343 т/год, смешанные коммунальные отходы (ТБО) – 0,5425 т/год. Общий предельный объем их образования на период строительства составит – 11003,775 т/год.

Твердые бытовые отходы. Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на полигон по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

Промасленная ветошь. Ветошь промасленная образуется при обслуживании и ремонте автотранспорта и оборудования. Промасленная ветошь будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будет вывозиться на специализированное предприятие по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

Отработанное моторное масло. Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Отработанное моторное масло будет временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будет вывозиться на специализированное предприятие по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

Почвенный покров и растительность



Площадь контура на добычу составляет 8,5 га.

Почвенный покров в районе работ представлен южными тёмно-каштановыми почвами. Значительное распространение имеют солонцово-солончаковые комплексы. Почвы в большой степени подвержены ветровой и водной эрозии. Мощность гумусом почвенной толщи достигает 20-30 см. Местами из-под слоя покровных суглинков обнажаются пески.

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова:

- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- производить информационную кампанию для персонала с целью сохранения редких и исчезающих видов растений;
- запрет на сбор красивоцветущих редких растений в весеннее время при проведении работ;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

При соблюдении принятых проектом технологий и мероприятий, работы окажут незначительное влияние на окружающую среду.

Животный мир

Для снижения негативного влияния на животный мир проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- ограничить скорость движения транспорта в период миграции птиц весной (апрель-май) и осенью (октябрь-ноябрь), в целях защиты от гибели;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- снижение площадей нарушенных земель;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- минимизация освещения в ночное время на участках проведения работ;
- запрет на перемещение строительной техники вне специально отведённых территорий;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;



- ведение работ в светлое время суток позволит уменьшить фактор «беспокойства» животного мира.

Оценка теплового воздействия

Источники тепловых излучений на территории площадок предприятия отсутствуют. Используемые электрические установки, устройства и электрические коммуникации, обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на работающих.

Оценка электромагнитного воздействия

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки и т.д.

Источники высокочастотных электромагнитных излучений на территории площадок предприятия отсутствуют.

Оценка шумового воздействия

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при работе объектов на месторождении Бугетсайское.

Ближайшая жилая зона п. Бугетсай расположен на расстоянии 1000 м в южном направлении. Основными источниками шума на предприятии являются горно-добывающее оборудование, бульдозеры, трактора, работа транспортных средств и т.п.

Проведенные расчеты показывают, что шум, связанный с деятельностью объектов месторождения с учетом перспективы не будет оказывать негативного влияния на здоровье населения. Таким образом, эквивалентный уровень звука на границе СЗЗ, создаваемый фоновой работой оборудования объектов месторождения Бугетсайское, не превышает установленных гигиенических нормативов.

Радиационное воздействие

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка работ не выявлено. В процессе производства поисково-разведочных работ проводилось изучение интенсивности гамма-излучения пород. Радиологический анализ показал радиационную безопасность сырья

Социально-экономическая среда

Хромтауский район расположен в Актыбинской области. Административный центр района — город Хромтау. Население района составляет 42 951 человек (по состоянию на начало 2019 года). Богетсай — село в Хромтауском районе Актыбинской области Казахстана. Административный центр Богетсайского сельского округа. Находится примерно в 49 км к востоку от центра города Хромтау.

Проведение планируемых работ не вызовет нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру населенных пунктов района. В то же время, определенное возрастание спроса на рабочую силу на период отработки месторождения положительно скажутся на увеличении занятости местного населения.

Дополнительный экономический эффект в районе может быть получен за счет привлечения местных подрядчиков для выполнения определенных видов работ: транспортные услуги, клининг, общепит и др.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности предприятия при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

Оценка аварийных ситуаций

Карьер расположен на значительном расстоянии от потенциально опасных объектов.



При выполнении вскрышных и добычных работ и транспортировке вскрыши и полезного ископаемого основными опасными производственными факторами являются:

- оползневые явления и обрушение бортов;
- попадание в карьер подземных и паводковых вод.

Горнотехнические условия отработки достаточно простые.

Горно-геологические условия месторождения позволяют вести отработку запасов открытым способом.

Основными причинами возникновения возможных аварийных ситуаций и инцидентов в общем случае могут быть неконтролируемые отказы технологического оборудования. Последние могут возникнуть из-за заводских дефектов, коррозии, физического износа

Масштабы неблагоприятных последствий в результате аварий, будут ограничены территорией карьера, или в худшем варианте его санитарно-защитной зоны. Неблагоприятные последствия для жилой зоны не прогнозируются. Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

Намечаемая деятельность согласно - «План горных работ на добычу гравийно-песчаного материала на месторождении Бугетсайское в Хромтауском районе Актюбинской области» (*добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год*) относится ко II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии пп.7.11. п.7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ82VWF00084624, Дата: 23.12.2022г.).

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан 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.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Согласно ст. 66 Водного кодекса РК, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос.



3. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

4. 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». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

5. Согласно п.4 ст.358 Кодекса, запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

6. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

7. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

8. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «План горных работ на добычу гравийно-песчаного материала на месторождении Бугетсайское в Хромтауском районе Актюбинской области» соответствует Экологическому законодательству.

Руководитель

Куанов Ербол Бисенұлы



