

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



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

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

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

БАКАЕВ САЛАУАТ ТУЛЕНОВИЧ

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ месторождения песчано - гравийной смеси «Қосуақ» в Кордайском районе Жамбылской области»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: БАКАЕВ САЛАУАТ ТУЛЕНОВИЧ, Республика Казахстан, Жамбылская область, Кордайский район, Каракемерский с.о., с. Каракемер, улица Отеген, № 27. Разработчик проекта: ТОО «Экологический центр проектирования», БИН: 141040012330, Жамбылская область, г. Тараз, улица 2-я Элеваторная, №33. Государственная лицензия: 29.07.2015 года № 01769Р.

Намечаемая хозяйственная деятельность: «План горных работ месторождения песчано - гравийной смеси «Қосуақ» в Кордайском районе Жамбылской области».

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 07.04.2025 года KZ24VWF00324870;
2. Отчет о возможных воздействиях к «План горных работ месторождения песчано - гравийной смеси «Қосуақ» в Кордайском районе Жамбылской области».
3. Протокол общественных слушаний от 06.08.2025 года.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Административно месторождение песчано-гравийной смеси Қосуақ расположено в Кордайском районе Жамбылской области в 2,35 км к югу от с. Каракемер и в 2,32 км севернее от с. Сортобе. Настоящим проектом предусматривается отработка запасов месторождения открытым способом. Срок службы карьера при принятой производительности составляет 10 лет. Участок Қосуақ располагается в средних неоплейстоценовых алювиально пролювиальных песчано-гравийных образований и является частью огромного поля распространения песчано-гравийных отложений. По климатическим особенностям район относится к умеренно засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного резко континентального климата. Лето сухое, зима



сравнительно холодная и короткая. Средняя температура июля составляет + 25,7 °С, абсолютный максимум достигает + 45°С. Зима холодная. Средняя температура января - 13,5 °С, абсолютным минимальная - 41°С. Сейсмичность района 6 баллов.

Площадь горного отвода составляет - 22,18 га. Географические координаты месторождение песчано - гравийной смеси Қосуак: 1) 42°53'25,96000" 75°18'25,42000"; 2) 42°53'20,04000" 75°18'41,85000"; 3) 42°53'03,80000" 75°18'36,77000"; 4) 42°53'08,97000" 75°18'18,46000".

Настоящим планом горных работ месторождения песчано-гравийной смеси «Қосуак» рассматриваются горных работ, связанных с эскавацией и транспортировкой горной породы. Месторождения Қосуак представляет собой часть пластовой залежи, залегающей горизонтально и сложенной песчано- гравийными отложениями. Годовая производительность карьера по песчано-гравийной смеси согласно техническому заданию равна в 2025году 5,0 тыс. м3, с 2026 по 2029 годы по 7,0 тыс. м3, с 2030 по 2033 годы по 10,0 тыс. м3, в 2034 году 17,0 тыс. м3. За расчетную производительность карьера принимаем 10,0 тыс. м3. С учетом эксплуатационных потерь в размере 1% производительность карьера составит 9,900 тыс. м3 в год; 55,0 м3 в сутки и смену. Производительность карьера по вскрыше составляет: годовая средняя – 180,0 м3, сменная средняя 1,0 м3.

К вскрышным работам на карьере относятся работы по удалению вскрышных пород. К породам вскрыши отнесены суглинисто-песчаные образования с редкой травянистой растительностью и кустарниками баялыча. Мощность вскрышных пород составляет от 0,1 м до 0,2 м. Удаление вскрышных пород предусматривается бульдозером Т170 и фронтальным погрузчиком ZL50. Технология вскрышных работ заключается в следующем: покрывающие породы по мере отработки карьера сталкиваются бульдозером Т170 в навалы с последующей их погрузкой фронтальным погрузчиком ZL50 в автосамосвалы КамАЗ35511, которые вывозят ее и складировать во внешний отвал вскрышных пород. Вскрышные породы предусматривается снимать в течение всего периода отработки карьера.

Отвальное хозяйство - отвалообразование принято бульдозерное. Отвал располагается на западном фланге карьера. Общий объем пустых пород за лицензионный период, подлежащий, размещению в отвале составляет 22,2 тыс. м3. Емкость отвала вскрышных пород с учетом коэффициента разрыхления 1,20 составляет 26,64 тыс. м3. Параметры отвалов вскрыши: Длина - 100 м; Ширина - 89 м; Высота - 3 м; Емкость - 27 тыс. м3.

Выбор системы разработки и расчет ее параметров. Исходя из условий залегания полезного ископаемого, проектом принята сплошная продольная одnobортовая система разработки горизонтальными слоями с погрузкой горной массы экскаватором на автотранспорт и внутренним расположением отвала вскрышных пород. Высота рабочего уступа принята 3,0 м, ширина рабочей площадки - 28 м, ширина экскаваторной заходки 8 м. Основное горно - транспортное оборудование: экскаватор типа ВЭКС 30L с емкостью ковша 1,6 м3 - обратная лопата; бульдозер Т170; автосамосвалы КамАЗ35511. Буровзрывные работы производиться не будут.

Для производства добычных работ предусматривается применять экскаватор типа ВЭКС 30L с оборудованием «прямая» лопата емкостью ковша 1,6 м3. Общая расчетная годовая производительность песчано-гравийной смеси равна 50,0 тыс. м3. Календарный график развития горных работ составлен из следующих условий: - объем полезного ископаемого, добываемый, по годам отработки принимается в соответствии с техническим заданием от 5,0тыс. м3 до 17,0 тыс. м3. - стабильная работа карьера с



постоянной производительностью по горной массе в течение всего периода отработки основных запасов полезного ископаемого.

Оценка месторождения на участке детальных работ проводилась шурфами глубиной от 5,0 м. до 6,3 м, по которым вскрыта горизонтально залегающая пластообразная полезная толща мощностью от 4,9 м. до 5,9 м. при средней мощности 5,4 м, протягивающаяся с юго запада на северо-восток. Песчано-гравийная смесь, по результатам полевого рассева, в среднем состоит из 24,8% песка, 44,2% гравия и% валунов 31,7%. Мощность полезной толщи колеблется от 5,0 до 6,0 м. Мощность вскрышных пород по месторождению составляет 0,1 - 0,2 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем с дресвой и их удаление предусматривается бульдозером с последующей отгрузкой экскаватором на специальный отвал. Прослой пустых пород внутри полезной толщи отсутствуют. Полезное ископаемое характеризуется однородным составом. Объемная масса по данным полевых определений составляет 2,16 т/м³, коэффициент разрыхления - 1,20. Запасы не обводнены. Полезная толща изучена до глубины 6,3 м. Учитывая относительно небольшую мощность вскрышных пород (почвенно растительный слой) и небольшую мощность полезной толщи разработку месторождения рационально вести открытым способом. Участок будет отрабатываться двумя уступами высотой до 3,0 м. Полезное ископаемое месторождения Қосуак представляет собой часть пластовой залежи, залегающей горизонтально и сложенной песчано - гравийными отложениями. Русловые и террасовые отложения являются продуктивной толщей и представляют собой единую лентообразную залежь, представленную гравийно – галечно - валунным материалом с мелко - и среднезернистым песчанистым заполнителем. Эти породы являются отложениями полезной толщи. Содержание валунов в смеси в среднем составило 32,8 %, 44,2 %, гравия и песка 23,0 %. Участок характеризуется простыми инженерно-геологическими условиями. Протяженность разведанной части залежи составляет в плане 530,0 м, а ширина 430,0 м. Вскрышные породы на площади месторождения представлены маломощными (до 0,1м.) суглинисто - песчаными образованиями с редкой травянистой растительностью и кустарниками баялыча. Полезная толща изучена шурфами, пройденными до глубины 6,0 м. Грунтовые воды на месторождении не вскрыты. Средний коэффициент вскрыши по карьеру составляет 0,018 м³/м³. Условия залегания, отсутствие грунтовых и подземных напорных вод, а также физико-механические свойства полезного ископаемого обуславливают благоприятные горнотехнические условия месторождения для разработки его открытым способом с применением современного горнотранспортного оборудования. Учитывая незначительную 16 механическую прочность полезного ископаемого и пород вскрыши разработку месторождения, возможно, осуществлять без буровзрывных работ с применением бульдозеров и погрузчика. Разработка месторождения предусматривается двумя уступами по три метра. Горные работы будут вестись в пределах геологических запасов открытым способом, с применением фронтального погрузчика. Построение контуров карьера выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа местности, мощности вскрышных пород и гидрогеологических условий. Угол откоса уступа при разработке полезного ископаемого принят 70°, высота подступа принята равной до 3,0 м. Борт карьера на конец отработки сложен одним уступом, высотой до 6,0 м, угол откоса уступа при погашении принят равным 70°.

По окончании работ предусмотрена рекультивация нарушенных земель, включая планировку поверхности, восстановление плодородного слоя и озеленение территории. Восстановление нарушенных земель: Биологическая рекультивация - посадка деревьев и кустарников, восстановление почвенного покрова и создание условий для возвращения



естественной флоры и фауны способствуют восстановлению экосистем на местах бывших горных работ; Геотехническая рекультивация - планировка поверхности, укрепление склонов и создание водоотводных систем предотвращают эрозию и обеспечивают устойчивость. Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как реализация намечаемой деятельности, будет осуществляться на территории месторождения песчано-гравийной смеси «Қосуак».

По демонтажу и сносу капитального строения не предусматриваются. Электроснабжение производится от линии электропередачи напряжением 35 кВт, проходящей по площади месторождения. Контуры заземления расположены около трансформаторной подстанции существующего щебеночного цеха. Промплощадка размещена на территории месторождения песчано-гравийной смеси Қосуак. Текущий и профилактический ремонт оборудования предусматривается проводить на промплощадке. ГСМ - 300 тонн (установка емкостей с ГСМ - только на поддонах).

Срок намечаемой деятельности с 2025 по 2034 годы. Постутилизация объекта - 2035 год. Проектом принимается односменный режим работы. На участке горных работ принят следующие параметры режима работы: число рабочих дней в году - 250; число рабочих смен в сутки - 1; продолжительность одной смены - 8 часов. Взрывные работы отсутствуют. Срок разработки карьера составляет 10 лет.

Намечаемая деятельность: План горных работ месторождения песчано - гравийной смеси «Қосуак» в Кордайском районе Жамбылской относится к объекту II категории согласно подпункта 7.11 пункта 7. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее - Кодекс).

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу происходят При ПГР будут задействованы 12 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна, которые выбрасывают 1 наименований загрязняющих веществ. Предполагаемые объемы выбросов на 2025 – 2034 годы составит: 2025 год - 15,85141787 т/год; 2026 - 2029 годы - 15,94620355 т/год; 2030 - 2033 годы - 16,05286915 т/год; 2034 год - 16,31195809 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год: 1) Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид /в пересчете на железо/ (274) (0123, класс опасности - 3) - 0,001069 т/год; 2) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (0143, класс опасности - 2) - 0,000092 т/год; 3) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301, класс опасности - 2) - 0,00012 т/год; 4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304, класс опасности - 3) - 0,0000195 т/год; 5) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0333, класс опасности - 2) - 0,00003 т/год; 6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0337, класс опасности - 4) - 0,00133 т/год; 7) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0342, класс опасности - 2) - 0,000075 т/год; 8) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) (0344, класс опасности - 2) - 0,00033 т/год; 9) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК 265П) (10) (2754, класс опасности - 4) - 0,00934 т/год; 10) Взвешенные частицы (116) (2902, класс опасности - 3) - 0,01296 т/год; 10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) (2907, класс опасности - 3) - 1,936 т/год; 11) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,



клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908, класс опасности - 3) - 13,892223747 т/год; 11) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (2930) - 0,0072 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 - 2029 годы:

1) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (0123, класс опасности - 3) - 0,001069 т/год; 2) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (0143, класс опасности - 2) - 0,000092 т/год; 3) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301, класс опасности - 2) - 0,00012 т/год; 4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304, класс опасности - 3) - 0,0000195 т/год; 5) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0333, класс опасности - 2) - 0,00003 т/год; 6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0337, класс опасности - 4) - 0,00133 т/год; 7) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0342, класс опасности - 2) - 0,000075 т/год; 8) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) (0344, класс опасности - 2) - 0,00033 т/год; 9) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК 265П) (10) (2754, класс опасности - 4) - 0,00934 т/год; 10) Взвешенные частицы (116) (2902, класс опасности - 3) - 0,01296 т/год; 10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) (2907, класс опасности - 3) - 1,936 т/год; 11) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908, класс опасности - 3) - 13,9776380547 т/год; 11) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (2930) - 0,0072 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2030 - 2033 годы:

1) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (0123, класс опасности - 3) - 0,001069 т/год; 2) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (0143, класс опасности - 2) - 0,000092 т/год; 3) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301, класс опасности - 2) - 0,00012 т/год; 4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304, класс опасности - 3) - 0,0000195 т/год; 5) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0333, класс опасности - 2) - 0,00003 т/год; 6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0337, класс опасности - 4) - 0,00133 т/год; 7) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0342, класс опасности - 2) - 0,000075 т/год; 8) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) (0344, класс опасности - 2) - 0,00033 т/год; 9) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК 265П) (10) (2754, класс опасности - 4) - 0,00934 т/год; 10) Взвешенные частицы (116) (2902, класс опасности - 3) - 0,01296 т/год; 10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) (2907, класс опасности - 3) - 1,936 т/год; 11) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908, класс опасности - 3) - 14,0843036547 т/год; 11) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (2930) - 0,0072 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2034 годы: 1) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (0123, класс опасности - 3) - 0,001069 т/год; 2) Марганец и его соединения /в пересчете на



марганца (IV) оксид/ (327) (0143, класс опасности - 2) - 0,000092 т/год; 3) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (0301, класс опасности - 2) - 0,00012 т/год; 4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (0304, класс опасности - 3) - 0,0000195 т/год; 5) Сероводород (Дигидросульфид) (518) (0333, класс опасности - 2) - 0,00003 т/год; 6) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0337, класс опасности - 4) - 0,00133 т/год; 7) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (0342, класс опасности - 2) - 0,000075 т/год; 8) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) (0344, класс опасности - 2) - 0,00033 т/год; 9) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК 265П) (10) (2754, класс опасности - 4) - 0,00934 т/год; 10) Взвешенные частицы (116) (2902, класс опасности - 3) - 0,01296 т/год; 10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) (2907, класс опасности - 3) - 1,936 т/год; 11) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908, класс опасности - 3) - 14,3433925947 т/год; 11) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) (2930) - 0,0072 т/год.

Выброс вредных веществ на период эксплуатации - воздействие средней значимости. Состояние компонентов окружающей среды оценивается как допустимое. Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии отсутствуют.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в проекте предусмотрены следующие мероприятия: - расширение перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет применения современного оборудования; - внедрение локальной системы передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения. - проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта. - устройство автодорог с твердым покрытием и организацией регулярного пылеподавления; - применение поливомоечных машин и орошения пылящих поверхностей, в том числе при буровых, земляных и горных работах; - организация пылеподавления на карьерах, отвалах вскрышных пород, внутрипромысловых дорогах и строительных площадках. - соблюдение нормативов допустимых выбросов. Очистка выбросов и снижение токсичности газов: - применение оборудования и установок для утилизации попутных газов, нейтрализации и обезвреживания выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников; - оснащение автотранспорта катализаторными конвертерами и нейтрализаторами выхлопных газов; - использование неэтилированного бензина и топлива с присадками, снижающими токсичность и дымность; - транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены в случае простоя спецавтотехники, автомобилей. - расширение использования электротранспорта.

Водопотребление и водоотведение

С целью использования воды для питьевых нужд и технических нужд будет получено соответствующее разрешение на специальное водопользование. Для питья (250 дней) используется бутилированная вода в заводской упаковке, которая завозится ежедневно по мере необходимости. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления подъездной и технологических дорог, рабочей площадки, внешних



отвалов и дна карьера. Орошение пылящих объектов карьера проводится в период времени с положительной дневной температурой в период с мая по сентябрь; проектное количество дней для проведения орошения с учетом климатических условий принимается (180-16 дней с дождем) 164 дня. Пылеподавление на технологических и подъездной дорогах, длина которых 4000 при ширине 8 м (32000 м²), на отвалах и дне карьера площадью 101 130 м² проводится 2 раза в смену. При расчётах водопотребления и водоотведения от работы пескомойки предусмотрено устройство водооборотной системы с замкнутым циклом и очистными сооружениями. Данное мероприятие является водосберегающим и исключает безвозвратные потери воды.

Объёмы потребления воды на производственные нужды 2025 год - 84,959 тыс.м³/год, из-них: оборотная вода - 62,66 тыс.м³/год; производственно - технические нужды - 2,275 тыс.м³/год; хозяйственно-питьевые нужды - 0,062 тыс.м³/год. - полив и орошение - 19,962 тыс.м³/год. Безвозвратное водопотребление и потери воды - 22,237 тыс.м³/год. Отвод хозяйственно-питьевых сточных воды - 0,062 тыс. м³/год.

Объёмы потребления воды на производственные нужды 2026-2029 годы - 110,933 тыс.м³/год, из-них: оборотная вода - 87,724 тыс.м³/год; производственно-технические нужды - 3,185 тыс.м³/год; хозяйственно-питьевые нужды - 0,062 тыс.м³/год. - полив и орошение - 19,962 тыс.м³/год. Безвозвратное водопотребление и потери воды - 23,147 тыс.м³/год. Отвод хозяйственно - питьевых сточных воды - 0,062 тыс. м³/год.

Объёмы потребления воды на производственные нужды 2030-2033 годы - 149,894 тыс.м³/год, из-них: оборотная вода - 125,32 тыс.м³/год; производственно-технические нужды - 4,55 тыс.м³/год; хозяйственно-питьевые нужды - 0,062 тыс.м³/год. - полив и орошение - 19,962 тыс.м³/год. Безвозвратное водопотребление и потери воды - 24,512 тыс.м³/год. Отвод хозяйственно-питьевых сточных воды - 0,062 тыс. м³/год.

Объёмы потребления воды на производственные нужды 2034 год - 240,803 тыс.м³/год, из-них: оборотная вода - 213,044 тыс.м³/год; производственно-технические нужды - 7,735 тыс.м³/год; - хозяйственно-питьевые нужды - 0,062 тыс.м³/год. - полив и орошение - 19,962 тыс.м³/год. Безвозвратное водопотребление и потери воды - 27,697 тыс.м³/год. Отвод хозяйственно-питьевых сточных воды - 0,062 тыс. м³/год.

Стоки от рукомойников и из пункта питания поступают по закрытой сети в септик. С септика сточная вода и фекалии, по мере его наполнения, ассенизационной машиной вывозятся сторонней организацией в соответствии с договором на оказание этих услуг. Септик представляет собой металлическую емкость (септик заводского изготовления «АСО-3»). Объем одного блока 2 м³. Предусмотрена возможность их стыкования. Общая потребность в блоках – 1 ед.

В целях рационального водопользования и охраны водных объектов предусмотрены следующие мероприятия: • внедрение водосберегающих технологий при производственных и хозяйственных процессах; • применение систем повторного и оборотного водоснабжения для снижения объёмов забора пресной воды; • организация контроля за расходом воды и её качеством, своевременное выявление и устранение утечек; • использование очищенных сточных вод в технологических циклах, где это допускается санитарными нормами; • минимизация потерь воды при транспортировке и хранении.

Таким образом, в результате осуществления намечаемой деятельности воздействия на окружающую среду определены следующим образом: на поверхностные и морские воды - воздействие низкой значимости; на подземные воды - воздействие низкой значимости.



Отходы производства и потребления

На период горных работ образуются следующие отходы: твердые бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала. Вскрышные породы образуются при вскрытия новых залежей жил и проведения горных работ.

Объем образования отходов на:

2025 год составляет - 171,864 тонн/год: опасные отходы отсутствует; неопасные отходы: твердые бытовые отходы (20 03 01) - 0,3588 т/год; макулатура бумажная и картонная (20 01 01) - 0,198 т/год; отходы текстиля, изношенной спецодежды (20 01 11) - 0,0231 т/год; пищевые отходы (20 03 99) - 0,0743 т/год; отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров (20 01 39) - 0,0891 т/год; бой стекла (20 01 02) - 0,0446 т/год; металлы 0 01 40) - 0,0371 т/год; отходов производства - 0,039 т/год; вскрышные породы (01 01 02) - 171 т/год; огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,015 т/год; стружки черных металлов (12 01 01) - 0,024 т/год.

2026 - 2029 годы составляет - 247,864 тонн/год: опасные отходы отсутствует; неопасные отходы: твердые бытовые отходы (20 03 01) - 0,3588 т/год; макулатура бумажная и картонная (20 01 01) - 0,198 т/год; отходы текстиля, изношенной спецодежды (20 01 11) - 0,0231 т/год; пищевые отходы (20 03 99) - 0,0743 т/год; отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров (20 01 39) - 0,0891 т/год; бой стекла (20 01 02) - 0,0446 т/год; металлы 0 01 40) - 0,0371 т/год; отходов производства - 0,039 т/год; вскрышные породы 01 01 02 - 247 т/год; огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,015 т/год; стружки черных металлов (12 01 01) - 0,024 т/год.

2030 - 2033 годы составляет - 342,864 тонн/год: опасные отходы отсутствует; неопасные отходы: твердые бытовые отходы (20 03 01) - 0,3588 т/год; макулатура бумажная и картонная (20 01 01) - 0,198 т/год; отходы текстиля, изношенной спецодежды (20 01 11) - 0,0231 т/год; пищевые отходы (20 03 99) - 0,0743 т/год; отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров (20 01 39) - 0,0891 т/год; бой стекла (20 01 02) - 0,0446 т/год; металлы 0 01 40) - 0,0371 т/год; отходов производства - 0,039 т/год; вскрышные породы 01 01 02 - 342 т/год; огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,015 т/год; стружки черных металлов (12 01 01) - 0,024 тонн.

2034 год составляет - 589,864 тонн/год: опасные отходы отсутствует; неопасные отходы: твердые бытовые отходы (20 03 01) - 0,3588 т/год; макулатура бумажная и картонная (20 01 01) - 0,198 т/год; отходы текстиля, изношенной спецодежды (20 01 11) - 0,0231 т/год; пищевые отходы (20 03 99) - 0,0743 т/год; отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров (20 01 39) - 0,0891 т/год; бой стекла (20 01 02) - 0,0446 т/год; металлы 0 01 40) - 0,0371 т/год; отходов производства - 0,039 т/год; вскрышные породы 01 01 02 - 589 т/год; Огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,015 т/год; Стружки черных металлов (12 01 01) - 0,024 т/год.

Лимиты захоронения отходов на:

2025 год - вскрышные породы (01 01 02) - 154 т/год, повторное использование, переработка - 17 т/год;

2026-2029 годы - вскрышные породы (01 01 02) - 222 т/год, повторное использование, переработка - 25 т/год;

2030-2033 годы - вскрышные породы (01 01 02) - 308 т/год, повторное использование, переработка - 34 т/год;

2034 год - вскрышные породы (01 01 02) - 530 т/год, повторное использование, переработка - 59 т/год.



На период горных работ предусматривается захоронения только вскрышные породы на складе вскрыши. Отходы, образуемые в процессе деятельности планируется передавать сторонним организациям по договору. Лимиты накопления образующихся отходов не более 6 месяцев.

Использование растительных ресурсов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Растительные ресурсы для осуществления проектируемой деятельности не требуются. Использование животного мира в рамках намечаемой деятельности не предусматривается. Так как территория технологически освоена, пользование животным миром не предусмотрено. Трансграничных воздействий на окружающую среду не предусматривается.

На участке намечаемой деятельности захоронения животных, павших от особо опасных инфекций, отсутствуют. Нарушений условий акустической комфортности на территории промплощадки, и на селитебной территории не происходит, проведение дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется. Источниками возможного шумового, вибрационного воздействия на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации инкубатория является технологическое оборудование. 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. При удалении от источника шума на расстояние более 2 км происходит затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду и здоровье населения применяется мультипликативная (умножение) методология расчета.

После проведения предварительной оценки воздействия проектируемому объекту присвоена следующая значимость антропогенных нарушений: 1. Пространственный масштаб градируется ограниченным воздействием (площадь воздействия до 10 км²); 2. Временной масштаб градируется многолетним воздействием (воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более); 3. Интенсивность воздействия варьирует от незначительной до умеренной (изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению). Категории значимости. Комплексное воздействие на компоненты окружающей среды намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий определяется как воздействие низкой значимости. Согласно расчёты рассеивания, выбросы ЗВ носят незначительный характер, превышений предельно допустимых концентраций в районе зоны воздействия объекта нет. Максимальные выбросы от пыли неорганической составляют 0,05 долей ПДК. В связи с удалённостью населённого пункта от участка проведения горных работ, а также учитывая кратковременность проведения горных работ и отсутствие в выбросах опасных загрязняющих веществ кумуляционное воздействие от объекта проектирования незначительное.

Мероприятия для включения в план мероприятий - пылеподавление на технологических дорогах и при проведении строительных работ в летний период; по охрану животного и растительного мира: - высадка кустарников и деревьев по периметру, в полосе шириной 5 - 8 метров; по обращению с отходами - ликвидация существующих несанкционированных размещенных отходов с данной территории; по научно - исследовательские, изыскательские и другие разработки - установление фонового уровня метана и углекислого газа устанавливается до начала эксплуатации.



В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в проекте предусмотрены следующие мероприятия: По атмосферному воздуху: - расширение перечня контролируемых загрязняющих веществ за счет применения современного оборудования; - внедрение локальной системы передачи информации в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и его территориальные подразделения; - проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта; - устройство автодорог с твердым покрытием и организацией регулярного пылеподавления; - применение поливомоечных машин и орошения пылящих поверхностей, в том числе при буровых, земляных и горных работах; - организация пылеподавления на карьерах, отвалах вскрышных пород, внутрипромысловых дорогах и строительных площадках; - соблюдение нормативов допустимых выбросов. Очистка выбросов и снижение токсичности газов: - применение оборудования и установок для утилизации попутных газов, нейтрализации и обезвреживания выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников; - оснащение автотранспорта катализаторными конвертерами и нейтрализаторами выхлопных газов; - использование неэтилированного бензина и топлива с присадками, снижающими токсичность и дымность; - транспорт, агрегаты должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены в случае простоя спецавтотехники, автомобилей; - расширение использования электротранспорта. По поверхностным и подземным водам: - организация системы сбора и хранения отходов производства; - контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды. По недрам и почвам: - должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв. По отходам производства: - своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов; - при транспортировке твердых и пылевидных отходов автотранспорт оснащается защитной пленкой или укрывным материалом, в соответствии с п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. По физическим воздействиям: - содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; - строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; - обязательное соблюдение правил техники безопасности. Совершенствование технологических решений: - внедрение современных технологий, направленных на снижение загрязнения воздуха (переход на альтернативные виды топлива, сырья, материалов); - проведение регулярных мероприятий по пылеподавлению на объектах недропользования, хвостохранилищах, предприятиях. Водосберегающие технологии: - применение оборотного и повторного водоснабжения для сокращения забора свежей воды; - организация локальных очистных сооружений для повторного использования сточных вод; - использование систем орошения с пониженной нормой водоподдачи и контролем расхода воды. Почвозащитные технологии и мелиоративные мероприятия: - снятие, хранение и последующее использование плодородного слоя почвы при проведении земляных работ; - проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель; - озеленение территории и создание защитных лесополос. Применение малоотходных технологий: - использование отходов вскрышных



и вмещающих пород для обратной засыпки и рекультивации; - переработка части отходов в качестве вторичного сырья; - минимизация образования отходов за счет внедрения ресурсосберегающих методов. Снижение эмиссий загрязняющих веществ: - внедрение пылеподавляющих систем (орошение, увлажнение пылящих поверхностей, укрытие сыпучих материалов); - установка фильтров и газоочистного оборудования на стационарных источниках выбросов; - снижение токсичности автотранспортных выбросов за счет применения нейтрализаторов, перехода на более экологичные виды топлива. Совершенствование технических и технологических решений: - внедрение современных технологий с уменьшенным воздействием на окружающую среду; - регулярный экологический мониторинг с целью контроля эффективности мероприятий и оперативного принятия мер. Таким образом, проектом предусмотрено внедрение экологически чистых, водосберегающих, почвозащитных и малоотходных технологий, что соответствует требованиям Экологического кодекса РК.

Экологические условия:

1. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329, 358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI (далее – Кодекс), а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

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

3. Предусмотреть соблюдения экологических требований при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, по охране атмосферного воздуха и водных объектов при авариях, при проектировании, при вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов, предусмотренные статьями 210, 211, 223, 224, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

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

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

6. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481.

7. В соответствии статьи 212 Кодекса загрязнение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями ст. 112, 115 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года №481 необходимо



соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

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

9. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды. Учесть, что запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами, согласно пункта 5 статьи 321 Кодекса.

Необходимо предусмотреть соблюдение пункта 2 статьи 321 Кодекса - лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Так же, согласно пункта 5 требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

10. 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 подвергаться операциям по восстановлению или удалению.

11. Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания, согласно пункта 2 статьи 245 Кодекса, в т.ч. при эксплуатации электросетей обеспечить использование изолированных СИП проводов и установку птицевозащитных устройств на столбах электропередач, согласно ст. 246 Кодекса.

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



объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

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

- 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

14. Согласно пункта 3 статьи 238 Кодекса при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

- 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;
- 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

15. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов согласно пункта 5 статьи 238 Кодекса, они должны отвечать следующим требованиям:

- 1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;
- 2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;
- 3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;
- 4) размещаться на местности, не затопливаемой паводковыми и ливневыми водами;
- 5) иметь инженерную противодиффузионную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;
- 6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

16. Согласно пункта 8 статьи 238 Кодекса В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

- 1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламливания, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- 2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
- 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламливания;
- 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;



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

17. Согласно пункта 4 статьи 245 Кодекса поведение взрывных и других работ, которые являются источником повышенного шума, в местах размножения животных ограничивается законодательством Республики Казахстан.

18. При проектировании, строительстве (реконструкции), эксплуатации и управлении объектом складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) должны согласно пункта 2 статьи 359 Кодекса соблюдаться следующие требования:

1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования настоящего Кодекса, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия;

2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах: обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата; обеспечение уменьшения эрозии, вызванной водой или ветром; обеспечение физической стабильности объекта складирования отходов;

3) обеспечение минимального ущерба ландшафту;

4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя;

5) должны быть разработаны планы и созданы условия для регулярного мониторинга

и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы;

6) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов.

19. В соответствии со статьи 397 Кодекса при проведении операций по недропользованию должны быть соблюдены следующие требования:

1. Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды:

1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектом документе для проведения операций по недропользованию;

2) по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию;

3) по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;

4) по охране окружающей среды при приостановлении, прекращении операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений в



случаях, предусмотренных Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании";

5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания;

6) по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;

7) по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, в том числе применение нетоксичных реагентов при приготовлении промывочных жидкостей;

8) по очистке и повторному использованию буровых растворов;

9) по ликвидации остатков буровых и горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом.

2. При проведении операций по недропользованию недропользователи обязаны обеспечить соблюдение решений, предусмотренных проектными документами для проведения операций по недропользованию, а также следующих требований:

1) конструкции скважин и горных выработок должны обеспечивать выполнение требований по охране недр и окружающей среды;

2) при бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим характеристикам и экологическим требованиям;

3) при строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории;

4) для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

5) в случаях строительства скважин на особо охраняемых природных территориях необходимо применять только безамбарную технологию;

6) при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов должны предусматриваться меры по уменьшению объемов размещения серы в открытом виде на серных картах и снижению ее негативного воздействия на окружающую среду;

7) при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями;

8) при применении буровых растворов на углеводородной основе (известково-битумных, инвертно-эмульсионных и других) должны быть приняты меры по предупреждению загазованности воздушной среды;

9) захоронение пирофорных отложений, шлама и керна в целях исключения возможности их возгорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местными исполнительными органами;

10) ввод в эксплуатацию сооружений по недропользованию производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом;



11) после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации;

12) буровые скважины, в том числе самоизливающиеся, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию недропользователем регулирующими устройствами, консервации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

13) бурение поглощающих скважин допускается при наличии положительных заключений уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выдаваемых после проведения специальных обследований в районе предполагаемого бурения этих скважин;

14) консервация и ликвидация скважин в пределах контрактных территорий осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании.

3. Запрещаются:

1) допуск буровых растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно - питьевые воды;

2) бурение поглощающих скважин для сброса промышленных, лечебных минеральных и теплоэнергетических сточных вод в случаях, когда эти скважины могут являться источником загрязнения водоносного горизонта, пригодного или используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения или в лечебных целях;

3) устройство поглощающих скважин и колодцев в зонах санитарной охраны источников водоснабжения;

4) сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества.

20. 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 добычных, транспортных работ и т.д.;

- 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», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

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

- установка катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение



транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги;

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

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

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

- переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных, нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений

21. При осуществлении добычных работ согласно ст. 25 Кодекса «О недрах и недропользовании» Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI предусмотрены ограничения к вышеотмеченному виду деятельности, обеспечить соблюдение.

22. В соответствии с постановлением акимата Жамбылской области от 30 декабря 2024 года № 318 «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Жамбылской области и режима их хозяйственного использования» на реке Караконыз, установлена водоохранная зона и водоохранная полоса. Согласно статьи 50 Водного кодекса РК работы производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды.

23. Пункт 1 статьи 357 Кодекса, под отходами горнодобывающей промышленности понимаются отходы, образуемые в процессе разведки, добычи, обработки и хранения твердых полезных ископаемых, в том числе вскрышная, вмещающая порода, пыль, бедная (некондиционная) руда, осадок механической очистки карьерных и шахтных вод, хвосты и шламы обогащения.

Согласно пункта 1, 2 и 3 статьи 358 Кодекса складирование отходов горнодобывающей промышленности должно осуществляться в специально установленных местах, определенных проектным документом, разработанным в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а также запрещается складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест.

24. Оператор объекта складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные порода) обязан принимать меры для предотвращения или уменьшения выбросов пыли и газа, согласно пункта 2 статьи 361 Кодекса.

25. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйства. Согласно ст.82 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в



сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Вывод: представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ месторождения песчано-гравийной смеси «Қосуақ» в Кордайском районе Жамбылской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Представленный Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ месторождения песчано - гравийной смеси «Қосуақ» в Кордайском районе Жамбылской области» соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 01.08.2025 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет - ресурсах уполномоченного органа 04.07.2025 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 04.07.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Магнолия» № 25 (1757) от 2 июля 2025 года. (Приложение 4).

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Рекламное агенство ТОО «Компания Магнолия» на телеканале «Taraz 24». Эфирная справка № 47-25 от 30.06.2025 года

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности, эл/почта: sbakaev2020@mail.ru, 87019424481@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 – s.agabek@zhambyl.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, дата и адрес места их проведения 06 август 2025 года, 10:00 часов. Место проведения общественных слушаний: Жамбылская область, Кордайский район, Каракемерский с.о., с.Каракемер, улица Д.Конаева, №6, (конференц-зал акимата с.Каракемер) при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа:

1) На Едином экологическом портале: <https://ecoportal.kz>, раздел «Общественные слушания».

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

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

Руководитель департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы



