

Қазақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат
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

ҚАРЖАУОВ АЙБАР ҒАБИТУҰЛЫ

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ60RYS00222876 от 10.03.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматривается «План горных работ на добычу строительного песка на месторождении Кемершинское (Участки 1, 2) в Байганинском районе Актюбинской области». Срок эксплуатации карьера – 10лет. Начало реализации 2022 г.- конец 2031 г. Всего балансовые запасы по месторождению строительного песка составляют 956,0 тыс. м³. Площадь проектируемого карьера составляет: 1 участок – 0,0908 км², 2 участок – 0,09307 км².

Месторождение Кемершинское (участки 1, 2) в административном отношении расположено в Байганинском районе Актюбинской области Республики Казахстан, в 20 км к юго-востоку от пос. Кемерши. Координаты условного центра месторождения: Кемершинское (участок 1) 47° 58'49,40"с.ш., 56°56'49,28"в.д. 47°58'55,53"с.ш., 56°57'05,58" в.д. 47°58'49,35"с.ш., 56°57'10,50" в.д. 47°58' 42,57"с.ш., 56°56'55,41" в.д. Кемершинское (участок 2) 47°56'35,04"с.ш., 56°58'34,32"в.д. 47°56'36,34"с.ш., 56°58'43,96"в.д. 47°56'26,53"с.ш., 56°58'47,09"в.д. 47°56'23,12"с.ш., 56°58'29,85"в.д. Планируемая зона расположена вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение песков Кемершинское (участки 1, 2) будет разрабатываться с 2022 года, производительностью карьера считается 50,0 тыс.м³. Предприятие в составе имеет следующие объекты: собственно карьер, отвал ПРС, бытовая площадка, автодороги – внутри и между площадочные. Отработка карьера открытым способом с высотой добычного уступа 5 м. Мощность вскрыши по месторождению колеблется от 0,1-1,0 м. Почвенно-растительный слой представлен супесью желто-бурого цвета с корнями растений, мощность от 0,0 до 0,4 м, распространён не повсеместно. Разработку месторождения предусматривается вести по транспортной технологической схеме с циклическим забойно-транспортным оборудованием, с использованием на погрузке полезного ископаемого экскаватора Камацу РС-400/LC типа «обратная лопата» с емкостью ковша 2,1 м³, на вскрышных работах — с применением бульдозера Камацу А-155 и погрузчик SDLG LG956L (или же их аналоги). Вскрышные работы заключаются в



выемке вскрышных пород, представленных супесями, мощностью до 0,3 м. Вскрышные работы планируются в целях: удаления поверхностных вскрышных пород (суглинки и глины). Для удаления поверхностной вскрыши будет использоваться: погрузчик SDLG LG956L, бульдозер А-155, автосамосвал HOWO.

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. Выбор технологической схемы горных работ основан на следующих факторах: горно-геологические условия залегания, физико-механических свойствах разрабатываемых пород. Технологическая схема ведения добычных работ экскаваторно-автомобильным комплексом. Данная схема предусматривает выполнение следующих последовательных операций: 1. выемка полезного ископаемого экскаватором Камацу РС-400/ЛС типа «обратная лопата» с емкостью ковша 2,1 м³; 2. погрузка полезного ископаемого в автотранспорт типа «HOWO» грузоподъемностью 25,0 тонн, который располагается на уровне стояния экскаватора; 3. транспортировка полезного ископаемого автотранспортом до потребителя и временные склады полезного ископаемого. Продвигание фронта добычных работ - поперечное. Перемещение добычного забоя – продольными, экскаваторными заходками. Выемка полезного ископаемого производится в торцевом забое. Вспомогательным работам относятся: зачистка площадок для погрузчика и другого оборудования, производство вскрышных работ, устройство и ремонт карьерных дорог и проездов, борьба с пылью.

Выполнение вспомогательных работ в карьере и на отвалах предусматривается с помощью современного серийно выпускаемого промышленностью горно-транспортного оборудования: работы по очистке подошвы уступов, выравниванию площадок для экскаваторов, устройстве карьерных дорог, проездов и поддержания их предусмотрено выполнять бульдозером А-155. Основными объектами пылеобразования в карьере являются автомобильные дороги и места погрузки горной массы. Пылеподавление будет осуществляться поливочной машиной на базе ЗИЛ, ёмкостью цистерны 5 м³. Вскрышные породы после предварительного буртования бульдозером на валы, грузятся экскаватором и транспортируются автосамос.

Источник водоснабжения: питьевая вода - бутилированная. Водой хозяйственно-бытового назначения является бутилированная вода и вода городской водопроводной сети, которая систематически завозится автотранспортом в цистернах-термосах из ближайшего населённого пункта по договору. Вода для технических нужд может доставляться на участок водовозкой из ближайшего населённого пункта согласно договору или поверхностные воды ближайших водоёмов. Техническая вода завозится поливочной машиной ЗИЛ. В орографическом отношении проявление Кемершинское (участки 1, 2) расположено в пределах Подуральского плато, на водоразделе левых притоков р. Эмба - рек Ащысай и Шетырлысай. Местность представлена однообразной слабо всхолмленной равниной, расчлененной неглубокими балками с обрывистыми бортами и многочисленными глубоко врезанными оврагами (саями), на ряд относительно обособленных возвышенностей. В непосредственной близости отсутствуют водные объекты, ближайший водный объект, река Темир расположена в 13,4 км от объекта. Гидрогеологические условия полезной толщи простые – она не обводнена. Временное подтопление вероятно только при ливневых дождях и весеннем снеготаянии. В условиях резко континентального климата, когда инсоляция преобладает над количеством выпавших осадков, наличие в дне карьера водопроницаемых пород, не способствующих накоплению подземных вод, проведение специальных водопонижающих мероприятий не предполагается. Время работы карьера 265 дней, ежегодный расход воды составят: хозяйственной 636 м³. Ежегодный расход технической воды в летний период – 3861,3 м³. Питьевая вода (бутилированная) будет выдаваться работникам карьера при выезде на смену. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления забоя, отвалов, подъездной дороги, мойка и подпитка систем охлаждения механизмов и оборудования.



Вода технического назначения будет доставляться на карьер поливочной машиной (водовозкой).

Большая часть территории представляет собой сухую травянистую степь на темно-каштановых почвах. Кустарниковая растительность представлена спиреей. В долинах рек наблюдаются заросли кустарника караганы, талы, а также разнотравно-злаковые луга (в пойме). Степи используются местным населением под пастбище, как сенокосные угодья, а местами - под распашку. В растительном покрове господствуют комплексы белопольных и злаковопырейных сообществ. Нередко кустарники произрастают в виде более или менее равномерно разбросанных экземпляров. Из низших часто встречаются, особенно по солонцеватым пятнам, лишайники.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при добычных работах являются: погрузо-разгрузочные работы на горной массе, транспортировка горной массы и сдувание с дорог, вскрышные работы, пыление на отвале. Годовой суммарный валовый выброс, включая выбросы от стационарной работы спецтехники составит: на 2022-2030 год – 3.240948 т/год, на 2031 год – 3.168948 т/год. Всего при ведении горных работ и вспомогательных объектов будут выбрасываться в атмосферу 1 твёрдое вредное вещество: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (категория вещества -6, номер по CAS-отсутст.); По степени воздействия на организм человека все загрязняющие вещества, присутствующие в выбросах, относятся к 3 классу опасности.

Виды отходов: 2022-2031 гг. ТБО- 1.5 тонн/год, промасленная ветошь - 0.127 м тонн/год, вскрышные породы – 3060 тонн/год, твердые бытовые отходы - образуются при производственной деятельности персонала (Смешанные коммунальные отходы). Промасленная ветошь- образуется при использовании текстиля при техническом обслуживании транспорта и оборудования (Ткани) Вскрышные породы образуются при разработке карьера и накапливаются на отвале вскрышных пород (Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых).

На территории данного района встречаются следующие виды диких животных: волк, заяц, лисица, корсак, норка, барсук, кабан и птицы: утка, гусь, лысуха, куропатка. Из видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан: степной орел, стрепет, сова. В Республике Казахстан в летний период встречаются популяции Устьюртских сайгаков, охота на которых запрещена. Кроме того, в весенне-осенний период, то есть во время перелета птицы, встречаются лебедь-кликун, серый журавль, краснозобая казарка. Однако сообщается, что на планируемом участке нет точных сведений о вышеуказанных диких животных, в том числе занесенных в Красную книгу РК.

Намечаемая деятельность согласно - «План горных работ на добычу строительного песка на месторождении Кемершинское (Участки 1, 2) в Байганинском районе Актюбинской области» (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат района сухой, резко континентальный, с резкими годовыми и суточными колебаниями температуры и крайне низкой влажностью. Для района характерны ясная сухая и морозная погода зимой, солнечная жаркая и сухая погода летом. Среднегодовая температура воздуха территории колеблется в пределах 4,5-4,8°C. Абсолютный максимум 43°C, абсолютный минимум минус 42-43°C. Годовая амплитуда равна 50°C. Безморозный период длится на севере района 5 месяцев, на юге района около 6 месяцев. Заморозки весной заканчиваются: на юге района в середине апреля, на севере – в начале мая. Осенние заморозки наступают в конце сентября – начале октября. Среднегодовая скорость ветра 3,9 – 4,4 м/сек. Дней с сильны ветром (≥ 15 м/сек), в среднем за год бывает 26. Преобладающие направления ветра: восточное и юго-восточное. На территории района часты суховеи. Они чаще бывают при восточных, юго-восточных и южных ветрах.



Суховейных случаев наблюдается за теплый сезон 30 – 40. Атмосферные осадки являются основным фактором питания подземных вод. Годовая сумма осадков изменяется по территории в пределах 102-387 мм при среднегодовом количестве осадков 304,7 мм. Максимальное количество осадков приходится на теплый период (с апреля по октябрь, с максимумом, преимущественно, в июне или июле). Вто-рой, менее выраженный, максимум приходится на октябрь – ноябрь, более сухим считается февраль. Осадков за год выпадает 251 – 262 мм. Среднегодовая абсолютная влажность воз-духа 6,5 мб. Дефицит влажности составляет 7,4 мб. Средняя относительная влажность 64%. Норма испарения с поверхности почвы за год составляет 260 мм. Талым и весенне-осенним дождевым водам, так как именно в этот период наблю-дается малая транспирация и незначительное испарение. Заметную роль в увлажнении почвы, питании рек и пополнении запасов подземных вод играет снежный покров. Снежный покров сохраняется в течение 4 месяцев. Высоты его не превышают 20 см. Запас воды в снеге составляет на севере района 50 – 55, на юге 40 – 45 мм. Максимальная глубина промерзания почвы под естественным снежным покровом составляет по району: на севере 201 – 250 см, на юге 151 – 200 см. Устойчивый снежный покров образуется в начале декабря и сохраняется на севере района 120 дней, на юге 100-75. Максимальная высота снежного покрова к концу зимнего периода достигает 56-60 см, минимальное значение равно 2-10 см. РГП «Казгидромет» по данному району не имеет возможности выдавать «справку о фоновых концентрациях».

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия: систематическое водяное орошение забоя, отвалов, внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог, предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы, снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной, проведение технической рекультивации поверхности отвала. Водяное орошение внутрикарьерных и между площадочных автодорог из-за интенсивности движения будет производиться два раза в смену. Количество технической воды в смену определяется из расхода на орошение дорог и рабочих площадок.

Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

И.о. руководителя департамента

Ұснадин Талап Аязбайұлы



