

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



Департамент экологии по
Актыобинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии
и природных ресурсов Республики
Казахстан

030007 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов көшесі 9

030007 г.Актобе, улица А.Косжанова 9

ТОО «Nord West Geo»

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: №KZ54RYS01702428 27.04.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется корректировка плана горных работ на месторождении песка и песчано-гравийной смеси «Арна» участка 1 в Мартукском районе Актыобинской области.

Лицензионный срок составляет 10 лет (2026-2035гг.), согласно Технического задания. Ожидаемым результатом запланированных работ будет добыча песка и песчано-гравийной смеси в размере 42,0 тыс.м³ в год. Работа карьера сезонная в одну смену, продолжительностью 8 часов. Добыча будет производиться, в основном, в теплое время года и в светлое время суток. Горно-транспортное оборудование работает на двигателях внутреннего сгорания.

Месторождение песка и песчано-гравийной смеси Арна участок 1 в административном отношении расположено в черте г. Актобе Актыобинской области Республики Казахстан, в 3,3 км к юго-востоку от жилого массива Орлеу. С северной стороны месторождения проходит новая автодорога, связывающая пос. Акшат с автострадой Актобе – Мартук.

Ожидаемым результатом запланированных работ будет добыча песка и песчано-гравийной смеси в размере 42,0 тыс.м³ в год.

Координаты угловых точек намечаемой деятельности: №1 50°23'52,89" 57°07'03,74" №2 50°23'51,89" 57°07'33,65" №3 50°23'41,23" 57°07'42,92" №4 50°23'38,44" 57°07'39,33" №5 50°23'45,09" 57°07'03,65".

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектным документом предлагается отработка участка 1 месторождения Арна с нарезкой площади участка на карты отработки. Схема расположения карт прилагается ниже. Оработка начинается с карты 1, затем по часовой стрелке проводится отработка последующих карт. Вскрышные породы последующих карт отсыпаются в выработанное пространство предыдущей карты.

Объем запасов по каждой карте составляет:

Карта 1: вскрышные породы – 63,14 тыс. м³; песок – 205,071 тыс. м³; ПГС – 162,992 тыс. м³.

Карта 2: вскрышные породы – 91,7 тыс. м³; песок – 355,99 тыс. м³; ПГС – 296,761 тыс. м³.

Карта 3: вскрышные породы – 64,7 тыс. м³; песок – 237,191 тыс. м³; ПГС – 191,462 тыс. м³.

Карта 4: вскрышные породы – 58,6 тыс. м³; песок – 210,051 тыс. м³; ПГС – 167,672 тыс. м³.



После удаления вскрышных пород отрабатываются запасы необводненной части песка, затем в отступающем порядке экскаватором САТ проводится совместная добыча обводненных запасов песка и песчано-гравийной смеси. Вынутая из-под воды масса складывается по бокам экскаваторной заходки для обезвоживания. После обезвоживания добытая масса погрузчиком загружается в автосамосвалы КамАЗ и вывозится на ст. Женишке.

Согласно техническому заданию на проектирование, годовая добыча принимается в объеме 42 000 м³. Для расчета потребности в горно-транспортном оборудовании, списочного состава работающего персонала, расхода ГСМ, выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и т.д. в проекте принимается среднегодовая продолжительность работы 210 календарных дней при сезонном режиме работы в 1 смену. Продолжительность смены составляет 10 часов.

Исходя из вышеизложенного, продолжительность работы карьера с учетом обеденного перерыва работников продолжительностью 1 час составит: $(210 \times 1 \times 9) = 1890$ часов в год.

При данных условиях годовая производительность карьера по карте 1 составит: по горной массе – 57,8 тыс. м³; по песку и ПГС – 42,0 тыс. м³.

Общий объем вскрышных работ с зачисткой по карте 1 составляет 63,14 тыс. м³.

Освоение карьера начинается на участке первой очереди отработки, расположенном в северной части карьерного поля и смещенном к его южному борту, с проведения вскрышных работ и зачистки кровли продуктивной толщи в районе двух выработок (карьеров), пройденных ранее.

В первый год отработки вскрыша удаляется с площади, обеспечивающей подготовку готовых к выемке запасов с годовым заделом 42,0 тыс. м³. Объем вскрышных работ и зачистки кровли на последующие годы будет отражен в календарном плане работы карьера.

Проектируемый карьер, а точнее площадь проектируемого карьера, ранее не отрабатывался. Техническим заданием к составлению плана горных работ предусматривается сезонная отработка участка 1 месторождения Арна.

Период работы — сезонный: апрель–май–ноябрь (до наступления устойчивых отрицательных температур).

по добыче песчано-гравийной массы — сезонный, односменный режим работы, продолжительность смены — 10 часов;

по вскрышным работам — сезонный, односменный режим работы при пятидневной рабочей неделе.

По своим горно-технологическим свойствам разрабатываемое полезное ископаемое относится к рыхлым породам, и его экскавация возможна без предварительного разрыхления.

Анализ работы одноковшовых экскаваторов с гидравлическим приводом на аналогичных месторождениях показал, что основными параметрами рабочей площадки уступов являются: ширина экскаваторной заходки по целику, полоса дополнительной безопасности (предохранительная берма), проезжая часть (зависящая от линейных параметров автотранспорта), обочина карьерной автодороги, вспомогательная полоса и основание призмы возможного обрушения, включающее предохранительный вал.

Исходя из характера экскавируемого материала и параметров добычных уступов, при производстве добычных работ предусматривается использование экскаватора САТ 315С с обратной лопатой и максимальной глубиной копания 6,5 м.

Экскаватор САТ 315С с обратной лопатой имеет следующие технологические параметры: геометрическая емкость ковша – 0,5 м³; наибольший радиус копания – 7,7 м; наибольший радиус выгрузки – 6,41 м; наибольшая высота выгрузки – 7,8 м; наибольшая глубина копания – 6,8 м; радиус вращения кузова – 2,81 м; мощность двигателя – 55 кВт; продолжительность цикла – 11 сек.

Экскаватор размещается на кровле отрабатываемого горизонта. При выемке рыхлых пород высота уступа (забоя) не должна превышать глубины копания экскаватора.

С учетом ширины призмы обрушения (2 м) и расстояния от оси экскаватора до предохранительной бермы (2,8 м) высота уступа составит 3–4 м. Таким образом, добычной уступ высотой 5 м может отрабатываться одним подступом.

Для транспортировки добытой горной массы используются автосамосвалы марки КамАЗ-65115 грузоподъемностью 20 т. На вспомогательных работах, сопутствующих добыче, применяется бульдозер.



Горнодобычные работы осуществляются с соблюдением установленных параметров элементов системы разработки.

Отвальные работы, согласно практике горного дела, заключаются в формировании постоянных и временных отвалов.

Исходя из географического расположения участка 1 месторождения Арна и сравнительно небольшого объема вскрышных пород, проектным документом предлагается отвалообразование не производить, а использовать объемы вскрышных пород участка 1 для обваловки периметра карьера с предварительной установкой знаков, обозначающих границы участка как опасной зоны.

Таким образом, недропользователь не будет занимать дополнительные площади под отвалообразование, так как часть объема вскрышных пород будет использована для обвалования карьера.

После отработки первой карты вскрышные породы карты 2 будут отсыпаться в выработанное пространство карты 1. Фактически будет осуществляться внутреннее отвалообразование.

Общего объема вскрышных пород, остающегося после обваловки карьера, будет недостаточно для полной засыпки котлована, образовавшегося после отработки карьера.

Вскрышные породы разрабатываются селективно:

ПРС срезается, транспортируется и складировается в отвалы по периметру карьерного поля бульдозером;

объем отвалов ПРС в период отработки составляет 108,96 тыс. м³, что с учетом остаточного коэффициента разрыхления (1,02) составит 111,14 тыс. м³;

данный объем ПРС будет складироваться вдоль южной границы участка отработки в виде бурта высотой 0,5 м.

Глины, суглинки и супеси разрабатываются погрузчиком и бульдозером и перемещаются в выработанное пространство карты.

После отработки запасов карты 1 вскрышные породы рекомендуется перемещать в выработанное пространство, формируя внутренний отвал. Внутреннее отвалообразование необходимо начинать с восточной части участка.

Первоначально выполняется засыпка водоема потенциально плодородными породами (ППП) до отметки 194,5 м (уровень зеркала воды находится на отметке 194,0 м). Затем, через год после уплотнения ППП, поверхность перекрывается плодородным слоем почвы (ПСП) мощностью до 0,3 м.

В орографическом отношении проявление Арна расположено в пределах Приуральского плато северо-восточной части Актюбинского Приуралья, на правобережье р. Илек, имеющего всхолмленный характер – гряды и холмы-увалы. Речная сеть района представлена р. Илек, протекающей непосредственно к востоку от месторождения на расстоянии до 100м от контура подсчета запасов и имеющей хорошо проработанную долину с высокой и низкой поймами и тремя надпойменными террасами. Само месторождение расположено на левом берегу р. Илек. Правобережье р. Илек имеет всхолмленный характер - гряды и холмы- увалы. Большинство гряд ориентированы в субмеридиональном направлении и прорезаны множеством поперечных и продольных оврагов (балок). На левобережье р. Илек, в пределах которого расположено месторождение, рельеф более спокойный, слабовсхолмленный и характеризуется слабонаклоненными и платообразными возвышенными равнинными поверхностями. В целом для всего района наблюдается понижение рельефа в сторону реки Илек. Многочисленные овраги и балки являются сборниками талых и дождевых вод. Питание р. Илек, имеющей постоянный водоток, осуществляется за счет атмосферных осадков и подземных вод. Сеть крупных и мелких балок и оврагов служит сборником талых и дождевых вод.

Предварительный расход воды составят: питьевой - 37,8м³, хозяйственной - 189м³. При экскавации горной массы одноковшовыми экскаваторами для пылеподавления в теплые периоды года предусматривается систематическое орошение горной массы водой с помощью поливочной машины. Суммарный ориентировочный объем технической воды равен - 7200 м³/год.

Координаты месторождения песка и песчано-гравийной смеси «Арна» расположены на территории Мартукского района Актюбинской области. Согласно сведениям РГКП



«Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК, участок расположен вне земель лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Иные ресурсы: Инфраструктура: автодороги, транспорт, медицинская аптечка и пр.

Выбросы. В период горнодобывающих работ источниками выделения загрязняющих веществ будут являться погрузчик, бульдозер, спецтехника. На рассматриваемом объекте на период работ предусматривается максимально 9 источников выбросов (все неорганизованные), выбрасывающие в общей сложности 3 наименования загрязняющих веществ. Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период горнодобывающих работ составит: 2026-2027 год – 17.508611 тонн, из них: Сероводород - 0.000041006тн, Алканы C12-19 - 0.014603994тн, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 17.493966тн. 2028 год – 17.508611 тонн, из них: Сероводород - 0.000041006тн, Алканы C12-19 - 0.014603994тн, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 17.494017 тн. 2029 год – 14.584882 тонн, из них: Сероводород - 0.000041006тн, Алканы C12-19 - 0.014603994тн, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 14.570237тн. 2030-2033 год – 14.481205 тонн, из них: Сероводород - 0.000041006тн, Алканы C12-19 - 0.014603994тн, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 14.46656тн. 2034-2035 год – 14.5872664 тонн, из них: Сероводород - 0.000041006тн, Алканы C12-19 - 0.014603994тн, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 14.5726214тн. Алканы C12-19 (категория вещества -1, номер по CAS-отсутствует, класс опасности-4); Сероводород (категория - 1, номер по CAS-отсутствует, класс опасности-2); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (категория вещества -6, номер по CAS-отсутствует, класс опасности-3).

Отходы. Виды отходов: 2026-2035гг

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) – 0.675тн/г. Промасленная ветошь - 0.1905тн/г. Вскрышные породы - 24000тн/год. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) - образуются при непроизводственной деятельности персонала (20.20 03.20 03 01. Смешанные коммунальные отходы). Промасленная ветошь - образуется при использовании текстиля при техническом обслуживании транспорта и оборудования (20.20 01.20 01 11.ткани). Вскрышные породы - образуются при разработке карьера и накапливаются на отвале вскрышных пород (01.01 01.01 01 02.Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых).

Намечаемая деятельность - «Корректировка плана горных работ на месторождении песка и песчано-гравийной смеси «Арна» участка 1 в Мартукском 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 подпункту 7.11 пункта 7 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами Каспийского моря (в том числе за пределами заповедной зоны), особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Климат района резко континентальный с суровой холодной зимой и жарким летом. Температурный режим характеризуется значительными как сезонными, так и суточными колебаниями. Наиболее жаркий месяц июль со средней температурой +23.8°С (при максимальной +42°С). Наиболее холодный месяц январь со средней температурой -13.5°С (при минимальной -41°С). Зима начинается со второй половины октября, реже с середины ноября и продолжается до начала или середины апреля. Зима малоснежная с сильными ветрами и снежными бурями. На отдельных участках ветра

полностью сметают снежный покров, в оврагах и около различных препятствий сугробы



снега имеют высоту 1.5-2.0м. Глубина промерзания земли 2.0-2.5 м. Суходолы среди положительных форм рельефа сильно задернованы, пятнами заросли кустарниками (чилига). Травы представлены ковылем, типчаком, полынь. К середине лета травы обычно выгорают. Среднегодовое количество осадков 200-250 мм.

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия: - систематическое водяное орошение внутрикарьерных дорог, а также поверхности отвалов, - предупреждать перегруз автосамосвалов для исключения просыпов горной массы, - снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной. Полив автодорог и забоя будет производиться в теплое время года (май-сентябрь), учитывая интенсивность движения, будет проводиться два раза в смену. Необходимости в дополнительных мерах и/или внедрении малоотходных и безотходных технологий нет.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии пункта 2 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК:

1. В черте населенного пункта или его пригородной зоны; (подпункт 8, пункт 29) *(Месторождение расположено в черте г. Актобе).*

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

2. 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 деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией; При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос; Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

3. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

4. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

5. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

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



7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

8. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Экологического кодекса РК, 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.

9. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохранных объектов.

10. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

11. Конкретизировать источник водоснабжения, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки», также в соответствии с ст.219 Кодекса: в целях предупреждения вредного антропогенного воздействия на водные объекты экологическим законодательством Республики Казахстан устанавливаются обязательные для соблюдения при осуществлении деятельности экологические требования по охране поверхностных и подземных вод.

12. Детально описать и представить Нумерацию, наименование, характеристику источников выбросов, согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: 1) атмосферный воздух. Согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»: информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие атмосферный воздух.

13. Конкретизировать расстояние до ближайшей жилой зоны, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

14. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

15. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает: 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ; 2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов; 3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.



И.о. руководителя департамента

хАйтжанова хНурбига хАбатовна

