



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Актау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «АЮП»

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

На рассмотрение представлено: «Производство горных работ по добыче известняка-ракушечника на части Бейнеуского месторождения в Бейнеуском районе Мангистауской области РК».

Материалы поступили на рассмотрение: 29.01.2025г. Вх. KZ44RYS00969676

Общие сведения

Бейнеуское месторождение известняков-ракушечников расположено в 20 км к юго-западу от железнодорожной станции Бейнеу.

Бейнеуское месторождение известняков-ракушечников расположено в 20 км к юго-западу от железнодорожной станции Бейнеу. Общая площадь - 0,275838 км².

Координаты участка 1, площадь - 0,0598 км²:

1. 45°09'24,19" 55°07'47,64",	4. 45°09'15,68"	55°08'05,36".
2. 45°09'21,81" 55°08'09,09".	5. 45°09'19,61"	55°07'49,73".
3. 45°09'17,48" 55°08'07,73".		

Координаты участка 2, площадь - 0,141238 км²:

1. 45°09'28,00" 55°07'42,80".	7. 45°09'10,60"	55°08'07,80".
2. 45°09'27,00" 55°07'48,00".	8. 45°09'12,40"	55°07'57,14".
3. 45°09'24,19" 55°07'47,64".	9. 45°09'12,77"	55°07'52,66".
4. 45°09'19,61" 55°07'49,73".	10. 45°09'13,10"	55°07'49,30".
5. 45°09'15,68" 55°08'05,36".	11. 45°09'14,80"	55°07'39,20".
6. 45°09'17,48" 55°08'07,73".		

Координаты участка 3, площадь - 0,0748 км²:

1. 45°09'17,481" 55°08'07,73".	4. 45°09'25,769"	55°08'22,465".
2. 45°09'18,708" 55°08'10,468".	5. 45°09'16,001"	55°08'19,365".
3. 45°09'27,389" 55°08'12,835".	6. 45°09'15,692"	55°08'07,752".

Краткое описание намечаемой деятельности

По способу производства работ при разработке вскрыши предусматривается транспортная (бульдозер, погрузчик, автосамосвал) система с постоянным внутренним отвалом. По способу развития рабочей зоны при добыче принята поперечная одно- и двухбортная система разработки. Добыча пильного камня относится к низкоуступной



захватной системе. Нарботка камня ведется по схеме: забой - камнерезная машина (КРМ) - штабель камня - виловый погрузчик - автопоезд, разработка скальной вскрыши и при планировочных работах – КРМ - погрузчик - автосамосвал – внутренний отвал, при зачистке добычных горизонтов и заходок – погрузчик - автосамосвал – внутренний отвал. При разработке вскрыши действует схема: бульдозер - погрузчик - автосамосвал – внутренний отвал. Исходя из горно-геологических условий и размера добываемого штучного камня, карьер отрабатывается одним вскрышным и до 25 добычных уступов. Размер стандартного стенового камня – 390 х 190 х 188 мм. Следовательно, высота добычного уступа с учетом ширины пропилов будет составлять 400 мм (40 см). Длина уступа составляет 190 м. Ширина заходки камнерезной машины СМР-026/1 – 2,75 м. Длина фронта работ соответствует размерам карьера по его длинной оси: на верхних горизонтах – до 760 м, на нижних горизонтах – до 740 м. Угол откоса добычного уступа принимается равным 90° согласно технологии пиления штучного камня. Ширина пионерных траншей 2 м, фланговых – 3 м. Высота вскрышного уступа будет колебаться от 1,0 до 8,0 м. Из опыта прошлых лет установлено что при влажности ракушечника > 5 % резко снижается прочность готовых блоков (на 20-40 %), в тоже время, выдержка готовых блоков на площадках добычи позволяет без дополнительных затрат осуществить их просушивание. Продолжительность такой сушки в весенне-летний период время составляет 7-10 суток, в осенне-зимний – 13-18 суток. В результате сушки резко снижается количество некондиционных блоков ракушечника. Ширина рабочей площадки добычного уступа (подступа) регламентируется параметрами добычного, погрузочного и транспортного оборудования, а также скользящих складов готовой продукции. Параметры минимальной рабочей площадки: 1. Нормативное продвижение уступа: $T_z = U_n / L \times h$, где: U_n – объем горной массы, добываемой одной машиной за срок нормативного выдерживания камня на площадке: $U_n = T \times i \times t \times Q$: T – среднегодовой нормативный срок выдерживания камня -10 суток, i - количество рабочих смен в сутки, t - продолжительность рабочей смены-8 часов, L - длина фронта работ - 190 м, h - высота уступа -0,40 м, Q - часовая производительность камнерезной машины-10 м³/час при прочности камня до 25 кг/см². $U_n = 10 \times 1 \times 8 \times 10 = 800$ м³. $T_z = 800 / 190 \times 0,40 = 10,5$ м. 2. Количество циклов: $\Pi = T_z / T$, где T – длина захвата – 2,75 м. $\Pi = 10,5 / 2,75 = 3,8$ цикла. 3. Количество рядов поддонов стенового камня на выдержке: $N = T_z / B$, где B – ширина для размещения одного поддона на складской площадке – 1,75 м. $N = 10,5 / 1,75 = 6$ рядов. Ширина складской площадки: $T_{скл} = T_z = 10,5$ м. 4. Минимальная ширина рабочей площадки: $\Pi_{рп} = T_z + \Pi_t + T_{скл} + l_2 + A_1 + P_1$, где: Π_t – ширина транспортной полосы, l_2 – ширина зазора между машиной и поддоном – 1 м, A_1 – расстояние между наиболее выступающей частью машины и рельсом – 0,25 м, P_1 – расстояние от кромки уступа до ближайшего рельса – 1,1 м. $\Pi_{рп} = 10,5 + 8 + 10,5 + 1,0 + 0,25 + 1,1 = 31,3$. Принимаем $\Pi_{рп} = 31$ м. Основные параметры внутрикарьерных дорог следующие: - категория дорог - Шк, - ширина проезжей части – 8,0 м, - ширина обочин – 1,5 м, - наибольший продольный уклон – 0,1, - число полос - 2, - ширина площадки для кольцевого разворота – 28,6 м. Минимальная ширина основания въездных траншей при двухполосном составляет – 16,0. Проектные углы откосов вскрышного уступа до погашения - 30-35°, после погашения – 15-18°. Угол откоса бортов карьера в скальной его части составит 23.

Срок ведения разработки участка по данному Плану 10 лет (2025-2034гг.), до конца действующего контрактного срока) Годовая производительность карьера в указанный период по известняку-ракушечнику согласно Техзаданию составит: в период с 2025 по 2034 гг. – 16 тыс. м³/год, 160 тыс м³ за весь срок, 22400 т/год, 224000 т. за весь срок. Оставшиеся запасы будут отработаны после пролонгации контракта. Запасы известняка-ракушечника на части Бейнеуского месторождения, в контуре Горного отвода, выданного ТОО «Аюп», на площади 0,275838 км², (Горный отвод – прилож. 2) составляют 370,26 тыс.м³, – по категории С1. По данному плану, согласно технического



задания, будет отработана часть запасов в пределах контрактной территории, на площади 2,0 га.

Срок ведения разработки участка по данному Плану 10 лет (2025-2034гг.), до конца действующего контрактного срока.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

333 Сероводород - 0,000001 г/с, 0,0000008 т/год; 2754 Углевод. C12-19 - 0,000399 г/с, 0,0002915 т/год; 2909 Пыль неорганическая 70-20% SiO₂ - 0,16542 г/с, 0,36796 т/год.

Вода планируется для питья, хоз-бытовых нужд и орошения территорий для пылеподавления. Годовой расход воды составит: хоз-питьевой в - 2025-2034 гг. - 55,2 куб.м. (0,6х92), технической - 299 куб.м. (3,25х92). Предполагаемый источник водоснабжения - привозная вода.

Отработанные масла - 0,78 т/год, промасленная ветошь - 0,07 т/год, металлолом - 0,48 т/год, ТБО - 0,55 т/год.

Использование объектов растительного мира не планируется. Зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Посадка зеленых насаждений не планируется.

Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования не планируется.

Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусмотрено.

Трансграничные воздействия на окружающую среду не ожидаются.

В соответствии с нормами проектирования, в Казахстане для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование. Расчет содержания вредных веществ в атмосферном воздухе должен проводиться в соответствии с требованиями «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», приказ Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317» Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемого выбросами промышленных объектов, зависит от объемов и условий выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, природно-климатических условий и особенностей циркуляции атмосферы. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по программному комплексу «ЭРА» версия 2.5, в котором реализованы основные зависимости и положения «Расчета полей концентраций вредных веществ в атмосфере без учета влияния застройки» (в соответствии с ОНД-86). В расчет рассеивания включены неорганизованные источники, имеющие максимальные значения выбросов (г/с). Расчет производился согласно п.5 ОНД-86. Такой источник определен как источник с выбросами со сплошной поверхности, для которого нельзя указать полного набора характеристик газовой смеси. При проведении расчетов учитывалась одновременность проведения технологических операций по разработке и транспортировке горной массы. Координаты площадного источника заданы путем указания координат центра площадного источника, его ширины и длины. Проведенные расчеты по программе позволили получить следующие данные: • уровни концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, полученные в узловых точках контролируемой зоны с использованием средних метеорологических данных по 8-ми румбовой розе ветров и при штиле; • максимальные концентрации в узлах прямоугольной сетки; • степень опасности источников загрязнения; • поле расчетной площадки с изображением источников и изолиний концентраций. В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для



населенных мест, при отсутствии утвержденных значений ПДК для веществ - ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ). Максимально разовые ПДК относятся к 20-30 минутному интервалу времени и определяют степень кратковременного воздействия примеси на организм человека.

Намечаемая деятельность: «Производство горных работ по добыче известняка-ракушечника на части Бейнеуского месторождения в Бейнеуском районе Мангистауской области РК» относится согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».



И.о. руководителя департамента

Жумашев Ержан Молдабаевич

