

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
МАҢГЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



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

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 Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «Козерог»

Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ на добычу известняка-ракушечника на части месторождения Мангышлакское- III» в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан»

Сведения об инициаторе: ТОО «Козерог».

Юридический адрес: Республика Казахстан, Мангистауская область, г. Ақтау, 27 микрорайон, дом 47, кв. 48, БИН 020540004599.

Место осуществления намечаемой деятельности: часть месторождения «Мангышлакское-III» в Тупкараганском районе Мангистауской области РК, в 0,7 км на юго-восток от г.Форт-Шевченко. Площадь Горного отвода 0,232 км².

Рассматриваемый объект согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI относится к II категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основное направление использования добываемого известняка-ракушечника – производство стенового камня.

Запасы части месторождения Мангышлакское-III площадью 0,232 км², по состоянию на 01.01.2023 г. составляют 5475,4 тыс. м³ известняка-ракушечника, разведанного по категориям В и С1.

Срок ведения разработки участков по данному Проекту 10 лет (2024-2033 гг., до конца действующего контрактного срока). Годовая производительность карьера в указанный период по известняку-ракушечнику согласно Техзаданию составляет: в по 9,0 тыс. м³. При указанной производительности за действующий контрактный срок будет отработана часть эксплуатационных запасов, и погашены 99,1 тыс.м³ балансовых запасов. Остальная часть запасов будет отработана после пролонгации контракта, в 2034 – 2043гг.

Состав предприятия. Проектируемый карьер в своем составе будет иметь следующие объекты:

- собственно карьер по отработке участка;
- постоянный внешний отвал рыхлой и скальной вскрыши и отходов добычи;
- площадку для размещения административно-производственных помещений (жилое помещение и гараж);
- внутрикарьерные дороги;
- ВЛ-6кВ с КТП и ЛЭП 0,4кВ (имеются);
- подъездную автодорогу карьер – автотрасса Форт-Шевченко-Ақтау.

Карьер занимает юго-восточную часть проектируемой строительной площадки в контуре выданного Горного отвода.



Внешний постоянный отвал, планируется расположить в выработанном пространстве, за площадью проектируемого карьера. Площадка административно-производственных помещений (ПАПП) размещается на западном борту карьера, на ранее отработанном участке.

В качестве подъездной дороги к карьере будет использоваться существующая от действующего карьера до автотрассы г. Форт Шевченко-Актау.

Земли, на которых размещаются объекты проектируемого производства являются малоценными и малопригодными для ведения сельского хозяйства.

Внутрикарьерные дороги. Длина 0,6 км, ширина 8,0м. Основание скальное, тип покрытия переходный из щебня.

Электроснабжение. Потребителями электроэнергии являются электродвигатели камнерезных машин, электробытовые потребители административно-бытовых помещений (обогреватели, кондиционеры, вентиляторы, освещение), а также наружное освещение площадок, карьера и отвала.

Система разработки карьера. 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.

Наработка 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 разработкескрыши 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 x 190 x 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 1,5 до 4,0 м.

Из опыта прошлых лет установлено что при влажности ракушечника > 5 % резко снижается прочность готовых блоков (на 20-40 %), в тоже время, при некоторой вылежки готовых блоков на площадках добычи, позволяет без дополнительных затрат осуществить их просушивание. Продолжительность такой сушки в весенне-летний период 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.

Рекультивация.

В процессе эксплуатации карьера и по ее завершении предусматривается проведение рекультивационных работ по восстановлению земельных участков, нарушенных в процессе эксплуатации.

Рекультивации подлежит внутрикарьерное пространство, включая борта карьера



(внутренний отвал), а также другие участки нарушенных в процессе эксплуатации земель (места размещения технологических дорог, если в дальнейшем они не будут использоваться в иных целях, площадка АБП). Места размещения временных отвалов вскрышных пород и отходов камнепиления располагались внутри проектируемой карьерной выемки и ликвидированы при отработке известняка-ракушечника.

Из особенностей последовательности ведения горных работ следует, что рекультивация выработанного пространства проводится с 2011 г. (перемещение материала временных отвалов в выработанное пространство), а рекультивация остальных объектов может проводиться только после полного погашения запасов месторождения (по окончании его эксплуатации).

Рекультивация нарушенных земель состоит из технической рекультивации. Согласно заключению ИГЭ ТОО «ТПП Шымкентгеокарта» проведение биологической рекультивации в данной природно-климатической зоне не является обязательной.

Техническая рекультивация заключается в выполаживании откосов вскрышного уступа карьера до угла их погашения – 10° , в образовании внутреннего отвала (перемещение пород из временных отвалов и вновь образованные отходы камнепиления), а также в грубой и окончательной планировке и нанесении вскрышных пород на предварительно спланированную поверхность внутреннего отвала. Уступы от добычи известняка составляют 23° и засыпаются породами вскрыши, срезанными с бортов и перемещением водоотводных породных валов.

Планировочные работы рекомендуется проводить последовательными проходами в одну и другую стороны. При очередном проходе отвал бульдозера на длине 0.5 м должен находиться на спланированной площади, чтобы выдерживать толщину слоя следует заполнять грунтом не более чем на $2/3$ его высоты. Небольшие неровности и валики глинистых пород заглаживаются задним ходом бульдозера при опущенном отвале в плавающем режиме.

Все рекультивационные работы будут проводиться со второй половины пролонгированного контрактного срока.

Режим работы. По условиям Технического задания, производительность карьера по известняку-ракушечнику должна составлять в 2024-2033 гг. – 9,0 тыс.м³. Согласно протоколу ТКЗ и по опыту многолетней добычи стенового камня на месторождении, выход его ожидается около 60%. В этом случае, ежегодное производство камня составит 5,4 тыс. м³. За действующий контрактный срок всего будет произведено 54 тыс. м³ стенового камня.

Внешняя и внутренняя скальная вскрыша разрабатываются в ходе эксплуатационных работ.

Карьер работает 7 дней в неделю, в одну смену. Продолжительность смены - 8 часов. Годовое количество рабочих смен (рабочих дней) определяется: годовым объемом добычи, требуемым для выполнения годового объема количеством смен и КРМ. Необходимое количество смен при работе одной КРМ для выполнения годовой программы 107 смен.

При производстве вскрышных и добычных работ необходимо проведение систематического контроля за состоянием атмосферного воздуха. Состав его должен отвечать установленным нормативам по содержанию основных компонентов воздуха и примесей.

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия:

- двукратное в смену водяное орошение внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог,
- при работе камнерезных машин локализация очагов пылевыделения производится путем применения защитных пылеулавливающих камер (колпаков), орошение забоя перед работой КРМ и установление водяной завесы во время резания камня, оборудование кабин КРМ пылевентиляционными приборами,
- предупреждать перегруз автосамосвалов для исключения просыпов горной массы,
- снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до



оптимально-минимальной,

- проведение технической рекультивации поверхности отвала.

На проектируемых внутрикарьерных дорогах планируется установление водяных ванн при въезде и выезде из территории карьера. Сброс вод после использования осуществляется в септик. Для обеспечения бесперебойной работы автотранспорта внутрикарьерные дороги будут содержаться в исправном состоянии.

Существует несколько вариантов добычи известняка-ракушечника.

1 вариант. Добыча известняка-ракушечника путем применения камнерезных машин.

Наработка камня ведется по схеме: забой - камнерезная машина (КРМ) - штабель камня - виловый погрузчик – автопоезд. При разработке вскрыши действует схема: бульдозер - погрузчик - автосамосвал – внутренний отвал. Благоприятен с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды, так как работа камнерезных машин основана на электрической энергии. Это позволяет исключить выбросы токсичных газов. Также наблюдается значительное уменьшение выбросов пыли из-за малой поверхности соприкосновения режущих зубьев камнерезной пилы с добываемой породой.

2 вариант. Добыча известняка-ракушечника путем применения буровзрывных работ. Наработка камня ведется по схеме: буровзрывные работы - забой – бульдозер для сбора камня - ковшовый погрузчик или экскаватор – автосамосвал. Неблагоприятен с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды. Буровзрывные работы приводят к залповому выбросу токсичных газов и большого количества пыли. Предприятие специализируется на выпуске стенового камня и применение буровзрывных работ приведет к резкому увеличению некондиционной продукции.

3. вариант. Добыча известняка-ракушечника путем разрыхления породы клыком-рыхлителем, установленным на спецтехнику (экскаватор, бульдозер и т.д.). Наработка камня ведется по схеме: забой – рыхление породы клыком-рыхлителем - бульдозер для сбора камня - ковшовый погрузчик или экскаватор – автосамосвал. Применение рыхления породы клыком-рыхлителем, установленным на экскаватор или бульдозер, как дополнительный источник выброса вредных веществ, приводят к увеличению выбросов токсичных газов и большого количества пыли. Нерационален из-за невозможности получения стенового камня и резкому увеличению некондиционной продукции.

После проведенного анализа выбирается 1 вариант добычи известняка-ракушечника как стенового камня, путем применения камнерезных комбайнов, как самый благоприятный вариант с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

Климат района расположения месторождения Мангышлакское-III резко континентальный, сухой, с высокой активностью ветрового режима, большими колебаниями погодных условий в течение года – весьма холодная зима и очень жаркое лето.

Проектируемые карьеры охватывают контуры балансовых запасов месторождения «Мангышлакское-III», и определяемых границами Горного отвода.

Максимальная отметка кровли полезной толщи 10,4 м, минимальная подошвы – минус 1,2 м.

Средняя мощность полезного ископаемого в пределах карьерного поля составляет 20 м, но, учитывая малый объем добычи, в расчет принимается мощность 10м. Более глубокие горизонты будут отработаны после пролонгации контракта.

Средняя мощность рыхлых вскрышных пород - 0,32м.

Уровень грунтовых вод находится ниже подошвы отрабатываемых запасов.

Координаты угловых точек площади лицензионного участка на добычу породы

Географические координаты угловых точек.

Номера угловых точек	КООРДИНАТЫ	
1	44°29'33.52"C	50°16'10.14"B
2	44°29'36.80"C	50°16'8.63"B



3	44°29'42.89"C	50°16'10.28"B
4	44°29'45.07"C	50°16'17.55"B
5	44°29'53.97"C	50°16'14.15"B
6	44°29'53.42"C	50°16'16.39"B
7	44°29'54.44"C	50°16'24.36"B
8	44°29'51.94"C	50°16'44.54"B
9	44°29'46.76"C	50°16'41.41"B
10	44°29'45.77"C	50°16'30.66"B
11	44°29'41.00"C	50°16'31.05"B

Площадь Горного отвода 0,232 км².

Карьерное поле представляет собой вытянутую в субширотном направлении близкую к многоугольнику форму с размерами сторон:

- с юго-запада на северо-восток ~ 950 м,
- с севера на юг - 490 м..

Выданный участка работ полностью охватывает стоящие на балансе геологические запасы полезного ископаемого.

Поверхность на большей части карьерного поля ровная, представлена естественной дневной поверхностью, покрытой современными элювиально-делювиальными образованиями с маломощным почвенно-растительным слоем. Абсолютные высотные отметки поверхности карьерного поля изменяются от -0,02 м на западе, где проходит ВЛ 0,4кВ, до +10,4 м – в центре и 7,85м - на востоке.

Благоприятные горнотехнические и гидрогеологические условия позволяют вести разработку месторождения открытым способом.

Месторождение расположено на свободной площади от наземных построек и коммуникаций.

Основные элементы систем разработки, применяемых на карьере – уступы, фронт работ уступа и карьера, рабочая зона карьера, рабочие площадки уступов.

На вскрышных, добычных и рекультивационных работах проектируется использовать:

Применяемое оборудование на вскрышие и добыче:

- машина универсальная камнерезная низкоуступная типа СМР-026/І (Прима 5)– 1 шт;

- бульдозер типа Т-130 – 1 ед.
- погрузчик ковшовый типа ZL-50G – 1 ед.
- погрузчик виловой фронтальный 4013–1 ед.
- автосамосвал карьерный типа КаМАЗ-55111–1 ед.
- автосамосвал HOWO 3257 – 1 ед.

На вспомогательных работах:

- машина поливомоечная КАМАЗ-53253 – 1 ед.
- автобус ПА3-3201
- грузовой автомобиль ЗИЛ-130 ММЗ – 1 ед.
- автоцистерна для доставки ГСМ Урал-4320–1 ед.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выбросы загрязняющих веществ по источникам будут происходить:

- при снятии и скупивании вскрышных пород (бульдозер – ист. 6001),
- при погрузке и транспортировке вскрышных пород, материала имеющихся отвалов, а также отходов добычи в отвал (погрузчик ковшовый и карьерный автосамосвал – ист. 6002 и 6003),
- при разгрузке отвального материала и сдувании пыли с отвала (ист. 6004),
- при планировочных работах и нарезке стенового камня (КРМ – ист. 6005),
- при погрузке стенового камня (погрузчик виловый – ист. 6006),



- при транспортировке стенового камня (автосамосвалы – ист. 6007),
- от вспомогательных механизмов, обслуживающих горные работы (ист. 6008),
- при заправке дизтопливом бульдозера, погрузчиков (ист. 6009).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

ТОО "Козерог", Разработка части месторождения Мангышлакское-III

Производство цех, участок	Номер источни ка	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2024год		на 2025-2033 годы		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Неорганизованные источники										
Основное	6009	0,00000 122	0,00000 0094	0,00000 122	0,00000 0094	0,00000 122	0,00000 0094	0,00000 122	0,00000 0094	
Итого:		0,00000 122	0,00000 0094	0,00000 122	0,00000 0094	0,00000 122	0,00000 0094	0,00000 122	0,00000 0094	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000 122	0,00000 0094	0,00000 122	0,00000 0094	0,00000 122	0,00000 0094	0,00000 122	0,00000 0094	2024
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)										
Неорганизованные источники										
Основное	6003	0,01333	0,048	0,01333	0,048	0,01333	0,048	0,01333	0,048	
Основное	6009	0,00043 4	0,00003 35	0,00043 4	0,00003 35	0,00043 4	0,00003 35	0,00043 4	0,00003 35	
Итого:		0,01376 4	0,04803 35	0,01376 4	0,04803 35	0,01376 4	0,04803 35	0,01376 4	0,04803 35	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01376 4	0,04803 35	0,01376 4	0,04803 35	0,01376 4	0,04803 35	0,01376 4	0,04803 35	2024
2908, 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)										
Неорганизованные источники										
Основное	6001	0,683	0,028	0,683	0,028	0,3415	0,014	0,683	0,028	
Основное	6003	0,00258 4	0,0792	0,00258 4	0,0792	0,00129 2	0,0396	0,00258 4	0,0792	
Основное	6004	0,03156	0,796	0,03156	0,796	0,01578	0,398	0,03156	0,796	
Основное	6005	0,00036 96	0,00119 6	0,00036 96	0,00119 6	0,00018 48	0,00059 8	0,00036 96	0,00119 6	



Основное	6007	0,00329 3	0,101	0,00329 3	0,101	0,00164 65	0,0505	0,00329 3	0,101	
Итого:		0,72080 66	1,00539 6	0,72080 66	1,00539 6	0,36040 33	0,50269 8	0,72080 66	1,00539 6	
Всего по загрязняющему веществу:		0,72080 66	1,00539 6	0,72080 66	1,00539 6	0,36040 33	0,50269 8	0,72080 66	1,00539 6	2024
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)										
Неорганизованные источники										
Основное	6002	0,02004	0,01048	0,02004	0,01048	0,01002	0,00524	0,02004	0,01048	
Основное	6006	0,00585	0,0296	0,00585	0,0296	0,00292 5	0,0148	0,00585	0,0296	
Итого:		0,02589	0,04008	0,02589	0,04008	0,01294 5	0,02004	0,02589	0,04008	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02589	0,04008	0,02589	0,04008	0,01294 5	0,02004	0,02589	0,04008	2024
Всего по объекту:		0,76046 182	1,09350 9594	0,76046 182	1,09350 9594	0,38711 352	0,57077 1594	0,76046 182	1,09350 9594	
Из них:										
Итого по организованным источникам:										
Итого по неорганизованным источникам:		0,76046 182	1,09350 9594	0,76046 182	1,09350 9594	0,38711 352	0,57077 1594	0,76046 182	1,09350 9594	

Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ, проводилось на программном комплексе «ЭРА-Воздух» версия 3.0.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не выявил какого-либо критичного превышения норм качества воздуха на границе СЗЗ.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) санитарно-защитная зона (СЗЗ) для объекта по добыче камня не взрывным способом (не менее 300 м) составляет 470 метров от границы промышленной площадки.

Потенциальными источниками воздействия на атмосферный воздух являются производственные объекты предприятия.

С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна предпринимаются следующие действия:

- контроль исправности технологического оборудования;
- контроль за соблюдением нормативов ПДВ на территории предприятия;

При реализации вышеперечисленных мероприятий воздействие на атмосферный воздух будет минимальным и не приведет к существенному изменению состояния воздушного бассейна в районе размещения предприятия.

Основной вклад в выбросы веществ в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с добычей песка. Как показали расчеты загрязнения, предприятия оказывает минимальное влияние на качество атмосферного воздуха в населенном пункте и



не превышает лимиты предельно допустимых выбросов.

Оценка воздействия на водные ресурсы

В соответствии с профилем предприятия, для обеспечения создания нормальных санитарно-гигиенических условий требуется вода хозяйственно-питьевого качества. Для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд рабочего персонала используется питьевая вода.

Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период строительства не требуется. Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период эксплуатации – 17,12 м³.

Потребность в воде на период эксплуатации производственные нужды – 535 м³.

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

Назначение водопотребления	Норма потреб-ления, м ³	Кол-во	Потреб.	Кол-во	Годовой расход, м ³
		ед. м ²	м ³ /сут,	сут/год	
Хоз-питьевая:					
на питье работникам	0,010	16	0,16	107	17,12
Всего хоз-питьевая, в т.ч.		16	0,16		17,12
бутылированная			0,03	107	3,21
Техническая:					
- орошение дорог и отвалов	0,001	4800	4,8	107	513,6
- орошение забоя	0,001	200	0,2	107	21,4
Всего техническая			5,0		535

Годовые расходы хоз-питьевой воды: 2024 – 2033 гг. – 17,12 м³, технической воды: 535 м³.

Пылевыведение в виде неорганизованных выбросов на вскрышных и добычных работах будет происходить:

- при снятии и перемещении пород вскрыши в отвалы;
- при пилении камня камнерезными машинами;
- при погрузке разрыхленной горной массы в транспортные средства,
- при движении транспортных средств по внутрикарьерным и междуплощадочным дорогам,
- при выгрузке горной массы в пунктах ее назначения (отвалы),
- с поверхности отвалов, не закрепленных почвенно-растительным слоем.

Оросительная установка для подавления пыли работает следующим образом: вода из 25 м³ емкости всасывается с помощью моноблочного консольного насоса и по патрубкам 45 мм при давлении P=4 кгс/см² подается на форсунки. Скорость воды 0,1 м/с согласно техническим данным паспорта насоса.

Основным и определяющим органом системы подавлением пыли в данной схеме являются форсунки. Вакуумметрическая высота системы всасывания 5,5 м, потребляемая мощность установки 17 кВт.

Поливка внутрикарьерных автодорог, забоя в теплое время года (март-ноябрь) проводится два раза в смену с расходом воды 1,0 л/кв. м.

Для производства работ по пылеподавлению на используется поливомоечная машина КАМАЗ, емкостью 8,1 м³.

Используемая на предприятии вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды. Сброс сточных вод осуществляется в герметичный септик объемом 1 м³.

Пылеподавление на карьере

При производстве вскрышных и добычных работ необходимо проведение систематического контроля за состоянием атмосферного воздуха. Состав его должен



отвечать установленным нормативам по содержанию основных компонентов воздуха и примесей.

Из числа перечисленных, наиболее мощными источниками пылевыведения (по суммарному количеству) будут служить забой при камнепилинии, неблагоустроенные автодороги.

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия:

- 1) систематическое постоянное водяное орошение внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог и отвалов. Орошения технической водой осуществляется поливомоечной машиной постоянно в течение 8-часовой рабочей смены круглогодично;
- 2) предупреждать перегруз автосамосвалов для исключения просыпов горной массы;
- 3) снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально- минимальной.

Отходы производства и потребления

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

Коммунальные отходы (ТБО) образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала, а также уборке административно-бытовых помещений предприятия. Временное хранение происходит в металлических емкостях для ТБО с крышками. По мере накопления отходы вывозятся на свалку ТБО согласно договорам на полигон г.Форт-Шевченко для захоронения. Временное размещение отходов не превышает 6 месяцев.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д. Состав: тряпье - 73%, масло - 12%, влага - 15%. Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен.

Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз согласно заключенному договору.

Количество отходов принято ориентировочно и будет корректироваться по фактическому образованию. Вывозится специализированным предприятием ТОО «Ландфил». Собранная промасленная ветошь подлежит сжиганию в печах, отвечающим экологическим нормативам. Использовать повторно, хранить, выбрасывать или сжигать как обычный мусор ветошь со следами масла запрещено.

Металлолом будет представлен изношенными деталями горно-транспортного оборудования.

Металлолом не подлежит дальнейшему использованию. Для временного размещения на территории предусматриваются открытые площадки. По мере накопления будет сдаваться по договору в АО «Казваторчермет». В дальнейшем предприятием АО «Казваторчермет» производится распределение металлолома по виду и профилю, очистка от примесей и дальнейшая переплавка, полученный металлопрокат может использоваться повторно.

Отработанные масла образуются при эксплуатации транспортных средств и других механизмов - жидкие, пожароопасные, «янтарный список», частично растворимы в воде. В расчете учитываются механизмы, где замена масла производится непосредственно на карьере (бульдозер, экскаватор, погрузчик, дизель-генератор).

Отработанное масло собирается в бочки с последующей отправкой на регенерацию. Вывозится специализированным предприятием ТОО «Ландфил».

Вскрышные породы. В годы разработки (2024-2033 г.г.) весь объем минеральных образований (материал вскрышных пород) по предприятию будет составлять 1561 тонн в год. По мере разработки месторождения весь материал направляется во внутренний отвал, в выработанное пространство карьера, для его рекультивации. Будет использовано при проведениях рекультивационных работ.

Лимиты накопления отходов на 2024-2033 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	2024-2033 гг.	2024-2033 гг.



Всего	-	1562,082
в т.ч. отходов производства	-	1561,568
отходов потребления	-	0,514
Опасные отходы		
отработанные масла	-	0,167
промасленная ветошь	-	0,091
Неопасные отходы		
металлолом	-	0,31
ТБО	-	0,514
Вскрышные породы	-	1561
Зеркальные отходы		

В результате проводимого контроля установлено, что сбор и складирование отходов производится с соблюдением санитарных норм и требований, транспортировка, утилизация и размещение образующихся отходов производства и потребления производится без нарушений природоохранного законодательства.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что отходы производства и потребления, образующиеся на предприятии, не оказывают негативного влияния на компоненты окружающей среды и здоровье населения.

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Производственный мониторинг состояния поверхностных и подземных вод на данном предприятии не производится по причине того, что образующиеся сточные воды не сбрасываются непосредственно в водные объекты и на рельеф местности. Водоснабжение предприятия осуществляется за счет привозной воды. Сброс сточных вод осуществляется в септик. Ливневые сточные воды отводятся на рельеф местности. В связи с профилем предприятия производственные процессы происходят в закрытых помещениях.

Таким образом, можно отметить, что предприятие не оказывает негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

Оценка воздействия на состояние животного и растительного мира

Производственный мониторинг воздействия деятельности предприятия на состояние животного и растительного до настоящего времени не проводился.

Организация мониторинга за состоянием животного мира должна сводиться, во-первых, к визуальному наблюдению за птицами в весенний и осенний период их перелетов. Периодичность этих наблюдений рекомендуется не реже двух раз в год.

В перспективе на предприятии планируется организация данного вида мониторинга, который будет сводиться к ежегодному визуальному наблюдению за животным и растительным миром, как на территории предприятия, так и на границе санитарно-защитной зоны.

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 воздействий намечаемой деятельности «План горных работ по Добыче известняка-ракушечника месторождения «Мангышлакское-III» как стенового камня, расположенного в Тупкараганском районе Мангистауской области» №KZ88VWF00126808 от 04.01.2024г.

2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ на добычу известняка-ракушечника на части месторождения Мангышлакское-III» в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан.

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний ТОО «Козерог» по отчету о возможных воздействиях к плану горных работ на добычу



известняка-ракушечника на части месторождения «Мангышлакское-III» в Тупкараганском районе Мангистауской области с разделом «Охрана окружающей среды».

В соответствии с п.2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

1. Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и действующего законодательства;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Экологического Кодекса РК;

3. Необходимо учесть экологические требования по охране атмосферного воздуха при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, указанным в ст. 210 Кодекса;

4. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации в соответствии с п.3 ст.210 Кодекса;

4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов;

5. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах строительства и эксплуатации;

6. Необходимо указать информацию о транспортировке каждого вида опасных отходов и соответствии всем требованиям, указанным в ст.345 Кодекса.

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ на добычу известняка-ракушечника на части месторождения Мангышлакское-III» в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан» ТОО «Козерог» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ на добычу известняка-ракушечника на части месторождения Мангышлакское-III» в Тупкараганском районе Мангистауской области Республики Казахстан» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 06.03.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; Дата публикации: 15.02.2024г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 12.03.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: в газетном издании газета «Ақкетік арайы» №6 (1230) от 13.02.2024 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): «Жолбаян плюс» №06 э/с от 13.02.2024 г.

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 ТОО «Козерог», БИН 020540004599, тел. +7 701 511 2063, Республика Казахстан, Мангистауская область, г. Актау, 27 микрорайон, дом 47, кв. 48, электронная почта: tokshayev@mail.ru, ecoportal.kz.

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 – t.chalak@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведения проведены 26.03.2024 года, присутствовали 16 человек, при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

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

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

