



ТОО «Тасымал Актау -сервис»

Копия: ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

По проекту «Промышленной разработки известняка-ракушечника Месторождения Карамандыбас-6 в Мангистауском районе Мангистауской области»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен рабочий проект «Промышленной разработки известняка-ракушечника Месторождения Карамандыбас-6 в Мангистауском районе Мангистауской области».

Заказчик проекта – ТОО «Тасымал Актау -сервис».

Разработчик проекта- ТОО «Актау-ГеоЭкоСервис».

Заключением государственной экологической экспертизы за № K95VDC00043660 от 04.12.2015 года проект был не согласован и отправлен на доработку.

Материалы повторно поступили на рассмотрение – вх. № KZ18RCT00044597 от 18.01.2016г.

По замечаниям и предложениям вышеназванного заключения представлены следующие ответы.

По пункту 1

На стр. 12 и 98 сделано дополнение по точкам подключения и протяженности ЛЭП. Запитка внешней ЛЭП напряжением 6(10) кВ осуществляется от существующих ближайших сетей ВЛ-6(10), обслуживающих карьеры Карамандыбас-3,4,9, и находящихся в 100 м. Внутренние ЛЭП-0,4 кВ подключаются к карьерной ПКТП и их максимальная протяженность составит половину длины карьера – 250 м.

Замечание устранено.

По пункту 2.

В Проекте предусмотрены мероприятия по защите птиц от ЛЭП-6(10) кВ.

Замечание устранено.

По пункту 3,4.

Замечания устранено.

Основные проектные решения

Месторождение Карамандыбас-6 расположено на землях Мангистауского района Мангистауской области в 30 км на северо-запад от г. Жанаозен.

В геоморфологическом отношении территория работ относится к равнине, слабо наклоненной в сторону моря. Равнина слабоволнистая, местами с совершенно плоской поверхностью. Отмечаются большие по площади бессточные впадины: Узень, Карамандыбас, Асар. Рельефообразующие факторы – экзогенные: это небольшие песчаные массивы, образующиеся при выветривании и переработке известняков, мергелей; соровые понижения;



делювиально – пролювиальные конуса выноса. Склоны урочищ Узень и Карамандыбас очень крутые, изрезаны оврагами. Дно с отметками 80 – 120 м резко понижается к югу до отметки 31 м. Карьерное поле представляет собой субпрямоугольник площадью – 37410 м². Мощность полезной толщи в пределах карьерного поля варьирует от 9,0 до 9,3 м, составляя в среднем по участку 9,15 м. Мощность рыхлых вскрышных пород колеблется от 0,4 до 0,7 м, при средней – 0,57 м. В кровле полезной толщи отмечается выветрелый известняк мощностью от 0,3 м. Уровень грунтовых вод находится на глубине 22-25 м ниже подошвы обрабатываемых запасов. В зоне действия проектируемого предприятия отсутствуют постоянные, жилые зоны

Основные проектные данные

Основное направление использования добываемого известняка-ракушечника – производство стенового камня. Срок ведения разработки, определенного Решением, 25 лет (до 2040 года). Добыча стенового камня с 2016 года. Годовая производительность карьера по добыче известняка-ракушечника, согласно Техническому заданию, от 3,0 тыс.м³ в 2016 году, до 15,0 тыс. м³ с 2023 года (табл.4.8.8.1). Запасы известняка-ракушечника месторождения Карамандыбас-6, на площади, определенной Горным отводом, равной 0,198 км², составляют по сумме категорий В+С1 по состоянию на 01.01.2015 г. – 1734,2 тыс. м³, в том числе по категории В 695,1 тыс. м³, по категории С1 1039,1 тыс. м³ (прилож. 6). В пределах участка отработки по данному проекту – 342,3 тыс. м³. Эксплуатационные запасы месторождения с учетом потерь первой группы составляют 1624,4 тыс. м³. Исходя из годовой производительности работы карьера, за действующий контрактный срок будет отработано 317,0 тыс. м³ эксплуатационных запасов (погашено 342,3 тыс. м³). На отработку остаточных эксплуатационных запасов в количестве 1307,4 тыс.м³ на остальной части месторождения потребуются пролонгация контракта.

Объемная масса известняков составляет 1,813 г/см³, влажность в их естественном залегании колеблется до 10 % и более. На участке проектируемого карьера ожидаемый средний выход стенового камня принимается равным 60 %. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является г. Жанаозен, расположенный в 30 км юго-восточнее проектируемого карьера. Добываемый стеновой камень, подлежит транспортировке автотранспортом в г. Жанаозен и п. Жетыбай. С запада к проектируемому карьере примыкает Горный отвод ТОО «АС и А», с востока – Горный отвод ТОО «Белес Сервис». Карьер занимает юго-восточный угол Горного отвода. Временные отвалы рыхлой вскрыши и отходов добычи располагаются в пределах карьера. По мере создания достаточного по объему пространства, материал временных отвалов, текущих вскрышных пород и отходов добычи складироваться во внутреннем отвале – в выработанном карьерном пространстве. Административно-бытовые помещения располагается на площадке у южного борта карьера.

Состав предприятия

Проектируемый карьер в своем составе будет иметь следующие объекты:

- временные внутренние отвалы вскрыши и отходов добычи, постоянный внутренний (в выработанном пространстве) отвал отходов добычи и вскрышных пород;
- площадку для размещения административно-бытовых помещений;
- коммуникационные сооружения;
- подъездную и внутрикарьерные автодороги;
- внешнюю и внутренние ЛЭП 6(10) и 0,4 кВ.

Подъездная дорога Подъездная дорога будет проходить от въездной траншеи южного борта карьера до автодороги, идущей от карьера Карамандыбас-5. Ее протяженность 1100 м. Ширина земляного полотна дороги – 7,5 м, проезжей части – 4,5 м. Строение дорожной одежды: песок среднезернистый, Кф < 1, h=15 см; щебень фракционированный, основной материал фракции 40-70 мм, расклинивающий материал фракции 5-20 мм, h= 20 см. Для устройства внутрикарьерных дорог используется песок среднезернистый (или ПГС).

Водоотвод дождевых и талых вод. В связи с климатическими условиями (количество осадков 176 мм в год, толщина снежного покрова не превышает 200 мм) существенного



притока за счет атмосферных вод в карьер не ожидается. Вместе с тем, предусматривается сооружение водоотводного породного вала вдоль части западного и северного бортов.

Гидрогеологические условия участка. При проведении разведочных работ на глубину бурения скважин 10,0 м подземные воды не вскрыты. Полезная толща не обводнена. Уровень грунтовых вод на 22-25 м ниже подошвы карьера.

Электроснабжение

Для обеспечения электроэнергией силовых потребителей карьера (каменерезных машин), для освещения площадок, карьера, отвалов в темное время суток, административных и бытовых помещений используются проектируемые ВЛ-6(10) и ЛЭП 0,4 кВ, ПТП-6(10)/0,4 кВ.

Для распределения электроэнергии на карьере предусматриваются передвижные опоры с длиной пролета не более 30 м. Присоединение камнерезных машин к питающим проводам линии электропередач 0,4 кВ будет осуществляться через установочные автоматы, установленные на передвижных салазках, гибкими кабелями марки КРПТ. Для освещения карьера и отвалов применяются мобильные светильники

Система разработки карьера

По способу производства работ при разработке рыхлой и скальной вскрыши предусматриваются транспортная система с временными внутренними отвалами (до 2023 г) и внутренним отвалом в последующие годы. При разработке вскрыши действует схема бульдозер - погрузчик - автосамосвал – отвал. По способу развития рабочей зоны при добыче стенового камня, с учетом поведения кровли известняка, принята продольная однобортная система разработки. Применяется низкоуступная захватная система. Нарботка стенового камня ведется по схеме: забой - камнерезная машина (типа Прима-5) - штабель камня - виловый погрузчик – автопоезд. При планировочных работах - камнерезная машина типа Прима-5 – погрузчик - автосамосвал - отвал скальной вскрыши и отходов пиления камня. При зачистке добычных горизонтов и заходок – погрузчик – автосамосвал - отвал скальной вскрыши и отходов пиления камня. Размер стандартного стенового камня – 390 x 190 x 188 мм. Следовательно, высота добычного уступа с учетом ширины пропилов будет составлять 0,40 м.

Наиболее оптимальная длина уступа составляет при добыче стенового камня при его прочности до 75 кг/см² 100-150 м (10). Исходя из горно-геологических условий и размера добываемого камня, карьер отрабатывается 1 вскрышным и 23 добычными уступами. Высота уступов 0,40 м. Ширина заходки камнерезной машины типа Прима-5 - 2,73 м. Угол откоса уступа принимается равным 90° согласно параметрам камнерезных машин, "Правил технической эксплуатации" и "Требований промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом". Ширина пионерных траншей 2 м, фланговых – 3 м.

Отвальные работы

На первых этапах разработки, до создания выработанного пространства нужного объема, отвальный материал вскрыши, а также материал планировочных работ и отходы добычи предусматривается складировать во временных внутренних отвалах. Отвалы одноярусные. Объем отвала вскрышных пород с учетом остаточного коэффициента разрыхления составит 7,3 тыс. м³, отвала материала планировочных работ и отходов добычи 29,9 тыс. м³. Площади отвалов соответственно по 1,6 и 6,7 тыс. м², высоты 3 и 4 м. По мере создания выработанного карьерного пространства материал ранее созданных временных отвалов и текущие отвальные породы складировются во внутренний отвал. Объем внутреннего отвала на конец отработки рассматриваемого участка составит, тыс. м³:

- материал вскрышных пород с учетом остаточного коэффициента разрыхления 1,02– 33,7;
- материал планировочных работ и отходов добычи с учетом остаточного коэффициента разрыхления 1,1 – 157,5;
- общий объем отвала – 191,2 тыс.м³.

Средняя высота внутреннего отвала составит 8,0 м. В процессе формирования отвалов систематически проводится планировка их поверхности бульдозером.



Режим работы

Карьер работает 7 дней в неделю, в одну смену по 8 часов. Исходя из сменной производительности камнерезных машин, продолжительность работы карьера составит, смен/рабочих дней: 2016г. одной машиной – 78/78, 2017-2018г.г. – 130/130, с 2019г. двумя машинами – 2019-2020г.г. – 93/93, 2024г. – 196/196. Сменная производительность по известняку составит, м3/смену: 38,5 в 2016-2018г.г., 75,3 в 2020 и 2024г.г., соответственно; по товарному камню – 23,1 и 45,2, соответственно.

Радиационные условия

Суммарная удельная, эффективная активность ЕРН в разведанном сырье составляет 27+9 Бк/кг, что позволяет отнести его к I классу природных материалов, а условия производства горных работ являются безопасными.

Охрана атмосферного воздуха

Результаты проведенных расчетов показывают, что при Добыче стенового камня на части месторождении известняка-ракушечника Карамандыбас-6, эксплуатируемого ТОО «ТасымалАктауСервис», количество источников выбросов вредных веществ в атмосферу составит 9 ед. в 2016 году и 8 ед. в 2017-2031 годы, с 2032 года 7 ед., так как разработка вскрыши уже не проводится (исключается ист. 6001). Все источники являются неорганизованными источниками выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по источнику 6009 на существующее при производстве СМР

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4
<i>Организованные источники</i>			
-	-	-	-
<i>Итого по орг. источникам</i>		-	-
<i>Неорганизованный источник</i>			
2909	Пыль неорганичес-кая ниже 20% SiO ₂	0,1180	0,0444
<i>Итого по неорг. источнику</i>		0,1180	0,0444

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Код вещес тва	Наименование загрязняющего вещества	2016г.		2017-2018		2019-2020		2024 г.	
		Выброс вещест ва,г/с	Выброс веществ а,т /год	Выброс веществ а,г/с	Выброс веществ а,т /год	Выброс веществ а,г/с	Выброс веществ а,т /год	Выбро с вещес тва, г/с	Выброс веществ а, т /год
Организованные источники									
Итого по организованным источникам									
Неорганизованные источники									
0333	Сероводород	0,000001	0,0000003	0,0000001	0,000000035	0,0000001	0,00000004	0,000001	0,0000001
2754	Углеводо-роды C12-19	0,000399	0,0001103	0,000399	0,0001317	0,000399	0,0001531	0,000399	0,0003696
2909	Пыль неорганическая ниже 20% SiO ₂	0,2044	0,4710	0,2091	0,5991	0,2152	0,7248	0,2290	1,1629
Итого по неорганизованным источникам		0,2048	0,471111	0,2095	0,599232	0,2156	0,724954	0,2294	1,163271
Всего по предприятию:		0,2048	0,471111	0,2095	0,599232	0,2156	0,724954	0,2294	1,163271



Санитарно-защитная зона

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения №143 от 17.08.2015г. размер СЗЗ-470м.

Водопотребление и водоотведение

Вода, используемая на хоз-бытовые нужды, расходуется на питье сменного персонала, на рукомойники, помыв посуды после обеда. Назначение технической воды – орошение для пылеподавления – забоя, дорог, рабочих площадок и отвалов. Работы проводятся в теплый период года. Водой для питья и приготовления пищи охранной сменой является бутилированная вода, для других хозяйственных нужд – вода поселковой водопроводной сети г. Жанаозень, которая систематически завозится автотранспортом в цистернах. Ее хранение осуществляется в емкостях, выполненных из нержавеющей стали.

Годовые расходы воды составят: хоз-питьевой: 2016г. – **44** м3 (0,57х78), 2017-2018г.г. – **74** м3 (0,57х130), 2019-2020г.г. – **59** м3 (0,63х93), 2024г. – **123** м3 (0,63х196), технической 2016г. – **302** м3 (3,87х78), 2017-2018г.г. – **549** м3 (4,22х130), 2019-2020г.г. – **454** м3 (4,88х93), 2024г. – **1319** м3 (6,73х196).

Емкость для завоза и хранения хозпитьевой воды по ее освобождению очищается, тщательно промывается и еженедельно дезинфицируется. Концентрация активного хлора в дезинфицирующем растворе составляет 75-100 мг/л. После удаления дезинфицирующего раствора емкость промывается питьевой водой. В качестве дезинфицирующего средства для обработки емкостей используется водный раствор гипохлорита натрия. Стоки от рукомойников и столовой поступают по закрытой сети в септик. По мере накопления хозяйственных сточных вод и фекалий, они вывозятся ассенизационной машиной на очистные сооружения г. Жанаозен, согласно договора на оказание этих услуг. Объем водоотведения составит: 35 (59, 47, 98) м3.

Септики представляют собой литые железобетонные резервуары с внешней гидроизоляцией. Исходя из периодичности вывоза его содержимого (1 раз в неделю) и с учетом запаса, равного 30% его объема, общий объем септика должен иметь размер 5 м3. В качестве септика можно рекомендовать применение блочного септика заводского изготовления «АСО-3», в котором происходит очищение хоз-бытовых сточных вод и отпадает необходимость их вывозить. Объем одного блока 2 м3.

Отходы

Объемы накопления и размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование т/год	Размещение т/год	Передача сторонним организациям т/год
	2016	2016	2016
Всего	0,095	-	
в т.ч. отходов производства	0,045	-	
отходов потребления	0,05	-	
<i>янтарный уровень опасности</i>			
отработанные масла	0,03		
ТОО «Ландфилл»			
промасленная ветошь	0,015		
			ТОО «Ландфилл»
<i>зеленый уровень опасности</i>			
ТБО	0,5	-	Полигон г. Жанаозен



Объемы накопления и размещения отходов производства и потребления при эксплуатации карьера

Наименование отходов	Образование т/год					Размещение т/год			Передача сторонним организациям т/год				
	2016г	2017	2018	2019	2020	2016-2020			2016	2017	2018	2019	2020
Всего	2,26	3,52	3,52	4,7	4,7	-	-	-					
в т.ч. отходов производства						-	-	-					
отходов потребления						-	-	-					
янтарный уровень опасности													
отработанные масла	0,08	0,12	0,12	0,15	0,15				0,08	0,12	0,12	0,15	0,15
											ТОО «Ландфил»		
промасленная ветошь	0,08	0,12	0,12	0,15	0,15				0,08	0,12	0,12	0,15	0,15
											ТОО «Ландфил»		
зеленый уровень опасности													
металлом	1	2	2	3	3				1	2	2	3	3
											«Казвторчермет»		
ТБО	1.1	1,3	1,3	1.4.	1.4				1.1	1,3	1,3	1.4.	1.4
											Полигон ТБО г Жанаозен		

Рекультивация. Техническая рекультивация отвала заключается в грубой планировке его поверхности с нанесением потенциально плодородного отвального материала рыхлых вскрышных пород и в его окончательной планировке.

Вывод

Рассмотрев повторно представленные на государственную экологическую экспертизу материалы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области **СОГЛАСОВЫВАЕТ** «Промышленной разработки известняка-ракушечника Месторождения Карамандыбас-6 в Мангистауском районе Мангистауской области».

Агланова А.
319172



