



060011, ҚР Атырау қаласы, Б. Құлманов, 137 үй
Тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

**Актюбинский филиал Акционерного
общества "Тодини Коструциони
Дженерали С.п.А."**

**Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о
возможных воздействиях к проекту ««Плану горных работ для разработки
месторождения глинистых пород «TDS-8» в Исатайском районе
Атырауской области»**

В соответствии пп. 7.11 п. 7 раздела 2 приложения 2 Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год, относится к объектам II категории.

Необходимость разработки отчета о возможных воздействиях определена Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ74VWF00188267 от 09.07.2024 года.

Общие сведения о месторождении

Месторождение глинистых пород «TDS-8» расположено в Исатайском районе Атырауской области, в 2 км на восток от пос. Аккыстау. В геологическом отношении полезная толща участка приурочена к современным отложениям. Морские отложения нижней части новокаспийского горизонта (QIVnk1) узкой полосой протягиваются вдоль берега моря, представлены суглинками, супесями и песками.

Площадь территории, предоставленного для проведения горных работ месторождения глинистых пород «TDS-8» составляет 14,8 га.

Согласно Техническому заданию на проведение горных работ годовая производительность карьера по добыче глинистых пород в 2024г. – 100,0 тыс.м³, в 2025 г. – 255,4 тыс.м³.

Исходя из климатических условий района размещения месторождения, в зависимости от температурной зоны и в соответствии с заданием на составление плана, планом принимается следующий режим работы карьера: на добычных работах принимается сезонный (март-октябрь), продолжительность смены – 11,5 часов; на вскрышных и рекультивационных работах – сезонный, в теплое время года, односменный, продолжительность смены – 8 часов, при 6-ти дневной рабочей неделе.

Географические координаты угловых точек контура добычи

№ угловой точки	Географические координаты	
	северной широты	восточной долготы
1	47° 13' 06,77"	51° 03' 16,91"
2	47° 12' 59,44"	51° 03' 26,27"
3	47° 12' 48,84"	51° 03' 08,34"
4	47° 12' 56,14"	51° 02' 58,98"



Характеристика проведенных геологоразведочных работ

Геологоразведочные работы на участке «TDS-8» с составлением отчета с подсчетом запасов выполнены ТОО «АЛАИТ» по договору с недропользователем - ТОО «СП «Сине Мидас Строй», который заключил Контракт Субподряда №1 от 23.12.2019г. на выполнение Проекта реконструкции автомобильной дороги «Атырау-Астрахань» (217км), лот 2, Контракт EBRD/CW-01/2019: км 648-693 (Атырау-Астрахань) протяженностью 45км с АО «Национальная Компания «КазАвтоЖол».

Геологоразведочные работы в пределах участка «TDS-8» выполнены на площади 0,15 км², координаты которых соответствуют выданному Компетентным органом Атырауской области Разрешению №09/2020 от 28.09.2020г. на разведку ОПИ., на глубину до 2,5 м от дневной поверхности, согласно Проекту разведки, утвержденным самим Недропользователем.

Материалы отчета достаточны для полноты изученности качества разведанного сырья и достоверности подсчитанных запасов.

Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям твердых полезных ископаемых», по сложности строения продуктивной толщи участок соответствуют 2-ой группе сложности.

Полезная толща по классификации ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация» относятся к суглинкам.

Участок «TDS-8» разведан 9-тью скважинами колонкового бурения в одну стадию. Бурение производилось станком БГМ-11 диаметром 120 мм. Выход керна в среднем составил 85,9%. Глубина скважин определялась Техническим заданием Заказчика (2,5 м.) и фактически составила 2,5 м. Общий объем бурения - 22,5 пог.м.

Скважины расположены «конвертом» - в угловых точках участка и в центре участка на профилях. Все скважины задокументированы, опробованы и инструментально привязаны.

Сличение первичных материалов с натурой удостоверено актом комиссии при участии представителей недропользователя и исполнителя разведочных работ. Первичный материал сдан на хранение в геологический архив.

Продуктивная толща, вскрытая скважинами, опробована валовым способом по керну на полную мощность. Длина проб равнялась фактической мощности опробуемого грунта по скважине. Всего отобрано 9 проб глинистых пород.

Физико-механические свойства глинистых пород определялись по результатам испытаний рядовых проб. Степень засоления и химический состав солей, растворимых в воде, определялись по результатам водных вытяжек. Выполненный полуколичественный спектральный анализ показал, что токсичные и вредные вещества не превышают допустимые нормы концентраций.

Для оценки достоверности проведения лабораторных исследований при обработке основных проб были отобраны по 2 пробы на внутренний и внешний контроль. Сходимость результатов анализов основных и контрольных проб удовлетворительная.

Подсчет запасов глинистых пород как грунтов для дорожного строительства выполнен по состоянию на 12.10.2020г., на топооснове масштаба 1:1000 методом геологических блоков. Участок разведан равномерной сетью скважин (200мх300м), что позволяет классифицировать разведанные запасы глинистых пород (суглинков) по категории С1.

На разрезах границы подсчетных блоков соответствуют интервалам проб, аналитически охарактеризованным, и ограничиваются максимальной глубиной 2,5 м от дневной поверхности.

Сведение о производственном процессе

Исходя из горно-геологических условий залегания полезного ископаемого и его физико-механических свойств (крепость пород позволяет вести отработку экскаватором без применения буровзрывных работ), а также наличия горно-транспортного оборудования, предусматривается транспортная система разработки с циклическим забойно-транспортным оборудованием (бульдозер, экскаватор, автосамосвал).

Технологическая схема производства горных работ следующая:

1. Зачистка кровли и перемещение пород зачистки в навалы бульдозером марки Caterpillar D8K, периодически разравнивая навалы на отработанную площадь месторождения. В качестве резервного предусматривается бульдозер ДЗ-170.

2. Валовая разработка глинистых пород экскаваторами марки ЭО 4225А типа «обратная лопата» с вместимостью ковша 1,42 куб.м с погрузкой в автосамосвалы.

Вскрышные работы

Вскрышными породами на месторождении являются почвенно-растительный слой и породы зачистки кровли, которые представлены суглинком. Мощность зачистки кровли до 0,05 м.

Объем вскрышных пород с учетом пород зачистки по участку равен 22,2 тыс.м³.

Вскрышные породы разрабатываются в следующей последовательности:

- ПРС перемещается бульдозером в навалы, расстояние перемещения до 30 м, затем после завершения добычных работ, бульдозером распределяется на поверхность отработанной площадки.

По трудности разработки бульдозером вскрышные породы относятся ко второй категории. Производительность бульдозера по перемещению пород в смену на расстоянии до 30 метров составляет 3000 м³. Весь объем вскрышных работ будет выполнен за $22,2:3,0 = 7,4$ мш/см.

Календарный план вскрышных и добычных работ.

Календарный план горных работ отражает порядок отработки месторождения. Вскрытие месторождения будет начата с точки картограммы №1 до точки №1 в направлении с севера на юг.

В основу составления календарного плана положены:

1. Режим работы карьера;
2. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого;
3. Горнотехнические условия разработки месторождения;
4. Применяемое горно-транспортное оборудование и его производительность.

Календарный план добычных и вскрышных работ составлен на 2 года эксплуатации месторождения.

№№ п/п	Годы разраб отки	Всего горная масса тыс.м³	Вскрышные породы, тыс.м³			Эксплуатацион ные потери тыс.м³	Земельные площади, тыс.м²	Объем добычи, тыс.м³	
			всего	в том числе:				Полезная толща, погашаем ая в недрах	Товарная продукция с учетом потерь 4,17%
				ПРС	Породы зачистки				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2024	104,2	6,2	4,2	2,0	4,2	41,7	100,0	95,83
2	2025	266,0	16,0	10,6	5,3	10,6	106,4	255,357	244,72
Всего		370,2	22,2	14,8	7,3	14,8	148,1	355,357	340,55

Календарный план вскрышных и добычных работ показан в графическом.

Работы дна карьера необходимо вести параллельно движению вскрышных работ.

Пылеподавление на карьере.

Вопросам борьбы с пылью и газом на открытых горных работах в настоящее время уделяется все больше внимания, поскольку от их решения зависит создание благоприятных условий труда рабочих, что в конечном итоге ведет к повышению производительности труда и улучшению не только санитарно – гигиенических условий,



но и экономических показателей горного предприятия. Образование пыли на карьере происходит на автодорогах при движении транспорта, в забоях при работе выемочно-погрузочных механизмов.

Поливка внутрикарьерных автодорог, забоя в теплое время года (май-август) будет проводиться два раза в смену с расходом воды 1,0 л/кв. м. Потребность в технической воде при одном поливе, исходя из размеров дороги (6 х 500м длина внутрикарьерной дороги), составит 3000 литров. Необходимый расход воды в смену составит 6000 литров (6,0 тонн) и может быть обеспечен одной поливомоечной машиной.

Для производства работ по пылеподавлению на карьере в теплое время года (4 месяца) используется поливомоечная машина КАМАЗ, емкостью 8,1 м³.

Оценка воздействия на качество атмосферного воздуха

В период эксплуатации в 2024-2025 год происходит выделение от 4 источников выбросов загрязняющих веществ: 4 неорганизованных источников выбросов.

Планируемая годовая производительность по добыче глинистых пород составляет: в 2024 г. – 100,0 тыс.м³, в 2025 г. – 255,4 тыс.м³

Отработка запасов планируется за 2 года.

Основными загрязняющими частицами атмосферного воздуха на период эксплуатационных работ являются: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, Сероводород и Алканы C12-C19.

ист.№6001 - Вскрышные работы.

ист.№6002 - Добычные работы.

ист.№6003 - Транспортные работы.

ист №6004- Заправка

ист.№6001-Вскрышные работы. Вещество 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)

ист.№6002 – Добычные работы. Вещество 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)

ист.№6003 – Работа автотранспорта на карьере. Вещество 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)

ист.№6004 – Заправка. При проведении работе заправки будут выделяться такие выбросы как сероводород и Алканы C12-C19.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024г-2,074895 т/год, 2025г-4,269381 т/год.

Оценка воздействий на состояние вод

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд осуществляется бутилированной водой с пос. Аккыстау.

При численности рабочего персонала 7 человек и 192 рабочих дней в год потребление воды составит:

Псут = 25 л/сут х 7 х 10⁻³ = 0,175 м³/сутки

Пгод = 25 л/сут х 7 х 192 х 10⁻³ = 33,6 м³/год

Объем водопотребления будет составлять: 33,6 м³/год, 0,175 м³/сутки.

В качестве технической воды будут вода с канала Баксай. У подрядчика имеется разрешение на водопользование. Необходимый объем технической воды в год для полива дорог составит: 576 тонн.



Техническая вода будет использоваться при пылеподавлении месторождения два раза в сутки в зависимости от погодных условий.

Для пылеподавления на участке будет задействован водовоз подрядной организацией Водоотведение

Водоотведение хоз. стоков будет осуществляться в биотуалет. По мере накопления сточные воды будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Объем водоотведения будет составлять – 33,6 м3/год.

Использование технической воды будет являться безвозвратными потерями.

Программа управления отходами

При проведении работ по разведке твердых полезных ископаемых будет образовано 1 вид отходов производства и потребления, а именно: - ТБО.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период работ (2024-2025гг.).

Наименование отхода	Объем накопленных отходов, на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего:		0,131
В том числе отходов производства		
Отходов потребления		
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
ТБО		0,131
Зеркальные отходы		
-	-	-

Все виды отходов, образующиеся при проведении разведки, с места временного накопления вывозятся согласно договору с подрядной организацией для дальнейшей утилизации.

Рекультивация земель нарушенных карьером.

Площадь под разработку карьера составляет – 14,8 га.

Выработанное пространство на конец отработки будет представлять собой выемку с неровной поверхностью дна, глубиной 2,5 м.

Рыхлые вскрышные породы характеризуются, как малопригодные для сельскохозяйственного производства. Они будут использованы для рекультивации выработанного пространства.

Учитывая природные, физико-географические, инженерно – геологические и гидрогеологические условия, а также характер использования прилегающих территорий, сложившийся техногенный рельеф местности при ликвидации объекта рекомендуется техническая рекультивация. Принятое направление соответствует техническим условиям ГОСТ 17.5.1.02-85.

Исходя из выше изложенных факторов, биологическая рекультивация не предусматривается.

Техническим этапом рекультивации предусматриваются следующие виды работ: - выполняживание откосов бортов карьера до 100;

- планировка дна выработанного пространства карьера и планировка откосов;
- нанесение пород вскрыши на отработанную площадь и их планировка.

Подробнее вопросы рекультивации отработанного пространства карьера и в целом выделенного земельного месторождения будут разработаны в «Проекте рекультивации».



1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ74VWF00188267 от 09.07.2024 года.

2. Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ для разработки месторождения глинистых пород «TDS-8».

3. Протокол общественных слушаний к отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ для разработки месторождения глинистых пород «TDS-8».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ для разработки месторождения глинистых пород «TDS-8» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Приложение

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ для разработки месторождения глинистых пород «TDS-8» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 02.08.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.



Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах местного исполнительного органа 02.08.2024 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет- ресурсах местных исполнительных органов 02.08.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер Нарын таңы №31 (4192) от 2 август 2024 год, телеканал Атырау в эфире 02.08. 2024 год .

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 – a.kereykulova@todini.it;

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 – atr.priroda@atyrau.gov.kz

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, 09/09/2024 15:00, Атырауская область, Исатайский район, с.Тұщыкудык, улица Шәріпов, здание 18.

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.

И.о. руководителя департамента

Есенов Ерлан Сатканович

