КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Проект предусматривает добычу глинистых пород (суглинки, супеси) и карбонатно-глинистые (мергели) породы на месторождения Аксаз-1 в Мангистауском районе Мангистауской области.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «АС Карьер».

Юридический адрес: Мангистауская область, г.Актау, микрорайон 27, 37, кв 6.

Фактический адрес: Мангистауская область, г.Актау, микрорайон 27, 37, кв 6.

Почта: karer-2000@mail.ru

БИН: 160 240 015 274

Определение категории

Согласно Приложения 1 ЭК РК раздела 2, п.2. пп.2.5, проектируемый объект на период эксплуатации отнесен ко II категории, добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

В орографическом отношении карьер расположено в пределах плато Степного Мангышылака, представляющей собой полого-наклонную на юго-запад равнину с относительными превышениями в рельефе 3-5 м. В пределах плато расположен ряд бессточных впадин: Карагие, Ащысор и др.

Но природным условиям район работ относится к зоне северных пустынь.

Климат района резко .континентальный. Лето жаркое, сухое, средняя температура июля +26°, максимальная температура летом +40-43°; зима холодная морозная, средняя температура января -4°, максимальная температура зимой достигает -30°, суточные колебания температуры — 25-30°, среднегодовая температура - +11°. Среднегодовая количество осадков - l40мм.

Обычно здесь дуют сильные ветры, зимой — северо-восточного, летом —западного-северо-западного направления. Зимой нередки метели с заносами.

Почвы типично пустынные, преимущественно — серо-бурые, бесструктурные, малой мощности, слабо гумусированные (1-2%), часто загипсованные.

Растительный покров беден по видовому составу и разрежен. На плато Степного Мангышлака преобладают сообщества с участием полыни и биюргуна, изредка злаки (пырей, ковыль, мортук). В соответствии с схематической картой климатического районирования район работ расположен в пределах У дорожно-климатической зоне Республики Казахстан — пустынная и пустынно-степная зона с засушленным климатом и распространением засоленных грунтов.

Животный мир небогат, представлен, в основном, колониями грызунов. Населенность района редкая. В Западно-Казахстанском экономическом районе Мангистауский административный район Мангистауской области является сельскохозяйственным (скотоводство) с развитой горнодобывающей промышленностью строительных материалов.

Центр Мангистауской области – г. Актау расположен в 76 км на запад- северо-запад от проявления. Транспортные коммуникации представлены автомобильной дорогой Актау-Жанаозен, проходящей в непосредственной близости к югу от проявления. Многочисленные грунтовые дороги района доступны для автотранспорта, в основном, в сухое время года. Электроэнергией населенные пункты района обеспечиваются по линиям электропередач в 110 киловольт и менее. Источником питьевого водоснабжения при производстве геологоразведочных работ является привозная вода из пос. Мунайши.

Согласно СН и П РК 2.03-03-2006 район относится к пластово- аккумулятивной равнине с сейсмичностью менее 6 баллов. Подготовка минерально-сырьевой базы для строительства и реконструкции автомобильных дорог местного значения потребовала от ТОО «АС Карьер» проведение геологоразведочных работ с целью выявление участков глинистых пород, как грунтов, с промышленными запасами сырья, оценкой их пригодности для строительства земляного полотна автомобильных дорог и площадок, при условии отработки

объекта открытым способом.

Проектируемый карьер охватывает весь контур балансовых запасов. В плане проектируемый контур карьера охватывает полностью балансовые запасы, ограниченная разведочными линиями. На глубину проектируемый карьер простирается до уровня обводненных запасов с оставляемой полуметровой подушкой.

Максимальная глубина отработки соответствует абсолютной отметке уровня подземных вод с учетом отставляемой предохранительной подушки.

Лицензионный участок ТОО «АС Карьер», с учетом генерализации его границ относительно границ проектируемого карьера, представлен на топографическом плане вытянутым контуром протяженностью с севера на юг – до 698 м при ширине – до 363 м. Географические координаты угловых точек приведены в таблице 3.1.

Координаты угловых точек площади лицензионного участка на добычу глинистых (суглинки, супеси) и карбонатных-глинистые (мергели) породы

Номера угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	45°18'53,57"	52°05'20,31"
2	45°18'53,44"	52°05'36,93"
3	45°18'30,8"	52°05'36,49"
4	45°18'30,96"	52°05'19,83"
Площадь контура добычи 0,2532 км^2 (25,32 га)		

По поверхности участок работ ограничен абсолютными отметками от -22,26 до -24,90 м.

Площадь карьера - 0,2532 км2. Выданный участка работ полностью охватывает стоящие на балансе геологические запасы полезного ископаемого.

Поверхность карьерного поля представлена естественной дневной поверхностью, покрытой современными элювиально-делювиальными образованиями, супесями с редкой чахлой растительностью, типичная для зон пустынь и полупустынь.

Уровень грунтовых вод находится ниже подошвы полезной толщи.

Карьерное поле представляет собой четыреугольник, длинная ось которого ориентирована с юга на север. Длина карьерного поля составляет 698 м, ширина - до 363 м, площадь – 253200 м2. На всей площади карьерного поля его поверхностью является естественный дневной рельеф, местами нарушенный техногенными формами.

На вскрышных, добычных и рекультивационных работах проектируется использовать:

- экскаватор HIDROMEK;
- автосамосвал САМС;
- бульдозер CATD8R;
- погрузчик LG-953;

Содержание и форма «Проекта промышленной добычи…» соответствует нормативным и правовым актам.

Режим работы предприятия:

- круглогодичный, 365 дней
- вахтовая метод работы 20/10, в 1 смену, продолжительность смены 8 часов.

Годовой объем добычи проектом предусматривается – 2025-2033 гг. по 200,0 тыс.м^3.

Принятая система разработки месторождения открытым способом до обводненных горизонтов, согласно техническому заданию заказчика.

В соответствии с принятой системой разработки, заданными оборудованиями определены следующие параметры разработки:

1. Исходя из этого рекомендуемый способ добычи-открытый.
2. Ширина экскаваторной заходки также соответствует техническим характеристикам экскаватор HIDROMEK HMK 220 LC - 14,7 м;

Вскрышные породы средней будут сниматься бульдозером и погрузчиком LG-953, загружаются в автосамосвалы и вывозятся в отвал.

Промышленные запасы в контуре отработки полезного ископаемого с учетом годовой производительности обеспечат работу карьера по 2029 год, эксплуатационные запасы при производительности 50 тыс.м^3 в год обеспечат работу карьера на 17 лет.

Режим работы предприятия по добыче и вскрыше сезонная – вахтовый метод 20/10 в 1 смену, продолжительность смены 8 часов.

В 2023 году и последующие годы на вскрыше - 122 рабочих дня при вахтовом методе в 1 смену продолжительностью смены 8 часов.

В 2023 году и последующие годы на добыче – 365 рабочих дней.

При заданной производительности за лицензионный срок будут отработаны все эксплуатационные запасы.

Эксплуатационные запасы полезного ископаемого (руды) с учетом потери и прихватом составляют 2216,4 тыс.м^3. Согласно Техническому заданию будет отработано (тыс. м^3): в 2025-2033 гг. 1800,0 тыс.м^3.

Источниками выбросов токсичных газов являются двигатели внутреннего сгорания применяемых горнотранспортных механизмов.

На карьере месторождения «Аксаз-1» - 11 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу:

№ 6001 – Бульдозер (1 ед.), разработка вскрыши. Максимальное количество перерабатываемого материала 700 м3/час. Время работы оборудования 11 часов в год.

№ 6002 – Погрузчик (1 ед.), погрузка вскрыши и отходов добычи. Максимальный объем перегружаемого материала погрузчиками данной марки 150 м3/час. Время работы оборудования 77 часов в год.

№ 6003- Автосамосвал (1 ед.), транспортировка отвальных пород и отходов добычи. Время работы оборудования 1530 часов в год.

№ 6004 - Разгрузка отходов в отвале. Максимальный объем перегружаемого материала погрузчиками данной марки 150 м3/час. Время работы оборудования 77 часов в год.

№ 6005 - Погрузка строительного песка экскаватором (1 ед.). Максимальный объем перегружаемого материала 700 м3/час. Время работы оборудования 143 часов в год.

№ 6006 – Автосамосвалы (1 ед.), транспортировка строительного песка. Время работы каждого оборудования 1530 часов в год.

№ 6007 - Отвал.

№ 6008 – Заправка с ТРК

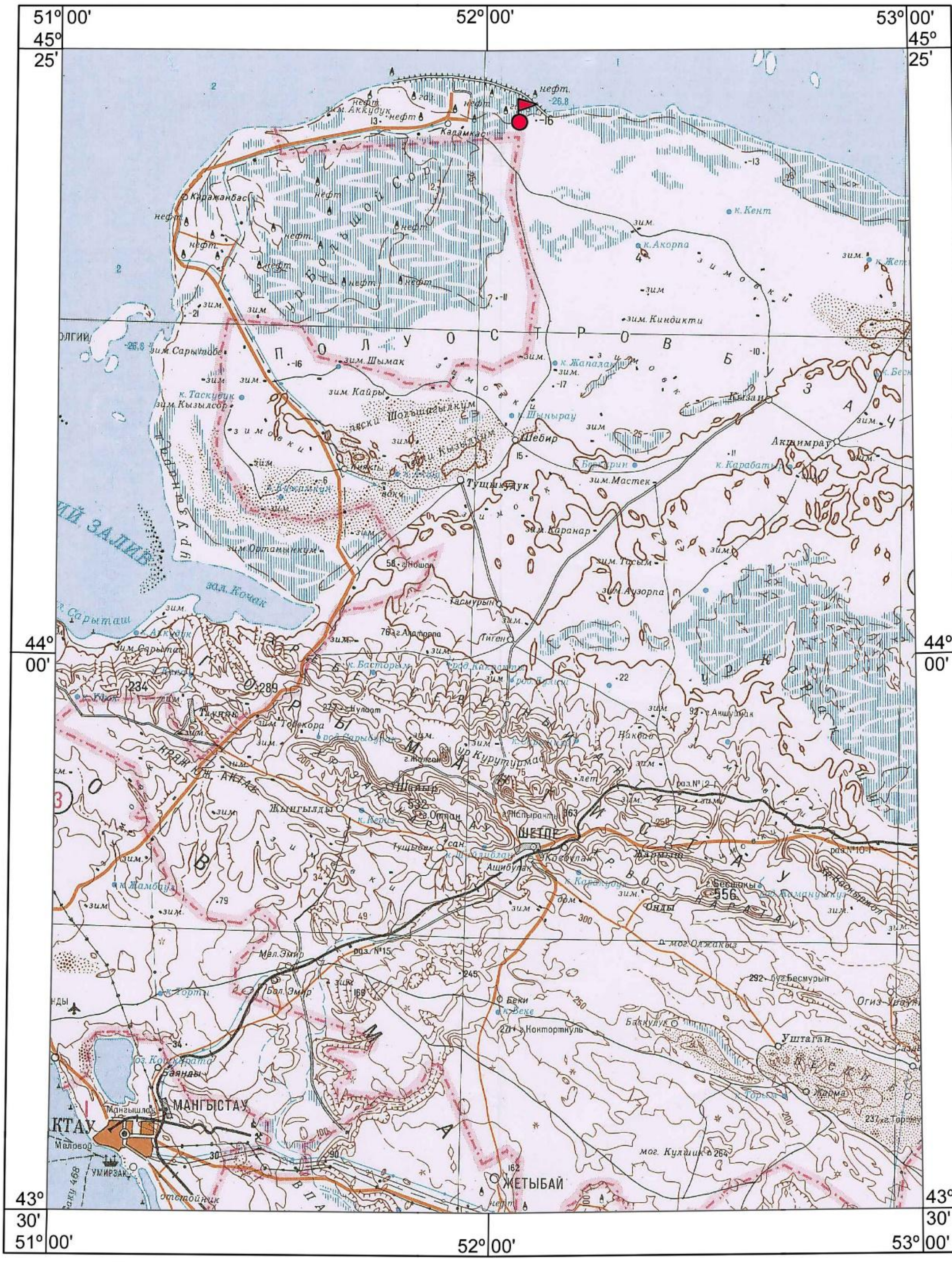
№ 6009 - Взрывные работы. Количество взорванного взрывчатого вещества 120 т/год. Объем взорванной горной породы 240000 м3/год. Количество взрывных работ в год 4.

№ 6010 – Бурение скважин для взрывных работ

№ 0001 – Дизельгенератор

Ситуационная схема размещения объекта представлена на рис.1

Обзорная карта района
м-б 1:1 000 000



Месторождение глинистых пород(грунты) и мергеля Аксаз-1

Описание затрагиваемой территории

Местонахождение объекта

Месторождение Аксаз-1 находится в Мангистауском районе Мангистауской области РК.

Добыча глинистых пород (суглинки, супеси) и карбонатно-глинистые (мергели) породы на месторождения Аксаз-1 производится без применения буровзрывных работ для предварительного рыхления. Добыча глины производится по схеме – экскавация и погрузка (экскаватором) – транспортировка автотранспортом). Для добычи глины настоящим проектом предусматривается использовать горно-технологическое оборудование и автотранспорт.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Проект предусматривает добычу глинистых пород (суглинки, супеси) и карбонатно-глинистые (мергели) породы на месторождения Аксаз-1 в Мангистауском районе Мангистауской области.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «АС Карьер».

Юридический адрес: Мангистауская область, г.Актау, микрорайон 27, 37, кв 6.

Фактический адрес: Мангистауская область, г.Актау, микрорайон 27, 37, кв 6.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектируемый карьер охватывает весь контур балансовых запасов. В плане проектируемый контур карьера охватывает полностью балансовые запасы, ограниченная разведочными линиями. На глубину проектируемый карьер простирается до уровня обводненных запасов с оставляемой полуметровой подушкой.

Максимальная глубина отработки соответствует абсолютной отметке уровня подземных вод с учетом отставляемой предохранительной подушки.

Лицензионный участок ТОО «АС Карьер», с учетом генерализации его границ относительно границ проектируемого карьера, представлен на топографическом плане вытянутым контуром протяженностью с севера на юг – до 698 м при ширине – до 363 м. Географические координаты угловых точек приведены в таблице 3.1.

Координаты угловых точек площади лицензионного участка на добычу глинистых (суглинки, супеси) и карбонатных-глинистые (мергели) породы

Номера угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	45°18'53,57"	52°05'20,31"
2	45°18'53,44"	52°05'36,93"
3	45°18'30,8"	52°05'36,49"
4	45°18'30,96"	52°05'19,83"
Площадь контура добычи 0,2532 км^2 (25,32 га)		

По поверхности участок работ ограничен абсолютными отметками от -22,26 до -24,90 м.

Площадь карьера - 0,2532 км2. Выданный участка работ полностью охватывает стоящие на балансе геологические запасы полезного ископаемого.

Поверхность карьерного поля представлена естественной дневной поверхностью, покрытой современными элювиально-делювиальными образованиями, супесями с редкой чахлой растительностью, типичная для зон пустынь и полупустынь.

Уровень грунтовых вод находится ниже подошвы полезной толщи.

Карьерное поле представляет собой четыреугольник, длинная ось которого ориентирована с юга на север. Длина карьерного поля составляет 698 м, ширина - до 363 м, площадь – 253200 м2. На всей площади карьерного поля его поверхностью является естественный дневной рельеф, местами нарушенный техногенными формами.

На вскрышных, добычных и рекультивационных работах проектируется использовать:

- экскаватор HIDROMEK;
- автосамосвал CAMC;
- бульдозер CATD8R;
- погрузчик LG-953;

Содержание и форма «Проекта промышленной добычи…» соответствует нормативным и правовым актам.

Режим работы предприятия:

- круглогодичный, 365 дней
- вахтовая метод работы 20/10, в 1 смену, продолжительность смены 8 часов.

Годовой объем добычи проектом предусматривается – 2023-2032 гг. по 100,0 тыс.м^3.

Принятая система разработки месторождения открытым способом до обводненных горизонтов, согласно техническому заданию заказчика.

В соответствии с принятой системой разработки, заданными оборудованиями определены следующие параметры разработки:

3. Исходя из этого рекомендуемый способ добычи-открытый.
4. Ширина экскаваторной заходки также соответствует техническим характеристикам экскаватор HIDROMEK HMK 220 LC - 14,7 м;

Вскрышные породы средней будут сниматься бульдозером и погрузчиком LG-953, загружаются в автосамосвалы и вывозятся в отвал.

Промышленные запасы в контуре отработки полезного ископаемого с учетом годовой производительности обеспечат работу карьера по 2029 год, эксплуатационные запасы при производительности 50 тыс.м^3 в год обеспечат работу карьера на 17 лет.

Режим работы предприятия по добыче и вскрыше сезонная – вахтовый метод 20/10 в 1 смену, продолжительность смены 8 часов.

В 2023 году и последующие годы на вскрыше - 122 рабочих дня при вахтовом методе в 1 смену продолжительностью смены 8 часов.

В 2023 году и последующие годы на добыче – 365 рабочих дней.

При заданной производительности за лицензионный срок будут отработаны все эксплуатационные запасы.

Эксплуатационные запасы полезного ископаемого (руды) с учетом потери и прихватом составляют 2216,4 тыс.м^3. Согласно Техническому заданию будет отработано (тыс. м^3): в 2023-2032 гг. 1000,0 тыс.м^3.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух

На карьере месторождения «Аксаз-1» - 11 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу:

№ 6001 – Бульдозер (1 ед.), разработка вскрыши. Максимальное количество перерабатываемого материала 700 м3/час. Время работы оборудования 11 часов в год.

№ 6002 – Погрузчик (1 ед.), погрузка вскрыши и отходов добычи. Максимальный объем перегружаемого материала погрузчиками данной марки 150 м3/час. Время работы оборудования 77 часов в год.

№ 6003- Автосамосвал (1 ед.), транспортировка отвальных пород и отходов добычи. Время работы оборудования 1530 часов в год.

№ 6004 - Разгрузка отходов в отвале. Максимальный объем перегружаемого материала погрузчиками данной марки 150 м3/час. Время работы оборудования 77 часов в год.

№ 6005 - Погрузка строительного песка экскаватором (1 ед.). Максимальный объем перегружаемого материала 700 м3/час. Время работы оборудования 143 часов в год.

№ 6006 – Автосамосвалы (1 ед.), транспортировка строительного песка. Время работы каждого оборудования 1530 часов в год.

№ 6007 - Отвал.

№ 6008 – Заправка с ТРК

№ 6009 - Взрывные работы. Количество взорванного взрывчатого вещества 120 т/год. Объем взорванной горной породы 240000 м3/год. Количество взрывных работ в год 4.

№ 6010 – Бурение скважин для взрывных работ
№ 0001 - Дизельгенератор

Комплекс мероприятий по уменьшению выбросов в атмосферу

При организации намеченной деятельности необходимо осуществлять мероприятия и работыпо охране окружающей среды, которые должны включать предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в атмосферу.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, вод, почвы и снижения уровня шума в процессе строительства необходимо выполнить следующие мероприятия:

- отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов всех механизмов;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;
- организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха;
- сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях;

При соблюдении всех решений, принятых в технологическом регламенте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух проектируемого объекта не ожидается.

Образование отходов на период эксплуатации

Временное хранение отходов будет осуществляться в срок не более 12 месяцев согласно п.2 пп.4 статьи 320 Экологического Кодекса РК «Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление».

Детальная информация об отходах будет представлена на стадии разработки рабочего проекта.Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Вид отхода	Физическое состояние	Состав отходов	Объем образования, т/год*	Способ обращения с отходами
На период строительства				
На период эксплуатации				

Промасленная ветошь	твердый	Текстиль- 90%, SiO_2-0,75 %, сажа-0,8%, минеральное масло-2,5%, смолистый остаток-1,7%, сумма полихлорированных дифенилов- 0,0015%, вода-4%	0,08	Передача по договорам
Коммунальные отходы	твердый	Органика-35,2 % целлюлоза-36,5 %, Fe_2O_3-3,3%, Al_2O_3-1,2 %, CaO-0,4%, текстиль-7,1%, стекло-2 %, кожа-1%, резина-1%, полимеры-10,7%	0,9	Передача по договорам
Вскрышные породы	твердый	Грунт - 100%	20790	Хранение в отвале вскрыши