

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан к Проекту рекультивации земель нарушенных (нарушаемых) ТОО «АСН Mining» (ЭйСиЭйч Майнинг) при добыче оплавленных известняков на месторождении «Солнечное» в Карагандинской области (кадастровый номер 09:107:054:057) на 2032 год

Общие сведения

Полное наименование предприятия: Товарищество с Ограниченной Ответственностью «АСН Mining» (ЭйСиЭйч Майнинг), **БИН:** 191040012835.

Юридический адрес предприятия: 050046, Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, пр. Абая, д. 165, кв. 163.

Наименование объектов: рекультивация месторождения «Солнечное», расположенное Карагандинской области Республики Казахстан (кадастровый номер 09:107:054:057). Рекультивация – это комплекс мероприятий направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности земель нарушенных (нарушаемых) ТОО «АСН Mining» (ЭйСиЭйч Майнинг) при добыче оплавленных известняков по Лицензии № 41-ML от 7 июня 2022 года.

Форма собственности: частная.

Месторасположение объекта проектирования: Солнечное месторождение оплавленных известняков расположено в Шетском районе Карагандинской области. До ближайшего населенного пункта п. Джембул -2-2,5 км. Данный посёлок являлся административным центром и единственным населённым пунктом Жамбылской поселковой администрации. Упразднён в 2023 году.

В настоящее время месторождение Солнечное находится в 2,5 км от действующего рудника им. Джембула Акчатауского ГОКа, в 90 км от ближайшей железнодорожной станции Каражал, рядом с которой расположен одноименный рудник и Атасуйское рудоуправление.

По согласованию с местными исполнительными органами близлежащим населённым пунктом обозначен п.Кызылтау, расположенный в 107 км от места планируемых работ.

Общая площадь земельного отвода: Участок для добычи твердых полезных ископаемых (оплавленные известняки) на месторождении Солнечное, расположенный на земельном участке №2024-1649758: - 09:107:054:057 от 24.04.2024г, площадь **152,5 га.**

Временной режим: Период проведения рекультивации 29 дней. Предположительный период начала реализации деятельности 01.05.2032 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

ТОО «АСН Mining» (ЭйСиЭйч Майнинг) предусматривает проведение работ по рекультивации земель нарушенных (нарушаемых) при добыче оплавленных известняков на месторождении «Солнечное» в Шетском районе Карагандинской области в 2032 году.

Лицензия на добычу твердых полезных ископаемых № 41-ML от 7 июня 2022 года, выдана Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК. Площадь лицензионного участка 1,525 кв.м.

Район месторождения расположен в полупустынной зоне Центрального Казахстана в пределах северо-восточной окраины пустыни Бетпак-дала. Рельеф района представляет собой типичный мелкосопочник со сглаженными возвышенностями и широкими межсопочными долинами. Абсолютные отметки отдельных вершин достигают 680м (г. Караоба). Относительные превышения сопок и холмов над долинами обычно не превышают 20-40 м, редко достигая 100-120 м (Актау).

Проходимость района в летнее время хорошая, в зимнее время, ранней весной и поздней осенью – бездорожье.

Экономику рассматриваемого района составляет недропользование и сельское хозяйство. Заселение района значительно слабое. Основное занятие населения – работа на объектах горнорудной отрасли и в сельскохозяйственных организациях.

Имеется сотовая связь.

Можно констатировать, что не смотря на довольно суровые климатические условия, район работ имеет благоприятные географо-экономические условия для постановки разведочных работ и дальнейшего промышленного освоения обнаруженных рудных объектов.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 39 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

Постоянная гидрографическая сеть в районе отсутствует. Согласно письму № ЗТ-2025-01259552 от 24.04.2025 г. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» в котором сообщается, что в пределах границ представленных географических координат угловых точек участок расположен за пределами установленных водоохранных зон и полос. Наиболее близкая к месторождению река Карасай расположена в 16 км на северо-запад.

Согласно данным интерактивной карты РЦГИ «Казгеоинформ» <https://gis.geology.gov.kz/maps/izy#> месторождения подземных вод питьевого качества на участке работ, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

Шетское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля на основании направленного заявления, сообщает письмом №ЗТ-2025-01259596 от 24.04.2025 г. об **отсутствии** в пределах указанных координат **скотомогильников** и санитарно-неблагополучных **пунктов по сибирской язве**.

Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» №0-261-101 от 30.12.2020г, указанные географические координатные точки участка на территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда не находится.

Из-за высокой техногенной нагрузки территории редкие и особо ценные дикорастущие растения в районе месторождения не отмечаются.

Проведение работ по рекультивации карьера месторождения Солнечное ТОО «АСН Mining» (ЭйСиЭйч Майнинг) в целом благоприятно отразится на растительном мире рассматриваемого района.

ТОО «АСН Mining» (ЭйСиЭйч Майнинг) при проведении рекультивационных работ на участке обязуется строго соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК.

1. Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и диким птицам;
2. Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
3. Осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
4. Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
5. Ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами;
6. Ограничение движения автотранспорта в ночное время суток;

Краткое описание намечаемой деятельности

ТОО «АСН Mining» (ЭйСиЭйч Майнинг) предусматривает проведение работ по рекультивации земель нарушенных (нарушаемых) при добыче оплавленных известняков на месторождении «Солнечное» в Шетском районе Карагандинской области в 2032 году.

Целевое назначение земельного участка: для добычи твердых полезных ископаемых на месторождении Солнечное.

Лицензия на добычу твердых полезных ископаемых № 41-ML от 7 июня 2022 года, выдана Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК. Площадь лицензионного участка 1,525 кв.м.

По завершению лицензионного периода месторождение будет отработано частично, что обуславливает возможность дальнейшего продолжения горных работ до полного извлечения запасов полезного ископаемого, в расширение существующего карьера. В целях охраны недр, проектом рекультивации обратная **засыпка карьерного пространства исключается** до полной ее отработки. Предусматривается ограничение доступа к карьере ограждением и породным валом с последующим естественным самозатоплением карьера грунтовыми водами. Вода будет пригодна для технических целей и для орошения.

Добычные работы на месторождении ранее не проводились. К концу лицензионного периода нарушенные земли будут состоять из карьера глубиной до 34 м и размерами 600*300м, площадь 15,7 га; отвала вскрышных пород высотой до 10м, площадью 8,5 га; рудного склада площадью 2,1 га; промплощадки площадью 1,0 га с линейными размерами 100*100м, вахтового поселка с АБК площадью – 0,1га, временного склада ПРС площадью – 1,0 га и автодорог площадью 0,6 га. Итого – 29,0 га.

По окончании работ земельный участок площадью 29 га в 2032 году будет рекультивирован. Рекультивацию нарушенных земель предусмотрено выполнять в санитарно-гигиеническом направлении, как было рекомендовано по результатам обследования земель.

Рекультивация нарушаемых земель предусматривает проведение рекультивации в два этапа - технический этап рекультивации и биологический этап рекультивации (Сама чаша карьера будет затоплена подземными грунтовыми водами), **а также мероприятия по мониторингу:**

- **технический этап** включает подготовку земель для последующего целевого использования, путем проведения следующих операций:
 - 1) по периметру отработанного карьера устраивается ограждение из проволоки на расстоянии 12 - 25м, высотой 2,2 метра. Параллельно ограждению предусматривается устройство земляного вала на расстоянии не менее 5м от границы призмы обрушения и не менее 10м от границы зоны сдвижения;
 - 2)выполаживание откосов отвала вскрышных пород;
 - 3)планирование рекультивируемых поверхностей погрузчиком и бульдозером;
 - 4)планирование неровностей дна карьера подлежащей затоплению;
 - 5)после завершения планировочных работ на рекультивируемые площади наносится ПРС мощностью до 0,2м;
 - 6)разравнивание и прикатывание ПРС погрузчиком и катком.
- **биологический этап** рекультивации предусматривает возделывание нетребовательных многолетних почвоулучшающих бобовых и злакобобовых травосмесей, способных восстановить утраченное плодородие нарушенных почв.

Расчетное время на проведение технического этапа рекультивационных работ составляет 29 суток. Работы, связанные с перемещением грунта, планировкой и укатыванием поверхности выполняются в теплое время года.

Завершающим этапом рекультивации нарушенных земель является биологический этап рекультивации. Лучшим сроком посева травосмеси является осенний. Способ посева сплошной, рядовой, норма высева принята 55 кг/га с учетом увеличения на 30% на рекультивируемых участках, покрытых почвой.

Период проведения рекультивации 29 дней. Предположительный период начала реализации деятельности 01.05.2032 год.

Вода для санитарно-питьевых нужд полевых работ рабочих будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов. Всего в состав отряда для проведения рекультивации входит 10 человек.

Вода на технологические нужды берётся из чаши карьера и относится к безвозвратному водопотреблению.

В период проведения разведочных работ будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО), образующиеся в процессе жизнедеятельности персонала. Накопление образуемых отходов предусмотрено в специально оборудованных закрытых контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. ТБО будут передаваться для сортировки, утилизации и захоронения, что исключит их отрицательное воздействие на окружающую среду. Договоры на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Списочная численность персонала – 10 человек.

Оценка воздействия проектных решений на атмосферный воздух

Этап технической рекультивации будет производиться с помощью серийного оборудования: экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов и катка.

1. автосамосвал типа HOWO в количестве 2 ед. объём работ составляет 47,9 тыс.куб.м, сменная производительность - 851,9 куб.м, время работы – 29 смен
2. Экскаватор типа Komatsu в количестве 1 ед., объём работ составляет 47,9 тыс.куб.м, сменная производительность - 1800 куб.м, Время работы – 27 смен;
3. Бульдозер типа Т-170 в количестве 1 ед., объём работ составляет 54,9 тыс.куб.м, сменная производительность - 2300 куб.м, Время работы – 24 смен;
4. Каток типа ДУ 48 Б в количестве 1 ед., объём работ составляет 42,0 тыс.куб.м, сменная производительность - 1500 куб.м, Время работы – 28 смен.

В соответствии с расчетами, проведенными в рамках настоящего проекта, нормативы эмиссий составили:

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по годам 2032 г. – 2,872848 тонн в год; По классам ЗВ представлены: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл.опас) – 2,8717т/год, сероводород (2 кл.опас.) – 0,000003 т/год; углеводороды C12-C19 (4 кл.опас) – 0,001145 т/год.

Выводы:

В процессе проведения рекультивационных работ, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, окажут определенное негативное влияние на качество атмосферного воздуха, но не превысят нормативы ПДК на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем выбрасываемым загрязняющим веществам.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Персонал, занятый на работах, предусмотренных проектом, а также ИТР, обеспечивающие геолого-маркшейдерское обслуживание проектируемых работ (горный надзор, геологи, маркшейдера, пробоотборщики, рабочие), будут проживать в вахтовом посёлке, где будут созданы необходимые условия.

Работники в вахтовом поселке обеспечиваются набором бытовых помещений, в которых имеются гардеробные, душевые, умывальники, помещения для обработки и хранения спецодежды. В помещении вагончика для приема пищи имеется все

необходимое для обеспечения работников горячим питанием три раза в день, с соблюдением требований санитарно - гигиенических норм. Сооружения снабжены первичными средствами промышленной санитарии - рукомойниками и электрополотенцами.

Вода для санитарно-питьевых нужд полевых работ рабочих будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов. Всего в состав отряда для проведения рекультивации входит 10 человек.

Вода на технологические нужды берётся из чаши карьера и относится к безвозвратному водопотреблению.

Согласно письму № ЗТ-2025-01259552 от 24.04.2025 г. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» в котором сообщается, что в пределах границ представленных географических координат угловых точек участок расположен за пределами установленных водоохраных зон и полос.

Наиболее близкая к месторождению река Карасай расположена в 16 км на северо-запад.

Отвод хозяйственных стоков от туалета будет осуществляться в жижесборник биотуалета, рассчитанный на 10-ти суточный запас. По мере накопления содержимое жижесборника вывозится ассенизаторской машиной на близлежащие очистные сооружения.

Водоснабжение

Водопотребление на хозяйственно-питьевые (бытовые) нужды составляет 25 л/чел.-сут. Всего в состав отряда для проведения рекультивации входит 10 человек. Период работы 29 дней.

Потребление хозяйственно-питьевой воды составит $25 \cdot 10 = 250$ л или $0,25 \text{ м}^3$ в сутки. Всего $0,25 \cdot 29 \text{ сут.} = 7,25 \text{ м}^3$ на весь период работы.

Питьевая вода будет доставляться на карьер в автоприцепе-цистерне (для воды) ПЦВ – 5623-01 вместимостью 39600 литров. Доставка воды будет производиться 1 раз в 5 дней.

Водопотребление на технические нужды с целью пылеподавления (орошение при земляных работах: разгрузка и уплотнение) - $10 \text{ м}^3/\text{сут.}$, 29 дней.

Потребление технической воды составит $29 \cdot 10 = 290 \text{ м}^3$ на весь период работы и относится к безвозвратному водопотреблению. Вода будет браться с чаши карьера.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на территории проведения работ равен водопотреблению на хоз.-бытовые нужды и соответствует – $7,25 \text{ м}^3$ /на весь период. Полевой сезон приходится на 2032 год.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на земельные ресурсы

В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию. (письмо КГУ «Государственный архив Шетского района» №ЗТ-2025-01259669 от 17.04.2025 года)

Шетское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля на основании направленного заявления, сообщает письмом №ЗТ-2025-01259596 от 24.04.2025 г. об **отсутствии** в пределах указанных координат **скотомогильников** и санитарно-неблагополучных **пунктов по сибирской язве**.

Основанием для разработки проекта нарушаемых земель и приведение в безопасное состояние карьерной выемки, образующейся в результате добычи ТПИ (оплавленные известняки) являются:

- Акт на земельный участок №2024-1649758: - 09:107:054:057 от 24.04.2024г, площадь 152,0 га, расположенный на землях п.Жамбыл Шетского района Карагандинской области. Настоящий акт выдан Отделом Шетского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Карагандинской области. Срок и дата

окончания аренды: до 7 июня 2032 года. Целевое назначение земельного участка: для добычи твердых полезных ископаемых на месторождении Солнечное.

*(*возможно продление срока аренды на земельный участок 09:107:054:057 285 для проведения полного извлечения запасов полезного ископаемого.);*

- лицензия на добычу твердых полезных ископаемых № 41-ML от 7 июня 2022 года, выданную ТОО «ACH Mining (ЭйСиЭйч Майнинг)», сроком на 10 лет со дня её выдачи;

- Постановление по предоставлению земельного участка № KZ46VVX00290279 от 14.03.2024 года выданное ГУ «Аппарат Акимата Карагандинской области»;

- Лицензии на добычу твердых полезных ископаемых №41-ML от 07 июля 2022 года;

- Акт обследования подлежащих нарушению земель, подлежащих рекультивации используются для добычи ТПИ (оплавленные известняки) открытым способом в соответствии с Лицензией на добычу твердых полезных ископаемых № 41-ML от 7 июня 2022 года;

- Задание на разработку проекта рекультивации нарушенных земель для месторождения «Солнечное».

В результате намечаемой производственной деятельности не прогнозируется образование отходов производства, т.к. проектом не предусматривается создание полевого лагеря и не планируется проведение ремонтных работ спецтехники в связи с небольшим объемом полевых работ.

В процессе производственных работ и жизнедеятельности персонала предприятия на участке проведения разведочных работ отходы потребления представлены только ТБО – 0,06 т/период.

В соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным приказом Министра охраны окружающей среды от 6 августа 2021 года № 314, данным отходам присваивается код:

- ТБО – 20 03 01 Смешанные коммунальные отходы (неопасный отход).

Согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» морфологический состав отходов следующий: Бумага и древесина – 60 %; тряпье – 7 %; пищевые отходы – 10 %; стеклотбой – 6 %; металлы – 5 %; пластмассы – 12 % и др.

Отходы находятся преимущественно в твердом состоянии.

Накопление образуемых отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Все образуемые отходы, в т.ч. твердые бытовые, будут передаваться для сортировки, утилизации и захоронения, что исключит их отрицательное воздействие на окружающую среду. Договоры на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Для снижения негативного воздействия на земельные ресурсы в период рекультивационных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- ограничение зоны проведения строительных работ за пределами выделенного земельного участка.
- стоянка автомобильной техники и складирование стройматериалов и оборудования предусматривается в пределах существующего земельного участка;
- минимальное переустройство существующего микрорельефа путём максимально возможного приближения к нулевому балансу земляных масс;
- использование для движения строительной техники существующих подъездных дорог;
- капитальный ремонт строительной техники должен проводиться на базе подрядной организации или на СТО;

- использование для строительных и эксплуатационных работ только исправной техники;
- своевременный вывоз образующихся отходов.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на недра животный мир и растительный покров

Планируемая деятельность будет осуществляться в пределах границ земельного отвода, вне мест расположения запасов полезных ископаемых и месторождений подземных вод. Изъятие или воздействие на недра проектными решениями не предусматривается. В связи с вышеизложенным, разработка мероприятий по охране недр для данного вида хозяйственной деятельности не целесообразна.

Непосредственно на прилегающей к ней территории, вследствие длительной техногенной нагрузки растительный покров отсутствует.

Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» №0-261-101 от 30.12.2020г, указанные географические координатные точки участка на территории особо охраняемой природной территории и государственного лесного фонда не находится.

ТОО «АСН Mining» (ЭйСиЭйч Майнинг) при проведении рекультивационных работ на участке обязуется строго соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК для обеспечения охраны фауны:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- максимально возможное снижение присутствия человека на площади месторождения за пределами площадок и дорог;
- исключение случаев браконьерства;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.