



030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1
оңқанат
Тел. 55-75-49

030012

г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 55-75-49

ТОО «Ақтөбе Кристалл Суы»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях к проекту «Рекультивации нарушенных земельных участков, товариществом с ограниченной ответственностью «Ақтөбе Кристалл Суы» при добычи песка, размещении и эксплуатации отвалов пород, плодородного слоя почвы №1,2, бытовой площадки с подъездной дорогой на месторождении «Георгиевск-8» на территории города Ақтөбе»

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Ақтөбе Кристалл Суы», 030000, Республика Казахстан, Актыбинская область, Ақтөбе Г.А., г.Ақтөбе, ул. Марата Оспанова, 52, 1, 140340010184, Нургалиева Снежана Гайдаровна, 8-(7132)-41-51-97.

Намечаемой деятельностью предусматривается рекультивация нарушенных земельных участков ТОО «Ақтөбе Кристалл Суы» при добыче песка, размещении и эксплуатации отвалов пород, плодородного слоя почвы №1,2, бытовой площадки с подъездной дорогой на месторождении «Георгиевск-8» на территории города Ақтөбе.

Сроки начало, и завершения реализации работ по рекультивации планируется на 2023 год.

Географические координаты угловых точек отвода проведения добычи (система координат СК-42 географическая): 1) 50°23'45,01" с.ш., 57°06'38,88" в.д; 2) 50°23'45,00" с.ш., 57°06'44,34" в.д; 3) 50°23'35,62" с.ш., 57°06'51,32" в.д; 4) 50°23'31,78" с.ш., 57°06'42,36" в.д.

Площадь карьера 7,45 га. Общая площадь технического этапа рекультивации 6,94 га. Из них прочие 0,51 га.

Основные виды работ технического этапа: снятие и нанесение плодородного слоя почвы, засыпка траншей и котлованов, разравнивание грунта, планировочные работы перед нанесением плодородного слоя, планировка откосов, планировка и прикатывание нанесённого плодородного слоя почвы. Срезка и перемещение плодородного слоя почвы, засыпка рытвин и ям, возникающих в результате проведения строительных работ производится бульдозером. Также производится послойная трамбовка, уборка строительного мусора, выборочное удаление грунта.

В местах непредвиденного загрязнения веществами, ухудшающим плодородие почвы. Исключить перемешивание загрязненного грунта с плодородным слоем почвы

Биологический этап рекультивации

Основная цель биологического этапа рекультивации восстановление плодородия земель, путём проведения комплекса агротехнических мероприятий, направленных на восстановление хозяйственной продуктивности пастбищных угодий. Биологический этап рекультивации земель осуществляется по завершении работ технического этапа.

Земельный участок, подлежащий биологической рекультивации, расположен в подзоне темно-каштановых почв степной зоне. Проектом предусмотрено проведение биологической рекультивации на площади - 6.96 га с перспективным использованием всей рекультивируемой площади под пастбища.



Биологическое восстановление земель, нарушенных при добыче полезных ископаемых, в значительной мере определяется составом и свойствами пород, физико-географическими условиями среды, характером дальнейшего использования рекультивационных участков. Основная цель биологической рекультивации - создание вторичной экосистемы.

В зависимости от указанных условий в настоящее время нарушенные земли можно восстановить тремя способами - путем возврата почвенного гумусового слоя на прежнее место после добычи полезных ископаемых или окончания других видов работ; - путем использования пород в качестве среды для размещения растений; - смешение пород и почв с последующим выращиванием на смесях сельскохозяйственных и лесных культур.

Каждый вид нарушенных земель характеризуется параметрическими показателями субстратов (грунтов) и пригодностью для биологической рекультивации. В зависимости от пригодности для биологической рекультивации (пригодные, непригодные, малопригодные, определяемые для каждого конкретного объекта по результатам исследования) и параметров нарушения определяются виды и работ по технической и биологической рекультивации.

Восстановление пастбищных угодий

При подготовке почвы для посева трав особое внимание должно быть обращено на сохранение влаги в почве, придание поверхностному слою мелкокомковатого сложения, выравниванию поверхности.

Это достигается планировкой, обработкой дисковыми орудиями, боронованием и прикатыванием.

Субстрат отвалов характеризуется очень низким валовым содержанием фосфора, практически отсутствием азота. Содержание калия может быть высоким, однако его доступность для растений связана с протеканием биохимических реакций, которое невозможно без участия самих растений в ходе многолетнего формирования растительных сообществ, прежде всего, травянистых. В связи с этим на отвалах без нанесения почвоулучшителей складываются наиболее жесткие условия для произрастания фитоценозов.

Эффективность органических и минеральных удобрений в засушливых зонах снижается из-за низкой увлажненности почвы, а повышенные дозы могут оказать даже отрицательный эффект на продуктивность почв. Поэтому в этих зонах рекомендуются следующие дозы органических 30 - 40 т/га и минеральных 40 - 60 кг/га удобрений.

Учитывая природно-климатические условия района рекультивации, рекомендации по научной системе ведения сельского хозяйства для Актыобинской области для залужения являются из злаковых - житняк, из бобовых - люцерна, эспарцет и донник. Почву под многолетние травы необходимо готовить более тщательно. Обработка почвы должна быть глубокой и хорошо выровненной. В течение зимы проводят двукратное снегозадержание. Предпосевная обработка почвы начинается с ранневесеннего боронования. При наличии сорняков и уплотнения проводят предпосевную обработку почвы и вслед за ней прикатывание кольчатыми катками.

В Актыобинской области получили распространение два вида житняка: ширококолосый или гребневидный и узкоколосый или пустынный. Ширококолосый житняк лучше растет в северных районах области, узкоколосый более урожаен в южных районах. Житняк хорошо переносит засоление почвы, засухоустойчив, зимостоек. Весной он отрастает раньше других культур и может быть использован в ранневесенний период.

Этапы проведения фитомелиоративных работ

1. Агротехника посева.



Определить очередность залужения участков (если их несколько) с учетом наибольшей хозяйственной и природоохранной целесообразности. Выбрать один из существующих в хозяйстве способов обработки почвы: глубокая вспашка на глубину до 30-40 см, дискование и т.д. С учетом эрозионной обстановки (господствующих ветров и стоковых процессов) выбрать схему размещения посевов в пространстве: опытами подтверждено, что оставление временных "буферных полос", шириной 30-50 м, чередующихся с полосами такой же ширины, подготовленными к восстановлению, является наиболее целесообразным.

2. Подготовка семян. Семена злаковых (житняка) трав не требуют предварительной обработки, но для улучшения всхожести их можно подвергнуть воздушно-тепловому обогреву. Семена бобовых по правилам следует подвергать скарификации. Как показывает опыт, при посеве на отвалах этот прием можно не проводить, т. к. семена, не проросшие в первый год, пополняют количество растений в последующие годы. Хорошие результаты дает обработка семян бобовых бактериальными удобрениями, в частности нитрагином, из расчета 1 кг (2 бутылки) на рекомендуемую гектарную норму высева семян.

3. Сроки посева. Посев семян проводится или рано весной - с 25 апреля до 15 мая, или летом - с 20 июля по 10 августа, т. е. в период выпадения осадков. Посев семян можно проводить как вручную, так и механизированным способом с использованием зерно-травяной (СЗТ-47) или овощной (СОН-2.8) сеялки с последующим боронованием и прикатыванием гладким катком.

Настоящим проектом на биологическом этапе предусмотрены следующие работы:

- глубокая вспашка;
- дискование;
- внесение минеральных удобрений;
- боронование поверхности;

Предусматриваются рекультивация земель в 2023 году – 111418. тыс.м³. Средняя плотность материала 1.75 т/м³.

Атмосферный воздух

Источник загрязнения атмосферного воздуха: источник 6001. Земляные работы.

Выбрасываются следующие вещества: 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) - 0.2696 т/год. Всего - 0.2696 т/год.

Водная среда

Ближайшая река Илек имеет водоохранную зону не менее 500м, согласно постановлению Акимата Актыбинской области №60 от 6.03.2013 года. Объект расположен на расстоянии 1050 м от реки Илек в северо-западном направлении.

Сброс сточных вод в природную среду на территории объекта рекультивации не производится, т.к. в качестве септика рекомендовано применение блочного септика заводского изготовления, в котором происходит очищение хоз-бытовых сточных вод и отпадает необходимость их вывозить. При использовании биотуалетов также отпадает необходимость вывоза фекалий.

Водой для питья является бутилированная вода, для других хозяйственных нужд – вода водопроводной сети близлежащих поселков, которая систематически завозится автотранспортом в цистернах. Ее хранение осуществляется в емкостях, выполненных из нержавеющей стали. Обеспечение технической водой будет осуществляться путем завоза из близлежащих поселков автоцистерной. Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.



При реализации намечаемой деятельности воздействие на водные ресурсы не ожидаются. Все вышеуказанные, меры направлены на исключения воздействия на поверхностные и подземные воды.

Отходы производства и потребления

На период рекультивации образуются следующие виды отходов: Коммунальные отходы - 0,0825 т/год; Стеклобой - 0,0075 т/год; Пищевые отходы - 0,15; Макулатура - 0,12375 т/год; Пластмасса - 0,01125 т/год; Отработанные масла - 1,328 т/год; Ветошь промасленная - 0,0127 т/год. Всего отходов: 1,7157 т/год.

Коммунальные отходы, макулатура, стеклобой, пищевые отходы, отходы офисной техники. Отходы собираются в металлические контейнера объемом 0,75 м³. Контейнеры имеют соответствующую маркировку отходов.

Промасленная ветошь. Сбор осуществляется на производственных объектах в металлических контейнерах.

Отработанные масла. Сбор осуществляется в металлических емкостях на твердом покрытии

Почвенный покров и растительность

Возможными факторами воздействия на почвенный покров при рекультивации будут являться:

- загрязнение горюче-смазочными материалами;
- загрязнение производственными и твердыми бытовыми отходами.

Повторное механическое воздействие будет вызвано работами по устранению антропогенных форм рельефа, удалению с территории участка мусора, отходов и т.п.

Степень обусловленных этими работами нарушений будет зависеть от тщательности при их проведении, а также своевременности устранения возможных загрязнений и, как ожидается, не превысит уровня предшествующих воздействий. Наибольшую опасность в этом отношении представляет загрязнение почв углеводородами, степень проявления которого будет зависеть от конкретных условий:

- реального объема разлитых ГСМ;
- генетических свойств почв, определяющих характер ответных реакций на воздействие;
- оперативности действий по устранению последствий аварии.

При реализации проектных решений воздействие на почвенный покров будет связано с физическими и химическим факторами антропогенной деградации.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров (движение автотранспорта, строительно-монтажные работы).

К химическим факторам воздействия можно отнести: перенос загрязняющих веществ в почвенные экосистемы бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ.

Основными видами нарушений почв при проведении проектируемых работ являются механические нарушения вследствие передвижения автомобильной техники.

Механические нарушения почв, сопровождаемые резким снижением их устойчивости к действию природных факторов, в дальнейшем становятся первопричиной дефляции, эрозии, плоскостного смыва и т.д. Степень изменения свойств почв находится в прямой зависимости от их удельного сопротивления, глубины разрушения профиля, перемещения и перемешивания почвенных горизонтов. При этом очень важное значение имеют показатели механического состава, влажности, содержания водопрочных агрегатов и высокомолекулярных соединений.



Однако, значительного воздействия на почвенный покров этот фактор не окажет. Случайные утечки ГСМ. Проектные решения исключают загрязнения почвенного покрова от случайных утечек ГСМ на этапе рекультивации. В штатном режиме во избежание попадания топлива на подстилающую поверхность, разработаны соответствующие мероприятия. Принятые проектные решения, а также предусмотренные мероприятия, позволят исключить воздействие утечек ГСМ на почвы в период эксплуатации. Следовательно, на этапе эксплуатации не ожидается воздействия разливов ГСМ на почвенный покров.

В период рекультивации объекта непосредственно территория будет лишена растительного покрова.

Проектными решениями после технического этапа рекультивации предусмотрена биологическая рекультивация. Биологическая рекультивация – восстановление плодородия земель, путем проведения комплекса агротехнических мероприятий, направленных на восстановления хозяйственной продуктивности пастбищных угодий.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается.

Животный мир

Негативного воздействия на наземных животных в связи с утратой мест обитания на стадии рекультивации не предполагается. Воздействия, связанные с фактором беспокойства, будут аналогичны таким воздействиям на стадии рекультивации. Источниками постоянного шума будут технологическое оборудование и автотранспорт. При соблюдении проектных показателей звукового давления расчетный уровень шума за территориями технологических площадок не будет превышать установленных нормативов, а интенсивность движения автомобильного транспорта в период эксплуатации будет значительно ниже, чем при строительстве.

На стадии рекультивации прямого воздействия на птиц и млекопитающих не ожидается. При этом площадь, на которой воздействие может проявляться, существенно снизится. Дальнейших утрат (после окончания строительства) территорий местообитаний на стадии эксплуатации не предполагается.

Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, сообщает, что проектируемое место не является территорией концентрации и миграции диких животных и птиц, поскольку оно расположено вне земель государственного лесного, фонда и особо охраняемых природных территорий и примыкает к населенным пунктам.

Оценка шумового воздействия и вибрации

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ. Поэтому при разработке проекта на строительство объекта эти требования учтены.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- Защита слуха.
- Помехи для речевого общения и для работы. Нормы, правила и стандарты.

Шум от автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с



полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ (А); грузовые – дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ (А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

В условиях транспортных потоков планируемых при проведении строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ (А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах на месторождении, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; снижение звуковой нагрузки в вахтовом поселке; возведение звукоизолирующего ограждения вокруг дизель электростанции в вахтовом поселке; оптимизация работы технологического оборудования, буровых установок, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Вибрации

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- транспортная;
- транспортно – технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Оценка электромагнитного воздействия

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, лазерные установки, микроволновые печи, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

Социально-экономическая среда

Актюбинская область — крупный промышленный регион Казахстана. По административно-территориальному делению область разделена на 12 районов, 141 сельский (аульный) округ. На территории области расположены 8 городов и 410 аулов (сел).



Актобе — крупный индустриальный центр, тесно связанный с месторождениями хромита к востоку от города. В нём расположены заводы ферросплавов, хромовых соединений, сельскохозяйственного машиностроения, рентгеноаппаратуры и др. Развиты химическая, лёгкая, пищевая промышленность, особенно развито производство ликёро-водочной продукции. Крупнейшими предприятиями города являются Актюбинский завод ферросплавов (АЗФ), Актюбрентген, основным профилем деятельности которого является производство разнообразного рентгенодиагностического оборудования медицинского назначения; Актюбинский завод хромовых соединений (АЗХС) и ряд предприятий пищевой промышленности. На АЗФ производится 22 % ферросплавов Казахстана. АЗХС является единственным предприятием в стране, производящим окись хрома, хромовый ангидрид, дубильные вещества, дихромат натрия.

По итогам определения интегрированного воздействия на социально-экономическую сферу можно сказать, что намечаемая деятельность влечет за собой дополнительную платежку на налог и открытия новых рабочих мест.

Оценка аварийных ситуаций

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций является весьма сложной задачей, зависящей не только от надежности технологической системы, но и множества других факторов, отражающих взаимодействие человека и производства. Особое внимание к оценке влияния аварий на окружающую среду объясняется тем, что именно с ними связана максимальная интенсивность негативного техногенного воздействия, а зачастую и степень экологической безопасности проекта в целом. Оценка риска аварий проводится для определения вероятности (или частоты) и степени тяжести последствий аварии для здоровья персонала и населения, а также состояния окружающей среды.

На предприятии разработаны меры по уменьшению риска аварий. Своевременное и качественное проведение осмотров, регулировок, ревизий и ремонтов оборудования и приспособлений, при соблюдении правил безопасности и производственных инструкций, своевременном проведении инструктажей возникновение аварий практически исключено, что подтверждается данными за период существования предприятия с 2007 года.

Воздействия на население при возникновении аварийных ситуаций будут незначительными.

Намечаемая деятельность согласно - «Рекультивации нарушенных земельных участков, товариществом с ограниченной ответственностью «Актобе Кристалл Суы» при добычи песка, размещении и эксплуатации отвалов пород, плодородного слоя почвы №1,2, бытовой площадки с подъездной дорогой на месторождении «Георгиевск-8» на территории города Актобе» (*отсутствие вида деятельности в Приложении 2 Кодекса*) относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду. (п.4 ст.12 ЭК РК, пп.1 п.13 Глава 2 Приказа МЭГиПР РК от 13.07.2021 г. №246).

В отчете предусмотрены замечания и предложения, предусмотренные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности (Номер KZ31VWF00100189, Дата: 13.06.2023 г.).

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.
2. Отчет о возможных воздействиях.
3. Протокол общественных слушаний, проведенных посредством открытых собраний.



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 Экологического законодательства:

1. В соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения, необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК).

2. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Кодекса, раздел 15 «Охрана водных объектов» Кодекса): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению. Также, в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». При проведении строительных работ и эксплуатации объекта необходимо учитывать указанные требования законодательства РК.

4. Согласно ст. 381 Кодекса, при строительстве (возведении, создании) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (бетонированные площадки) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. При дальнейшем проектировании необходимо, предоставить предложение по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, растительного и животного мира.

Представленный «Отчет о возможных воздействиях «Рекультивации нарушенных земельных участков, товариществом с ограниченной ответственностью «Актобе Кристалл Суы» при добычи песка, размещении и эксплуатации отвалов пород, плодородного слоя почвы №1,2, бытовой площадки с подъездной дорогой на месторождении «Георгиевск-8» на территории города Актобе» соответствует Экологическому законодательству.

И.о. руководителя департамента

Ұснадін Талап Аязбайұлы



