



Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы,  
Түркістан қаласы, Жаңа қала шағын ауданы, 32 көшесі,  
ғимарат 16 (Министрліктердің облыстық аумақтық  
органдары үйі).  
Телефон - 8(72533) 59-6-06  
Электрондық мекен жайы: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

Республика Казахстан, Туркестанская область,  
город Туркестан, микрорайон Жаңа Қала, улица 32,  
здание 16 (Дом областных территориальных органов  
министерств).  
Телефон - 8(72533) 59-6-06  
Электронный адрес: Turkistan-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

## ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «КАТКО»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду отчета о возможных воздействиях «Строительство мобильной станции приготовления буровых растворов на участке №2 Торткудук месторождение Мойнкум, ТОО «СП «КАТКО»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «КАТКО» в лице руководителя Н. Байменовой, БИН –981040001439, 161003, РК, Туркестанская область, Сузакский район, Тастинский с/о., с.Тасты, квартал 060, здание №44.

Согласно пп. 2.6 п. 2 раздела 2 к приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, подземная добыча твердых полезных ископаемых.

Вместе с этим, деятельность ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «КАТКО» согласно пп. 7.13 п. 3 раздела 1 приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, подземная добыча твердых полезных ископаемых, относиться к I категории.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности от 25.11.2024 года за №KZ62VWF00254540);

2. Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство мобильной станции приготовления буровых растворов на участке №2 Торткудук месторождение Мойнкум, ТОО «Казахстанско-французское совместное предприятие «КАТКО»

3. Протокол общественных слушаний от 26.02.2025 года.

Материалы поступили на рассмотрение 31.01.2025 года за № KZ49RVX01273714.

### Общие описания видов намечаемой деятельности

Урановое месторождения Торткудук и Мойнкум расположено в Сузакском районе, Туркестанской области.

ТОО «СП «КАТКО» имеет право недропользования. Контракт №414 от 03.03.2000 г. на осуществление работ по Добыче Урана в северной части участка №1 (Южный), разведке и добыче Урана на участке №2 (Торткудук) месторождения Моинкум, расположенного в Сузакском районе Туркестанской области Республики Казахстан согласно Лицензиям серии АИ № 886А и № 1337А.

Проектом предусматривается спроектировать здание мобильной станции приготовления буровых растворов, предназначенное для получения бурового раствора на водной основе. Этап



строительства для нового объекта в 2025 году. Продолжительность строительства составляет 5 месяцев. Этап эксплуатации с 2025-2034 года.

Мобильная станция приготовления буровых растворов устанавливается, ближе к месту операционной деятельности, для максимальной мобильности.

Проектируемая площадка мобильной станции приготовления буровых растворов размещена в границах отвода земли. Границы площадки приняты с учетом расположения на местности границ отвода земли, расположения существующего проезда, с учетом требуемых нормативных приближений к существующим инженерным сетям, расположенных вблизи района строительства (линия водоснабжения, кабеля связи и сетей электроснабжения).

Размещение проектируемых сооружений выполнено исходя из основного принципа размещения объектов на генплане по своему технологическому назначению, с учетом существующей застройки, с учетом существующих автомобильных дорог, а также противопожарных разрывов.

Площадь объекта – 0,3515 га. С восточной стороны участка на расстоянии 230 м находится шламонакопитель, с западной и южной – свободные земли, с северной стороны на расстоянии около 200 м расположен офис ГИС. От проектируемого объекта до ближайших жилых зон находится на расстоянии от с.Тасты – 34 км, от с.Сузак – 67 км. Береговая линия ближайшей протоки р. Чу находится на расстоянии более 34 км от рассматриваемого участка. Географические координаты: С.Ш.44°25'24,123", В.Д.69°9'19,042"; С.Ш.44°25'21,755", В.Д.69°9'18,655"; С.Ш. 44°25'21,837", В.Д.69°9'17,667"; С.Ш. 44°25'22,130", В.Д.69°9'17,438"; С.Ш. 44°25'22,362", В.Д.69°9'14,836".

Здания и сооружения, размещаемые на площадке, отдалены друг от друга на расстояния, принятые с учетом требований противопожарных норм, монтажа, эксплуатации и ремонта.

В строительной части рабочего проекта рассмотрены конструктивные решения следующих сооружений на территории Мобильной станции по приготовлению буровых растворов: каркасно-тентовый ангар (заводского изготовления); электрощитовая ЩСУ; контейнер склад-мастерская; контейнер офис; контейнер временный склад хим. реагентов - 2 шт.

*Станция состоит из:* емкостей для перемешивания – 4 шт. объемом – 75 м<sup>3</sup>; ёмкость для регенерированного бурового раствора – 1 шт. вместимость - 75 м<sup>3</sup>; бункеров для смешивания химикатов – 4 шт; ёмкости с объемом для хранения воды 100 м<sup>3</sup> – 2 шт; эстакада для загрузки бурового раствора – 1 шт;

Перед Мобильной станцией приготовления буровых растворов предусмотрена площадка 17,5 x 25 м с щебеночным покрытием для загрузки бурового раствора в автотранспорт.

Производительность станции – не менее 630 м<sup>3</sup> бурового раствора в сутки.

Расчетная численность работников при эксплуатации мобильной станции составляет 7 человек. Количество смен в сутки: 2. Продолжительность смены: 12 часов. Организация работы включает 4 сменные бригады с вахтовым методом «день-ночь».

*Каркасно-тентовый ангар.* Здание Станции предназначено для получения бурового раствора и выполнено из сборно-разборного каркаса для удобства транспортировки.

Здание Мобильной станции по приготовлению бурового раствора представляет собой стальную тентовую конструкцию ангарного типа состоящего из сборно-разборного каркаса на болтовых соединениях. Габаритные размеры здания на плане 22x25 м высотой 11,48 м от уровня фундамента.

Сборно-разборный каркас выполнен на болтовых соединениях, с фурнитурой. Монтаж каркаса осуществляется при помощи болтовых соединений.

*Ёмкость для хранения воды с объемом 100м<sup>3</sup> (2 шт).* Ёмкости для хранения воды устанавливаются на металлические рамы заводского изготовления. Под сборными плитами выполнена подготовка из ПГС, толщиной 200 мм.

*Эстакада для загрузки бурового раствора.* Эстакада предназначена для налива готового бурового раствора автоцистернам. Габаритные размеры эстакады на плане 2,3x20,6 м. Высота от низа площадки эстакады до уровня земли 4 м. Эстакада налива выполнена из металлического каркаса. Несущий каркас площадки выполнены из стальных швеллеров с параллельными гранями полок.



*Электрощитовая ЩСУ.* Здания электрощитовой ЩСУ выполнено из блочно-модульного здания полностью заводского изготовления. БМЗ устанавливается на металлический каркас из стальных профилей.

*Контейнер склад-мастерская.* Контейнер склад-мастерская предусмотрен из универсального контейнера 1СС (20 футов). В контейнере размещены следующие помещения: склад для инструментов, помещение мастерской.

*Контейнер офис.* Контейнер офис предусмотрен из универсального контейнера. Габаритные размеры здания в осях – 2,438х6,058 м, высота 2.591м. Офис предназначен для обслуживающего персонала мобильной станции. В здание офиса размещены следующие помещения: помещение офиса, тамбур, бытовое помещение. Контейнер утеплен утеплителем «IZOTERM» П75М50 толщиной 100 мм с внутренней стороны.

*Контейнер временный склад хим. реагентов (2 шт.).* Здание временного склада хим. реагентов предусмотрено из двух универсальных контейнеров 1АА (40 футов). Предназначение здания: для временного хранения ингредиентов необходимых для приготовления бурового раствора. Хранение ингредиентов осуществляется не больше нескольких суток.

*Специальные защитные мероприятия.* Под железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из ПГС.

*Мобильная станция приготовления буровых растворов.* В мобильной станции приготовления буровых растворов предусмотрена механическая вытяжная вентиляция с осевым вентилятором с инерционными жалюзи. Кратность воздухообмена составляет – 3-кратный. В качестве нагрева были установлены мобильные тепловые электрические пушки с мощностью обогрева 30кВт.

*Контейнер склад-мастерская.* В здании склада-мастерской в качестве нагревательных приборов приняты - электрические нагреватели (конвекторы) мощностью 0,5 кВт в количестве 1 штук, в комплекте с автоматикой (система защиты от перегрева, электромеханический термостат), кабелем для подключения в розетку (без заземляющих контактов). Монтаж электрических нагревателей предусмотрен на стену.

*Контейнер офис.* В здании офиса в качестве нагревательных приборов приняты - электрические переносные нагреватели (конвекторы) мощностью 0,5 кВт в количестве 2 штук.

В помещении офиса предусмотрена механическая вытяжная вентиляция осевым вентилятором. В здании офиса предусмотрено кондиционирование воздуха настенными сплит-кондиционерами.

*Электроснабжение.* Основной источник питания – существующие КТП на территории мобильной станции приготовления буровых растворов. Источниками электроснабжения – распределительные шкафы, которые обладают достаточным запасом электрической мощности для надежного электроснабжения проектируемой мобильной станции приготовления буровых растворов в объеме настоящего проекта. Установленная и расчетная мощность потребителей электрической энергии, размещаемых в проектируемой мобильной станции: КТП1 – ШР4. Номинальная мощность – 240 кВт. Расчетная мощность – 192 кВт. КТП2 – ШР9. Номинальная мощность – 220 кВт. Расчетная мощность – 176 кВт. КТП2 – ШР5. Номинальная мощность – 310 кВт. Расчетная мощность – 248 кВт.

Для электроснабжения потребителей II-ой категории на проектируемых потребителях предусмотрена установка дизельного генератора только для резерва, только при отключении основного электропитания при аварии.

*Земляные работы.* Вся планируемая территория запроектирована в полунасыпи-полувыемки из грунта – пески. Средняя высота насыпи составляет - 0.66 м, средняя высота выемки – 1,0 м. Откосы приняты - 1:1.5. Объем земляных работ подсчитаны по сетке квадратов, со сторонами равной 15 м. Объем земляных работ составляет 2885 тонн грунта Грунт для отсыпки насыпи будет использоваться из выемки. Уплотнение земляного полотна насыпи будет производится до коэффициента стандартного уплотнения не менее 0,95, а толщина уплотняемого слоя, число проходов катка, количество воды на уплотнение и коэффициент относительного уплотнения грунта в земляном полотне будет уточнятся в производственных условиях опытным путем.



*Инженерные сети.* Инженерные сети запроектированы с учетом взаимного размещения в плане и продольном профиле, с учетом расположения задействованных существующих сооружений основного технологического назначения и инженерного обеспечения. Прокладка сетей электроснабжения и водоснабжения предусмотрена подземно с соблюдением санитарных и противопожарных норм, правил безопасности и эксплуатации сетей.

*Сооружения транспорта.* Сооружения транспорта в проекте представлены подъездной дорогой с выездом на существующую грунтовую внутрипромысловую дорогу. Проектируемая дорога, протяженностью 59 м, обеспечивает подъезд автотранспорта к площадке для загрузки бурового раствора.

*Обеспечение стройплощадки другими энергоресурсами.* Обеспечение площадки кислородом, ацетиленом, пропаном производится путем доставки баллонов на строительную площадку, которые необходимо хранить в передвижных раздаточных станциях.

*Электроэнергия.* На период строительства обеспечение объекта электроэнергией осуществляется от существующих сетей электроснабжения, и от передвижной дизельной электростанции (ДЭС).

*Сжатый воздух.* Потребность в сжатом воздухе удовлетворяется за счёт передвижных компрессоров.

Связь обеспечивается установкой радиостанции на объекте или с помощью сотовой связи с диспетчерскими пунктами и телефонами руководителей строительства.

Потребность тепла на строительной площадке подразумевает обогрев бытовых помещений, отопление тепляков, бетона, получение горячей воды и т.д.

*Ёмкость очистки бурового раствора t-01.* Ёмкость очистки бурового раствора объемом 58 м<sup>3</sup> предназначен для очистки бурового раствора от шлама, используется комплексе различных механических устройств: вибрационные сита, гидроциклонные шламоотделители (песко-и илоотделители), сепараторы, центрифуги.

*Вибросито.* Вибросито двойного действия предназначен для очистки обработанных буровых растворов.

*Ситогидроциклонная установка (сгу) sk-02.* Ситогидроциклонная установка SK-02 может работать отдельно как гидроциклонный илоотделитель/пескоотделитель или в качестве вибросита.

*Ситогидроциклонная установка (сгу) sk-02.* Ситогидроциклонная установка SK-02 может работать отдельно как гидроциклонный илоотделитель/пескоотделитель или в качестве вибросита.

*Ёмкость для регенерированного бурового раствора т-02 и емкости для перемешивания т-03а/в/с/д.* Ёмкость для регенерирования бурового раствора Т-02 и емкости перемешивания Т-03А/В/С/Д используется для поддержания технологических свойств раствора, технические характеристики единичны. Цистерна для бурового раствора является необходимым звеном в циркуляционной системе, выполняет функции утяжеления раствора, смешивания и приготовления.

*Мобильная установка гидросмесителем sk-03а/б/с/д.* Мобильная установка гидросмесителем предназначен для приготовления, обработки, утяжеления и предварительного диспергирования буровых растворов на водной основе и углеводородных эмульсий путем смешения порошкообразных материалов с жидкостью в высокотурбулентном потоке.

*Центробежный насос р-05.* Центробежный насос Р-05 предназначен для подачи воды для емкостей бурового раствора.

*Ёмкости для хранения воды v-01а/в.* Ёмкость для хранения воды V-01А/В предназначены для хранения и обеспечения технической водой при приготовлении бастворов, ёмкость заполняется от существующих водяных скважин.

*Ёмкости для приема отработанных буровых растворов.* Ёмкости предназначены для приема отработанного бурового раствора для последующей переработки и очистки. Отработанный буровой раствор подается в емкости (контейнер) с помощью автоцистерн. Ёмкости находятся в заглубленном состоянии в земле. Верхняя часть контейнера находится на



уровне поверхности земли. Конструкцию емкости смотреть марке АС. Для перекачки отработанных растворов в вибросито SK-01 на емкость устанавливается погружной насос Р-04.

*Эстакада для загрузки бурового раствора.* Для отпуски подготовленных буровых растворов в автоцистерны предусмотрены верхняя наливная эстакада. Перекачка бурового раствора подается через байпасную линию насоса мобильной установки с гидросмесителем с трубопроводами диаметром 114x4мм, а так же на эстакадах предусмотрены запорные краны для регулирования подачи.

*Временный склад для химических реагентов.* Помещение временного склада представляет собой открытый контейнер для учета и хранения химических реагентов. Хранение ингредиентов осуществляется не больше 3 суток в зависимости от потребления.

Прием реагентов осуществляется на основании накладной по перемещению запасов, которая оформляется при поступлении товаров на склад. При поступлении реагентов проверяется соответствие фактического количества и качества с данными накладной. Для взвешивания тары и мешков с реагентами предусмотреть весы. Это включает визуальный осмотр, проверку целостности упаковки и наличие сопроводительных документов сертификатов качества, паспорта безопасности и т.д.). Если обнаруживаются позволяет отслеживать его движение и состояние.

*Подготовка к дозированию реагентов.* Согласно требованиям технологического процесса, добавляемое количество химических реагентов не должно быть менее 25 кг на одну загрузку. При этом все рецепты приготовления бурового раствора должны быть кратны 25 кг, что упрощает расчет и гарантирует точное соблюдение пропорций компонентов.

Все химические реагенты поставляются в герметичных мешках по 25 кг, что исключает их повреждение и потерю свойств. Использование реагентов в рассыпном виде категорически запрещено. Хранение сыпучих реагентов осуществляется в контейнерных складах временного хранения с защитой от осадков. Отходы упаковки утилизируются в соответствии с установленными экологическими нормами. При приготовлении растворов каждый раз рассчитываются и корректируются объем и количество реагентов в зависимости от заданных параметров и характеристик запрашиваемого раствора. Дозирование реагентов в емкость перемешивания и гидросмеситель осуществляется вручную. Для дозирования реагентов используются мерные ведра и высокоточные весы, которые должны соответствовать требованиям стандартов и иметь соответствующую калибровку. Мерные ведра заполняются реагентами до указанного уровня, учитывая необходимую концентрацию для конкретного бурового раствора. Процесс контроля качества буровых растворов и дозирования реагентов требует строгого соблюдения нормативных документов и стандартов.

Климат района резко континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: суровой зимой, жарким летом, сухостью воздуха и малым количеством осадков. Безморозный период в воздухе устанавливается во второй половине апреля и длится 5-6 месяцев. Средняя многолетняя температура самого холодного месяца (января) равна - 13°C. Средняя многолетняя температура самого жаркого месяца (июля) равна +33,0°C. Среднегодовая температура воздуха составляет +9,9°C. Средняя месячная многолетняя максимальная температура воздуха +16,8°C, минимальная - 3,3°C. Максимальные температуры воздуха в летней период до + 46°C (вторая половина дня), минимальные в зимний период - 41°C (вторая половина ночи). Продолжительность периодов с температурой выше 0°C - 246 дней.

*Атмосферный воздух. В период строительно-монтажных работ.* Основными загрязняющими атмосферу веществами при строительстве будут вещества, выделяемые при работе двигателей строительной техники и транспорта, сварочных и покрасочных работах, а также пыль, образуемая при их движении и при осуществлении земляных работ.

*Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительно-монтажных работ являются:* компрессор передвижной с дизельным двигателем; передвижная ДЭС, 60 кВт; сварочный агрегат, с дизельным двигателем; агрегат для сварки полиэтиленовых труб; битумный котел; разработка грунта бульдозером; перемещение грунта автогрейдером; разработка грунта экскаватором; пыление при транспортных работах; буровые работы;



транспортировка инертных материалов; разгрузка автосамосвалов грунта; разгрузка автосамосвалов щебня; уплотнение (трамбовка) грунта катками; сварочные работы; сварка полиэтиленовых трубопроводов; газосварочные работы; лакокрасочные работы; шлифовальная машина; пила; станок для резки арматуры; гидроизоляционные работы; емкости для хранения ГСМ; ДВС машин и механизмов на диз.топливе; выбросы от поливомоечной машины.

*Основными загрязняющими веществами выбрасываемыми в атмосферу в период строительно-монтажных работ:* железо оксид; марганец и его соединения; азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения; диметилбензол; метилбензол; бенз/а/пирен; хлорэтилен; бутан-1-ол (бутиловый спирт); бутан-1-ол (бутиловый спирт); бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир); формальдегид (метаналь); уайт-спирит; алканы C12-19 /в пересчете на C/; взвешенные частицы; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20; пыль абразивная.

Общий объем выбросов ЗВ составит в период строительно-монтажных работ: на 2025 год – 2,69544 т/год.

Количество источников выбросов в период строительно-монтажных работ составляет: 25 - источников выброса; в том числе: 5 – организованных источников, 20 – неорганизованных источников.

Период эксплуатации. *Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации являются:* дизельный генератор VOLVO Penta (резервный); блок приготовления раствора.

*Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу в период эксплуатации:* натрий гидроксид (натр едкий, сода каустическая); азота диоксид; азота оксид; углерод (сажа); сера диоксид; углерод оксид; бенз/а/пирен; формальдегид (метаналь); алканы C12-19 /в пересчете на C/; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20; кальций карбонат.

Общий объем выбросов ЗВ составит в период строительно-монтажных работ: на 2025 - 2034 гг. – 5,553356433 т/год.

Количество источников выбросов в период эксплуатации составляет: 2 -источника выброса; в том числе: 1– организованных источников, 1 – неорганизованных источников.

**Воздействие на водные ресурсы. Водоснабжение. Период строительства.** Для обеспечения технологического процесса СМР объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества. Для обеспечения питьевых нужд персонала используется бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Техническая вода используется на: пылеподавление при строительстве, гидроиспытания. На период строительства снабжение технической водой, в том числе, и на гидроиспытания планируется путем привоза воды из ближайших источников. Вода привозная, доставляется на площадки автотранспортом – поливомоечными машинами. Потребность в питьевой бутилированной воде, ориентировочно составит – 84,0 м<sup>3</sup>/период. Объем технической воды – 21,09 м<sup>3</sup>/период. Гидроиспытания составят – 1,71527 м<sup>3</sup>/период.

*Период эксплуатации.* Вода будет использоваться только для технологических нужд - приготовление бурового раствора. Вблизи района проектируемого здания Мобильной станции приготовления бурового раствора расположены существующие скважины воды №2118, 2119. Разрешение на специальное водопользование № KZ79VTE00199463 серия Шу-Т/242-Т-Р от 31.10.2023 г. сроком действия до 01.03.2028 г.

На буровой базе, расположенной в 12 км от станции по приготовлению буровых растворов, функционирует административно-бытовой комплекс (АБК), который включает чистую зону для хранения чистой одежды, санпропускник с душевыми и грязную зону для использованной спецодежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ). Проживание персонала организовано в вахтовом лагере «Шанырак» на 500 койко-мест, где также осуществляется питание: завтрак и ужин в столовой лагеря, обед — в столовый завод.



Наружная сеть технического водоснабжения осуществляется от существующих скважин воды №2118, 2119, расход воды составит при приготовлении бурового раствора 650 м<sup>3</sup>/сутки или 237250 м<sup>3</sup>/год.

Водопроводная сеть, подающая техническую воду, принята из гибкой подводки по ГОСТ 5398-76. Прокладка трубопроводов принята подземная на глубине на 1,3 м от уровня земли, считая до верха трубы. Трубопровод укладывается в спроектированную траншею на основание из песчаного грунта толщиной 0,1 м и обсыпается на 0,3 м над трубой мягким грунтом, не содержащим твердые включения.

Технический водопровод подключается к проектируемым емкостям воды 100 м<sup>3</sup> (2 шт.).

*Водоотведение.* Наружная сеть канализации не предусмотрена. Водоотведение технической воды от мобильной станции не предусмотрено, так как вся вода используется для технологических нужд при приготовлении бурового раствора.

В период эксплуатации объекта не предусматривается забор воды из поверхностных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Соответственно намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований статей 112-115 Водного Кодекса РК.

*Отходы. Период строительства на 2025 год.* К отходам потребления относятся: смешанные коммунальные отходы – 0,3125 т/год образуются в процессе деятельности работников.

*К отходам производства относятся:* абсорбенты, фильтровальные материалы (промасленная ветошь) - 0,00635 т/год; жестяные банки из-под краски – 0,0675 т/год; строительные отходы – 1 т/год; огарки сварочных электродов- 0,003 т/год; металлолом – 0,2 т/год.

*Период эксплуатации на 2025 – 2034 года.* К отходам потребления относятся: смешанные коммунальные отходы – 1,06 т/год образуются в процессе деятельности работников.

*К отходам производства относятся:* абсорбенты, фильтровальные материалы (промасленная ветошь) - 0,127 т/год; упаковочная тара, бочки из-под хим.реагентов и др. – 1,587 т/год; буровой шлам – 6000 т/год.

С мобильной станции отвозятся на временное хранение в шламонакопитель, в дальнейшем его вывозят подрядная организация по договору на специальные полигоны на захоронение.

Все виды отходов размещаются на территории временно, на срок не более 12 месяцев для горнодобывающей промышленности. Хранение отходов организовано с соблюдением не смешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям по договору.

*Растительный мир.* Использование растительных ресурсов не предусматривается, необходимость вырубки или переноса зеленых насаждений отсутствует. На проектируемой территории редкие виды растительности занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют.

*Животный мир.* Использование объектов животного мира, необходимых для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается. На проектируемой территории редкие виды животных занесенные, в Красную книгу РК отсутствуют. Пути миграции отсутствуют.

*Мероприятия по охране растительного и животного мира.* В целях охраны объектов растительного и животного мира проектной документацией определен комплекс природоохранных мероприятий, обеспечивающих сохранность объектов растительного и животного мира и среды их обитания:

- поддержанием в рабочем состоянии всех инженерных сооружений (системы водопотребления и водоотведения, обводных каналов) во избежание заболачивания и загрязнения прилегающих территорий;
- недопущение слива и утечки горюче - смазочных материалов и других токсичных загрязнителей на рельеф;
- проезд транспортных средств и спецтехники по специально установленным маршрутам;



- соблюдение правил пожарной безопасности;
- рекультивация земель, землевание малопродуктивных угодий с последующей передачей их для лесохозяйственных нужд.

Для охраны животного и растительного мира прилегающей территории необходимо проведение биологического мониторинга, с целью получения данных, позволяющих оценить влияние объекта на состояние окружающей среды. Территория проектируемого объекта не отличается уникальностью и характеризуется вполне обычными для данной зоны видами растений и животных, которые уже подвергнуты антропогенной трансформации и являются достаточно устойчивыми к дальнейшим антропогенным воздействиям при сохранении существующего экологического состояния и техногенной нагрузки. Комплекс природоохранных мероприятий, направлен на максимально возможное сохранение растительного и животного мира на участках, примыкающих к проектируемому объекту.

*Физические факторы и их воздействие.* Факторы воздействия на почвы являются: физические и химические. *Физические факторы* в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров (строительство зданий, прокладка дорог и инженерных коммуникаций).

*К химическим факторам воздействия относятся:* принос ЗВ в почвенный покров с выбросами в атмосферу, бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ. Основное негативное воздействие на почвенный покров будет оказано при изъятии земель под строительство сооружений. Осуществление проектируемых работ, может привести к деградации почв в виде линейных (образование сети грунтовых дорог) нарушений почвенного покрова территорий, где будет проезжать автотехника. Транспортный тип воздействия будет выражаться в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных разливах ГСМ. При соблюдении технологии ведения работ, дополнительного отрицательного влияния на почвы и земли не будет.

*Аварийные ситуации и их последствия.* Вероятность воздействия вредных и опасных производственных факторов в процессе эксплуатации, в случае инцидентов и аварий оборудования на производственный персонал, население и окружающую среду при работе в паспортных режимах и при соблюдении технологии производственных процессов и требований производственных инструкций по безопасности и охране труда при работе кранами – минимально, т.к. данная продукция проходит процедуру производственных испытаний, обеспечивая гарантию качества и безопасности.

При работе оборудования в общих случаях существуют следующие физические опасные и вредные производственные факторы: Опасные производственные факторы, возможные при проведении работ: подвижные части оборудования; поражение электротоком; термические ожоги.

Вредные производственные факторы: повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов; повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны; повышенный уровень шума при работе насосов, силовых агрегатов; повышенный уровень вибрации при работе насосов, силовых агрегатов; подвижные части технологического оборудования.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих на предприятии противоаварийных норм и правил, в том числе: обеспечение беспрепятственного доступа аварийных служб к любому участку производства; автоматизация технологических процессов, обеспечивающая стабильность работы всего оборудования; обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности, и соблюдению правил при выполнении работ; регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправного оборудования.





*Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений: потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта; вероятность и возможность наступления такого события; потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.*

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Соблюдать экологические требования.
2. Учесть требования ст. 359 Кодекса РК, запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

3. При подготовке заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории, предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений. Согласно п.58 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом МНЭ РК от 20.03.2015 г. №237, СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 60% площади, для предприятий II и III класса - не менее 50%, для предприятий имеющих СЗЗ 1000 м и более - не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий с обязательным обоснованием в проекте по СЗЗ.

4. Необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 ЭК РК).

5. Проводить работы по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

7. Согласно ст.77 ЭК РК 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.

**Вывод:** Представленный отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство мобильной станции приготовления буровых растворов на участке №2 Торткудук месторождение Мойнкум, ТОО «СП «КАТКО», допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдений условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель департамента**

**К. Бейсенбаев**

*Исп. Орынкулова М.  
Тел: 8-707-170-79-69*



Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич

