

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47  
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2А  
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ  
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47  
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2А  
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»  
БИН 980540000852

### ТОО «Балқаш жібек жолы»

## Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ36RYS00893675 от 28.11.2024 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Основной вид работ на месторождении Бала-Дересин Северный – проведение добычи общераспространенных полезных ископаемых (песчано-гравийной смеси). Намечаемая деятельность «Проект рекультивации нарушенных (нарушаемых) земель при добыче строительного песка (песчано-гравийной смеси) в контуре блока L-43-43-(10г-5б-5) месторождения Бала-Дересин Северный) в Актогайском районе Карагандинской области». Рекультивационные работы будут проводиться после завершения проведения работ на участке в 2033 году.

По административному делению Месторождение песчано-гравийной смеси Бала-Дересин Северный расположено в 12 км к востоку от г. Балхаш, в 6 км к северу от берега оз. Балхаш и в 1,5 км на север-северо-запад от действующего карьера месторождения «Бала-Дересин».

Географические координаты угловых точек месторождения:

1. 46°49'05.88"с.ш. 75°09'05.29"в.д.;
2. 46°49'54.14"с.ш. 75°09'05.30"в.д.;
3. 46°49'54.14"с.ш. 75°09'54.72"в.д.;
4. 46°49'05.88"с.ш. 75°09'54.74"в.д.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Основной задачей рекультивационных работ на месторождении Бала-Дересин Северный является восстановление использования земель, осуществлявшегося до проведения операций по недропользованию. После окончания отработки запасов полезного ископаемого предусматривается возврат рекультивированных земель. Общая площадь нарушаемых земель составляет 146,0449 га, в т. ч. карьеры – 146,0449 га. По окончании работ земельный участок площадью 146,0449 га в 2033 году будет рекультивирован. Рекультивацию нарушенных земель предусмотрено выполнять в санитарно-гигиеническом направлении, как было рекомендовано по результатам обследования земель. Настоящий проект рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение рекультивации в два этапа - технический этап рекультивации и биологический этап рекультивации, а также мероприятия по мониторингу: - технический этап включает подготовку земель для последующего целевого использования, путем проведения следующих операций:

- а) выколаживание борта карьера,



б) выполнение планировочных работ по дну и бортам карьера до нормативных параметров, произвести нанесение на спланированную площадь потенциального почвенно-растительного слоя,

в) разравнивание потенциального ПРС производить по всей спланированной площади до мощности в 0,2 м. - биологический этап рекультивации предусматривает возделывание нетребовательных многолетних почвоулучшающих травосмесей, способных восстановить утраченное плодородие нарушенных почв.

Такая технология выбрана с учетом возможности после рекультивации использования земель в сельскохозяйственных целях, в данном случае как пастбище. Работы по техническому этапу рекультивации проводятся в теплое время года. Поэтому количество рабочих дней сезона принято равным 170 дней. Параметры карьера на начало рекультивации:

1. Максимальная глубина карьера от дневной поверхности до нижней границы подсчета запасов – 3 м,

2. Высота уступов до 3 м,

3. Длина карьера (средняя) – 1390 м,

4. Ширина карьера (средняя) – 1050 м,

5. Глубина карьера (средняя) – 3 м,

6. Горная масса в карьере – 4 725 т. м3,

7. Средний коэффициент вскрыши – 0,11 м3/м3.

Отработка карьера будет производиться с помощью серийного оборудования: экскаваторов, бульдозеров, самосвалов. Наиболее реальным представляется рекультивация карьера путем выполаживания бортов карьера бульдозером до 35° (14640 м2), выполнение планировочных работ бульдозером по дну и бортам карьера до нормативных параметров (1460449 м2), нанесение на спланированную площадь потенциального почвенно-растительного слоя (472500 м5), разравнивание потенциального ПРС по всей спланированной площади бульдозером до мощности в 0,2 м (1460449 м2), уплотнение катком (1460449 м2). Объем рыхлой вскрыши (ПРС) разрабатываемой и транспортируемой на рекультивируемые поверхности составляет 472,5 тыс.м3. Чистовая планировка почвенно-растительного слоя на рекультивируемой поверхности отвалов будет выполняться бульдозером. Площадь планировки составляет 146,0449 га.

При проведении биологического этапа учитывая почвенноклиматические условия местности и состояние рекультивируемых участков, рекомендуется посев травосмеси, которая состоит из следующих компонентов: прутняк - 70% и польнь - 30%. Проведение основной обработки почвы в осенний период с одновременным посевом. Рыхление почвы предусматривается с последующим боронованием. Посев травосмеси предусматривается сеялкой СТС-2 на площади 146,0449 га. С целью повышения биологической активности нарушенных земель проектируется внесение минеральных удобрений аммиачной селитры - 1,0 ц/га. суперфосфата - 1,0 ц/га. В период ухода за посевами - аммиачной селитры - 0,5 ц/га. суперфосфата - 1,0 ц/га. Нормы внесения минеральных удобрений приняты в соответствии с рекомендациями по системе ведения сельского хозяйства для Карагандинской области и материалов почвенных изысканий. В течение мелиоративного периода (2-3 года) предусматривается 2-х кратное снегозадержание, боронование всходов, внесение минеральных удобрений, подсев, подкашивание сорняков. Объем работ и потребность в оборудовании технология технического этапа рекультивации земель, нарушенных при добыче строительного песка включает в себя следующие основные виды работ: - Земляные работы (погрузка ПРС, разравнивание, уплотнение, выполаживание):

а) Фронтальными погрузчиками XCMG ZL50G (2 ед.) объём работ составляет 472,5 тыс.куб.м, Сменная производительность - 2500 куб.м, Время работы – 3,1 месяцев;

б) Бульдозер SD-23 объём работ составляет 472,5 тыс.куб.м, Сменная производительность - 3000 куб.м, Время работы – 2,6 месяцев;

в) Каток ДУ 48 Б объём работ составляет 41,9 тыс.куб.м, Сменная производительность - 2100 куб.м, Время работы – 0,6 месяцев; - Автотранспортные работы (перемещение грунта из отвала в отработанное пространство) – автосамосвал Камазв количестве 6 ед. объём работ составляет 472,5 тыс.куб.м, Сменная производительность - 800 куб.м, Время работы – 3,1 месяцев.

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. После нанесения почвенно-растительного слоя на спланированный участок отвала, осенью на рекультивируемый участок завозятся минеральные удобрения из расчета 5ц - фосфорных и 1.4ц - калийных на 1 га. Разбрасывание минеральных удобрений осуществляется МТЗ-50/80 НРУ-0.5 производительностью 10 га/час. Вспашку безотвальную проводить на глубину 30-40 см. Рекультивируемые участки пахут поперек общего уклона. Такая обработка ослабляет водную эрозию. После вспашки проводят боронование для



выравнивания поля и накопления влаги в почве. Посев трав проводят сеялкой СЛТ-3.6 в агрегате с трактором. Производительность агрегата за час чистой работы 2,92 га. Рабочая скорость до 12 км/час. Сеялка предназначена для рядового посева семян трав с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений. Сеялка прицепная, с автоматическим контролем и сигнализацией за высевом семян и работой сошников. Ширина захвата 3,6 м. Зимой на рекультивируемых землях проводят снегозадержание. Снежные валы делают поперек направления господствующих ветров на расстоянии 5-9 м. Прутяк и полынь сеют осенью. Посев проводится сплошным рядовым способом с междурядьем 15 см. Биологический этап проводится с целью создания, на подготовленной в ходе проведения технического этапа поверхности, корнеобитаемого слоя и направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях. При выборе компонентов травосмеси необходимо учитывать ряд биологических характеристик растений (зимостойкость, засухоустойчивость, устойчивость к резким колебаниям температур, солевыносливость, устойчивость к повышенной или пониженной реакции среды, особенности вегетации).

Работы, согласно плану горных работ, предусматривается провести в течение 2033 гг. Работы по техническому этапу рекультивации проводятся в теплое время года. Поэтому количество рабочих дней сезона принято равным 170 дней. Предположительный период начала реализации деятельности 01.04.2033 год.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд полевых работ рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов. На рассматриваемом участке поверхностных и подземных водных источников не обнаружено. Участок рекультивации расположен за пределами водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов. При проведении рекультивационных работ негативного влияния на поверхностные и подземные воды рассматриваемой территории не ожидается, мониторинг поверхностных вод вовремя рекультивационных работ не предусматривается.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведении рекультивационных работ не предусматривается. Гидрографическая сеть района представлена водосборным бассейном реки Токрау. В верховье, в 180 км от участка, у пос. Актумсун. Водоотлив и мероприятия по откачке вод не предусматривается так как месторождение будет отрабатываться до глубины 3 метров, а уровень грунтовых вод начинается от 7 метров.

Поступление водопотоков в карьер за счет атмосферных осадков и снеготаяния исключаются за счет испарения. Климат района резко континентальный с неустойчивым количеством атмосферных осадков. В связи с расположением месторождения выше уровня грунтовых вод и расположение карьера в западном борту синклинали (на выходе Токырауского бассейна) поступление воды в карьеры возможно только за счет таяния снега и атмосферных осадков. Среднегодовое количество осадков теплого (апрель-октябрь) периода (СНИП РК – 2.04.01. 2001. Строительная климатология) – 197 мм. Максимальное количество осадков в период ливней достигает 62 мм/сутки. Непосредственно на рассматриваемом участке водные источники отсутствуют. Водоохраные зоны и полосы также отсутствуют.

Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по годам 2033 г. – 49,3824 тонн в год; По классам ЗВ представлены: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 кл.опас) – 39,78 т/год, сероводород (2 кл.опас.) – 0,0264 т/год; углеводороды C12-C19 (4 кл.опас) – 9,576 т/год. Предполагаемый выброс составит 49,3824 т/год. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке рекультивационных работ не предусматривается, предложения по достижению предельно-допустимых сбросов (ПДС) не требуются. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в биотуалет заводского изготовления. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться за пределы участка, на ближайшие очистные сооружения сточных вод. Ожидаемый объем водоотведения в период работ от рабочего персонала составит 42,5 м<sup>3</sup>/год. Производственные стоки отсутствуют. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.



Основными отходами, образующимися в период рекультивационных работ участка, будут: твердо-бытовые отходы (ТБО) и отходы обтирочной промасленной ветоши. Предполагаемые твердо-бытовые отходы (ТБО) в количестве – 0,35 тонн/год. (Численность персонала, работающего на предприятии - 10 человек. Норма накопления ТБО – 0,3 м3/год. Плотность ТБО – 0,25 т/м3. Годовое количество утилизированных и сжигаемых отходов равно нулю. Мобр.ТБО =  $0,3 \times 10 \times 0,25 = 0,75$  т/год, 2033 г – 170 раб.дн.: Мобр.ТБО =  $0,75/365 \times 170 = 0,33$  т/период) Предполагаемые отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,127 тонн/год. Твердые бытовые отходы образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Отходы обтирочной промасленной ветоши образуются в результате обтирки работающей техники на территории участка. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Отходы обтирочной промасленной ветоши будут собираться в металлические контейнера и по мере их накопления вывозятся по договорам, со специализированными организациями, которые занимаются их утилизацией.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса Республики Казахстан, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

**И.о. руководителя**

**А.Кулатаева**

*Адилхан Н.А.  
41-08-71*

И.о. руководителя департамента

Кулатаева Айман Зарухановна



