

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
Курмангалиев Руфат Амантаевич
Государственная лицензия МООС РК №02173Р от 17.06.2011г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Марлен-А»

Алимханова М.М.

2026 г.



Раздел «Охрана окружающей среды»

К рабочему проекту рекультивации земель, нарушенных
при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении
«Бижэ-2 блок-А», расположенном в Коксуском районе
области Жетісу

Индивидуальный предприниматель



Курмангалиев Р.А.

Талдықорган 2026 г.

Исполнитель проект раздела ООС: ИП Курмангалиев Руфат Амантаевич

Адрес: область Жетісу, г.Талдыкорган, мкр.Каратал, д.6А, цокольный этаж

Тел. 8 701 277 56 23

e-mail: rufat.taldyk@mail.ru

Заказчик материалов: ТОО «Марлен-А»

Адрес: РК, область Жетісу, город Талдыкорган, улица Н.Алдабергенова, строение 167, почтовый индекс 040000.

БИН: 010240003736.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	11
2.1 Проектные решения рекультивационных работ	11
2.2 Технический этап рекультивации	11
2.3 Биологический этап рекультивации	13
3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	14
3.1 Физико-географические и экономические условия района месторождения	14
3.2 Метеорологические условия	14
3.3 Характеристика современного состояния воздушной среды	15
3.4 Инженерно-геологическая характеристика	15
3.5 Краткая гидрогеологическая характеристика участка	16
3.6 Растительный мир	17
3.7 Животный мир	18
3.8 Ландшафт	19
4 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	20
4.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха	20
4.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	21
4.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	21
4.4 Перспектива развития	21
4.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	21
4.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	26
4.7 Перечень загрязняющих веществ	27
4.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов	29
4.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу	30
5 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ	36
5.1 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	36
5.2 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)	38
5.3 Обоснование возможности достижения нормативов	41
5.4 Границы области воздействия объекта	41
5.5 Данные о пределах области воздействия объекта	42
5.6 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района	42

6	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)	44
7	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ	45
8	ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ	50
8.1	Система водоснабжения и водоотведения	50
8.2	Баланс водопотребления и водоотведения	50
8.3	Мероприятия по охране водных ресурсов	52
9	НОРМАТИВЫ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	53
9.1	Лимиты накопления отходов	53
9.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства	55
10	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ	57
11	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	58
12	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	60
12.1	Оценка воздействия на воздушную среду	60
12.2	Оценка воздействия на водные ресурсы	60
12.3	Оценка воздействия на недра и почвенный покров	61
12.4	Физические воздействия	62
12.5	Воздействие на растительный и животный мир	63
12.6	Социальная среда	64
12.7	Оценка экологического риска	65
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	75
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан к рабочему проекту рекультивации земель, нарушенных при добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Бижэ-2 блок-А», расположенном в Коксуском районе области Жетісу, с целью оценки влияния объекта на окружающую среду и установления нормативов природопользования.

Месторождение песчано-гравийной смеси «Бижэ-2 блок-А» расположено в Коксуском районе области Жетісу.

На территории участка работ предполагается 3 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы C₁₂-C₁₉ (углеводороды предельные C₁₂-C₁₉), пыль неорганическая сод. SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 4.30425т/год.

Лимиты накопления отходов: Всего – 0,0867 т/год, из них: твердо-бытовые отходы (ТБО) – 0,074 т/год, отходы промасленной ветоши – 0,0127 т/год.

Настоящий раздел ООС разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения объекта окружающей среде района.

Данный раздел ООС разработан с целью выявления, анализа, оценки и учета в проектных решениях предполагаемых воздействий на окружающую среду, и выработки эффективных мер по снижению вынужденных неблагоприятных воздействий до приемлемого уровня.

Раздел разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами. Состав и содержание работы выполнены на основании «Инструкция по организации и проведению экологической оценки».

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

Задачей настоящего проекта рекультивации является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Основной целью настоящего проекта рекультивации является восстановление земельного участка нанесенных ущербом при выполнении горно-добычных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

Проект рекультивации с разделом «Охрана окружающей среды» разработан в соответствии с требованиями Приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года № 289 «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель» и статьи 140, со статьями 149 и 150 Земельного кодекса Республики Казахстан.

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки проекта являются:

- Исходные данные, выданные заказчиком для разработки проекта:
1. Акт на право временного возмездного землепользования. Кадастровый номер земельного участка: 03-261-033-243, площадь участка: 35,6 га;
 2. Постановление акима области Жетісу за №263 от 29.08.2012г.;
 3. Акт государственной перерегистрации контракта на право недропользования от 08.01.2024г., Серия УПИИР №01-01-24;
 4. Протокол заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в области Жетісу от 07.12.2023г.;
 5. Приказ ГУ «Управление предпринимательства и индустриально инновационного развития области Жетісу» за №127-Ө от 13.12.2023г.;
 6. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ00VWF00626002 от 19.08.2017г.;
 7. Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов ПДВ на добычные работы за №KZ38VDC00061079 от 13.06.2017г.;
 8. Разрешение эмиссии в окружающую среду на добычные работы за № KZ06VDD00073117 от 14.06.2017г.;
 9. Справка о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Марлен-А». БИН: 010240003736.

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП Курмангалиев Р.А. (ГЛ №02173Р от 17.06.2011г., на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Месторождение песчано-гравийной смеси «Бижэ-2 блок-А» расположено в Коксуском районе области Жетісу, в 55 км западнее г.Талдыкорган (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Бижэ расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 1,2 км от участка месторождения.

Работы по рекультивации планируется провести после завершения добычных работ в 2035 году. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики.

Учитывая характер работы, строительство зданий и сооружений на участке не предусматривается. Количество работающих - 4 чел.

Координаты угловых точек месторождения

Наименование	№№ п.п.	Координаты угловых точек		Площадь участка, га
		Северная широта	Восточная долгота	
1	2	3	4	5
Месторождение Бижэ-2 блок А	1	44° 54' 27"	77° 52' 40"	35,6
	2	44° 54' 16"	77° 52' 36"	
	3	44° 54' 11"	77° 52' 33"	
	4	44° 54' 07"	77° 52' 54"	
	5	44° 54' 15"	77° 52' 56"	
	6	44° 54' 13"	77° 53' 06"	
	7	44° 54' 26"	77° 53' 15"	

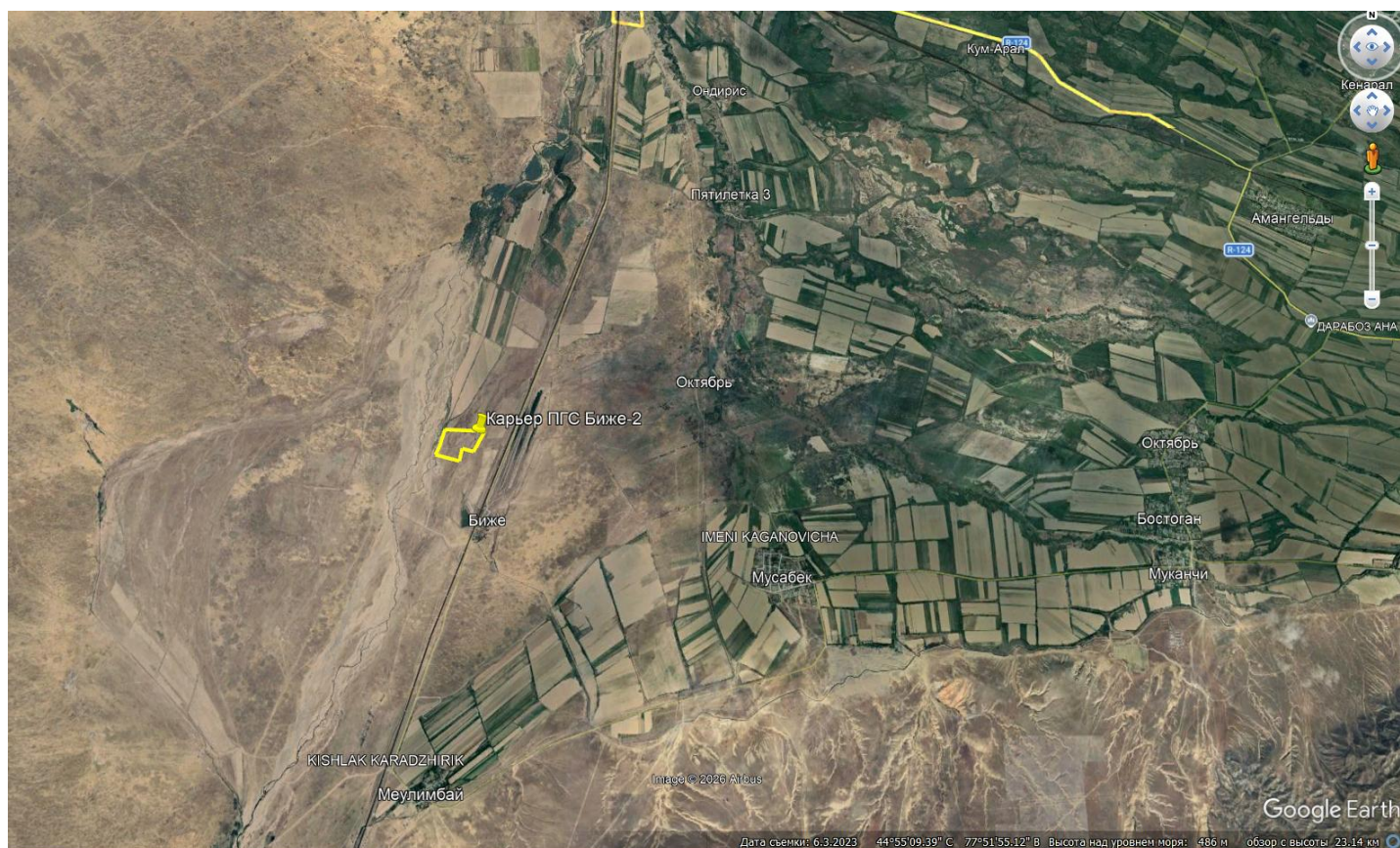


Рис.1 Обзорная карта расположения месторождения

Категория и класс опасности объекта

Согласно п.7.11, п.7, раздел-2, приложения-2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, «Проект рекультивации земель, нарушенных при добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Бижэ-2 блок-А», расположенном в Коксуском районе, области Жетісу» относится к **объектам II категории**.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, СЗЗ на период рекультивационных работ не классифицируется.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ определяется машинными расчетами по программе «Эра 3.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, на контрольных точках карьера не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории участка рекультивационных работ.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места. Расчет в потребности в воде приведен в разделе 5.

Теплоснабжение – не предусматривается. Для рабочего персонала предусматриваются передвижные вагончики.

Электроснабжение – не предусматривается. Все работы будут вестись в дневное время суток.

2 РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

2.1 Проектные решения

В соответствии с планом отработки, в настоящее время месторождение отрабатывается методом экскавации ПГС - без использования БВР. Отсутствие вскрышных пород и горизонтальное залегание полезного ископаемого благоприятствуют проведению добычных работ открытым способом. Условия отработки месторождения простые – полезное ископаемое представлено однообразной пластообразной залежью без линз и прослоев некондиционных пород.

Настоящим проектом предусматривается проведение технического этапа рекультивации нарушенной территории в зависимости от горно-технических, гидрогеологических условий отработки, заключающихся в ниже представленном.

2.2 технический этап рекультивации

Виды и объемы работ по техническому этапу рекультивации зависят от параметров объектов, литологического состава добываемых пород и пород вскрыши.

Рекультивация нарушенных земель при добыче ПГС на месторождении «Бижне-2 блок А» проводится на площади карьера – 35,6 га, с учетом дополнительной площади, за счет сглаживания бортов карьера – 43,42га. По месторождению технический этап рекультивации включает в себя следующие основные виды работ:

- снятие потенциально-плодородного слоя почвы с площади выполаживания бортов;
- сглаживание откосов (бортов) карьера с угла 45° до угла 10°;
- выравнивание поверхности;
- нанесение потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) на подготовленную поверхность;
- планировка поверхности;
- прикатывание поверхности для предотвращения эрозионных процессов.

Объемы работ по техническому этапу рекультивации месторождения «Бижне-2 блок А» напрямую зависят от объема вскрышных пород, сформированных в процессе добычи (формирование отвалов вскрышных пород не входят в настоящий проект), мощности вскрыши, мощности ПГС, периметра карьера, ширины полосы выполаживания бортов карьера до угла 10°. При вычислении планируемых объемов использовались производные от формул площади треугольника в зависимости от мощности грунтов при выполаживании бортов карьера с 45° до 10° и основные параметры карьеров.

Объемы технического этапа рекультивации приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

№№ п/п	Наименование участка	Площадь карьера S_0 , м ²	Вскрыша по уч-ку		Периметр участка, Р, м	Глубина карьера, Н, м	Ширина выполаж. $B=2,3367H$, м	Площадь доп. Вскрыши $S_v=P*B$, тыс.м ²	Объем доп. Вскрыши $V_v=P*B*h$, т.м ³	Площадь тр-ка выполаж $S_{tv}=0,5842H^2$, м ²	Объем всего, т.м ³	
			М-сть h, м	Объем $V_0=S_0*h$, т.м ³							суглинки $V_{сугл}=0,5842P*N^2$, т.м ³	вскрыши $V=V_0+V_v$, т.м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	«Биж-2 блок А»	356000	0,3	106,0	2485	13,5	31,5	78,2	23,5	106,5	264,5	129,5

2.3 Биологический этап рекультивации

Согласно обследования земельного участка и принимая во внимание, что прилегающая территория к отработанному карьере используется как пастбищные угодья, то направление рекультивации в проекте принято – сельскохозяйственное. После отработки карьера и проведения технической рекультивации откосы бортов карьера должна в течение мелиоративного периода зарости местной соле- и жароустойчивой растительностью.

Исходя из вышеизложенного, биологический этап рекультивации не предусматривается.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозаращение рекультивированной площади соле и жароустойчивой (полупустынной) растительностью. Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет (на практике на аналогичных карьерах наблюдаются такие явления).

3 СВЕДЕНИЯ ОБ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ

3.1 Физико-географические и экономические условия района

Месторождение песчано-гравийной смеси «Биже-2 блок-А» находится в экономически развитом регионе. Участок расположен в 55 км западу г.Талдыкорган в Коксуском районе области Жетісу.

В экономике района большое значение занимает промышленность, которая более развита в восточной части региона и тяготеет к крупным населенным пунктам. К числу наиболее крупных предприятий относится аккумуляторный завод в г.Талдыкоргане, сахарный завод в пос.Балпык би. Видное место в экономике принадлежит промышленности строительных материалов, потребляющих местное сырье. На базе местной промышленности и строительных материалов в районе получили большое развитие индустриальное промышленное и гражданское строительство. Видное место в экономике принадлежит предприятиям горнодобывающей промышленности по добыче руд цветных металлов, минерального строительного сырья.

В предгорье и долинах рек развито поливное и багарное земледелие, а в полупустынных засушливых районах преобладает отгонное скотоводство, развито птицеводство. В сельском хозяйстве преобладающее значение принадлежит поливному земледелию, специализирующемуся на выращивании свеклы, риса, лука, подсолнечника и бахчевых культур.

Пути сообщения имеют развитую сеть железнодорожного и автотранспортного сообщения. В восточной части района проходит основная магистраль Казахской железной дороги.

3.2 Метеорологические условия

Меторологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	33.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	34.0
В	13.0
ЮВ	5.0
Ю	11.0
ЮЗ	12.0
З	8.0
СЗ	6.0

Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.6
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5.0

3.3 Характеристика современного состояния воздушной среды

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участка проведения рекультивационных работ отсутствуют.

В связи с удаленностью населенных пунктов от участка проведения рекультивации расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы будет, осуществляется без учета фонового загрязнения.

3.4 Инженерно-геологическая характеристика

Геологоразведочные работы проведены до глубины 14,0 м. Полезная толща представлена песчано-гравийными отложениями. Подстилающие породы шурфами не вскрыты.

Породы вскрыши представлены рыхлыми пылевато-глинистыми отложениями с золовой переработкой. Породы вскрыши на большей площади отсутствуют, имеют мощность от 0,0 м до 1,0 м.

По наблюдениям песчано-гравийная залежь имеет постоянный гранулометрический и петрографический состав и хорошо выраженную горизонтальную слоистость. Последняя связана с чередованием материала разной крупности и прямолинейной ориентировки зерен гравия и гальки по длинной оси в горизонтальной плоскости. Интервалы чередующихся полос за счет дифференциации материала равномерные - 5-15 см.

Песчано-гравийно-галечные отложения неотсортированные, однородные. Лишь иногда в них встречаются линзы разнoзернистого, преимущественно, тонкозернистого песка мощностью 0,1-0,5 м. Линзы прослеживаются на 15-40 м, они имеют косослоистое, под углом 15-25° полосчатое строение вследствие перемешивания материала по крупности.

За счет своеобразного внутреннего строения отложений, несмотря на незначительное присутствие в них глинистого и пылеватого материала, стенки карьера сохраняют крутизну в течение многих лет.

Отложения по гранулометрическому составу характеризуются следующим средним распределением фракций: валуны -гравий - 55,2%, песок - 38,3%. Содержание отдельных фракций гравия следующее: фракция 70-40 мм - 12,4%, 40-20 мм - 18,6%, 20-10 мм - 10,5%, 5-10 мм- 13,7%. Гравий, галька и валуны хорошо окатаны, имеют овально-вытянутую, округлогипсометрическую, конусовидную и лещадную форму. Максимальный размер валунов до 260 мм. Материал представлен прочными в свежем изломе породами, состоит в основном из магматических и реже метаморфических пород. Преобладают эффузивные породы, в подчиненном количестве отмечаются интрузивные и еще в менее значительном количестве метаморфические породы. Эффузивные порода представлены кристаллокластическими и металлокластическими туфами с преобладанием тех или других, реже порфирами и порфиритами и в резко подчиненном количестве базальтами,

Интрузивные породы представлены гранитами, гранодиоритами, диоритами, сиенитами, габбро, диабазами, находящими примерю в одинаковых количествах. Среди метаморфических пород встречаются обломки кварцитов п роговигов и реже

гнейсов.

Песок разномерный с преобладанием крупномерного и среднемерного с модулями крупности по строительной классификации от 2,1 до 3,1. Механический состав песков по фракциям следующий: 2,5 мм - 14,3%, 1,25 мм - 18,4%; 0,63 мм - 19,60%; 0,315 мм - 19,30%; 0,14 мм - 13,8%, менее 0,14 мм - 14,7%.

Песок полимиктовый, среднее содержание минералов следующее:

1. Обломки кварцево-полевошпатовых пород с включением темноцветных минералов - 70,76%;
2. Кварц - 5,54%;
3. Полевой шпат - 16,75%;
4. Гр.эпидота-циозита - 0,95%;
5. Гр.амфиболов - 0,34%.

Содержание вредных минералов (биотит, мусковит, измененный биотит, серицито-хлоритовые агрегаты, опал, халцедон) составляют от знаков до первых десятков долей процента,

Гранулометрический и вещественный состав гравия, за исключением несколько повышенного содержания зерен лещадной и пластинчатой форм, достигающего 30%, способствует качественной оценке сырья.

Песчано-гравийно-галечные отложения перекрываются тощими лессовидными суглинками и супесями, часто с эоловой обработкой, иногда с линзочками мелкозернистого песка. Мощность суглинков и супесей в пойме и на первой надпойменной террасе от 0,50 до 2 м, на второй надпойменной террасе до 2,5 м.

Содержание органических веществ находится в допустимых ГОСТом 8736-2014 пределах.

3.5 Краткая гидрогеологическая характеристика участка

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах - предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации поверхностных вод и атмосферных осадков. А также за счет подтока из прилегающих водоносных горизонтов и комплексов. Грунтовые воды до глубины отработки запасов не вскрыты.

В пределах области воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные гидрокарбонатно-кальцевые.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну озера Балхаш. Реки имеют в основном меридиональное направление и

представляют водные артерии области. Исток рек находится в осевой части водораздельного гор и, проходя по горным частям, принимают в себя ряд притоков. На всем протяжении реки сохраняют характер бурных горных рек с многочисленными перепадами и нагромождениями обломочного материала в руслах. Уже в предгорьях и на равнине течение рек становится более спокойным, валунно-галечниковые берега, сменяются врезами в суглинистой толще.

Гидрографическая сеть района принадлежит к бассейну р. Каратал и представлена основными реками: Каратал, Коксу, Тентек и Биже. Остановился лишь на гидрографии реки Биже.

Река Биже берет свое начало в западных отрогах хребта Алтынэмель и впадает в 6 км севернее ст. Коксу в р. Тентек.

В верхнем течении река течет в северо-западном направлении до южных склонов гор, Кызылтауз, где она круто поворачивает на юго-запад, доходит до Казахской ж.д. и течет вдоль последней в северном направлении. Поисками охвачено низовье р. Биже - в отрезке 2 км южнее ж.д. станции. Ниже до впадения ее в Тентек на севере. Ширина долины реки в этом отрезке до 5,5-6,0 км. В долине выражены более или менее четко пойма и первая надпойменная терраса. Русло реки непостоянное, изобилует рукавами и меняется в течение 2-3 лет, отчего в период паводков наблюдается на отдельных участках несколько протоков, которые трудно отличить от основного русла. Ширина русла и проток до 25-30 м. Между протоками и в протоках наблюдаются косы неотсортированного песчано-гравийно-галечникового материала, возвышающиеся над основным руслом на 1,0-1,5 м. Ширина поймы достигает 400-500 м возвышается над руслом на 1,5-2,0 м. Первая надпойменная терраса выражена в рельефе неодинаково четко. Нижняя ее граница проводится на широте месторождения условно, по урезу воды в периферийных, ответвляющихся от основного русла протоках в период максимального паводка и 3-4,5 м, обрыву к пойме у ж.д. станции Коксу за пределами месторождения.

Ширина террасы до 4,0-4,5 км, она выражена по левобережью реки, где ее верхняя граница проводится по подошве гряды эоловых песков, окаймляющей долину с запада. Терраса имеет превышение 18-20 м над руслом. Рельеф месторождения, не считая микрорельефа, равнинный с общим более заметным спадом местности в направлении долины, уклон не превышает 0,007.

Речка имеет буйный характер, грунт ее ложа очень неустойчив, передвижение вброд небезопасно, особенно в паводки. Площадь водосбора 836 км².

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участки расположены за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов.

3.6 Растительный мир

Растительный мир района определяется высотными зонами. В нижнем поясе до высоты 600 м расположена растительность пустынного типа: полынь, солянки, изень. Выше выражен степной пояс: ковыль, тимopheевка, шиповник, жимолость по долинам рек – яблонево-осиновые леса с примесью черемухи, боярышника. До высоты 2200 м поднимается лес – луговой пояс. Леса состоят из тяньшанской ели,

сибирской пихты. Затем идет альпийский пояс: кабретия, алтайская фиалка, камнеломка, альпийский мак.

Так как территория участка земель на момент рекультивационных работ после окончания (завершения) добычных работ будет нарушена, растительность на рассматриваемом участке рекультивации отсутствует.

После проведения рекультивационных мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода зарастить местной жароустойчивой растительностью.

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории участка отсутствуют.

Территория участка находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области Жетісу. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют.

Основной целью проекта рекультивации является восстановление земельных участков нанесенных ущербом при выполнении горно-добычных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

3.7 Животный мир

Животный мир района смешанный, определяется высотными зонами. В нижнем поясе – зайцы, суслики, хомяки, барсуки и др. В лесо-луговом поясе – бурые медведи. В высокогорье – горные козлы, архары, серые суслики.

Из птиц в лесах имеются сибирский трехлетний дятел, кедровка, березовая сова, тяньшанский королек. В высокогорье – темнобрюхий улан, центрально-азиатская галка, кеклики, фазаны.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися, пернатыми и насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синантропных видов животных.

В зоне влияния возможно обитание следующих представителей животного мира:

- класс пресмыкающихся: прыткая ящерица, круглоголовка, уж обыкновенный, гадюка, разноцветные ящурки, щитомордник;
- класс млекопитающих из отряда грызунов: полевая мышь, полевка-экономка, мышь обыкновенная, суслик, тушканчик, еж ушастый;
- класс земноводные: жаба, остромордая лягушка и др.;
- класс насекомых: фаланга, комар, муха обыкновенная, златоглазка, стрекоза;
- класс птиц: испанский воробей, жаворонок, галка, ворона серая, скворец, трясогузка, сизоворонка, золотистая щурка.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

3.8 Ландшафт

Участок работ находится вдали от особо охраняемых природных территорий. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность, отсутствуют.

4 ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

4.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения атмосферного воздуха

Предполагаемые источники выделений вредных веществ в атмосферу:

Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером

Снятие потенциально-плодородного слоя почвы с площади выколаживания бортов, сглаживание откосов (бортов) карьера с угла 45° до угла 10°, нанесение потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) на подготовленную поверхность и планировка поверхности производиться бульдозерами. При разработке грунта бульдозерами в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Неорганизованный источник.

Источник загрязнения 6002 – Заправка техники дизтопливом

В качестве заправочного пункта техники на участке рекультивации используют передвижной топливозаправщик на базе КАМАЗ или аналог. Возможности топливозаправщика позволяют перемещаться по бездорожью и перевозить собой 10-25 м³ топлива. Одновременно заправляется 1 техника, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час. Максимальный выброс алканы C₁₂-C₁₉ и сероводорода происходит через горловину бака техники при заправке. Источник неорганизованный.

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, каток, и топливозаправщик, работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники на дизельном топливе в атмосферный воздух выделяется углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид. Источник неорганизованный.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

4.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На территории участка рекультивационных работ газоочистное оборудование не предусмотрено.

4.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, надежность, управляемость и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню. Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет соблюдения технического регламента эксплуатации оборудования, регулярного осмотра (контроля исправности).

Все технологическое оборудование, используемое предприятием в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

4.4 Перспектива развития

Работы по рекультивации планируется провести после завершения добычных работ в 2035 году. В перспективе развития увеличение объема работ и расширение предприятия не предполагается.

4.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Расчетные параметры объема, скорости ГВС принимались по производительности оборудования (мощность двигателя, насосов, коэффициенты сопротивления и др.), характеристик топлива, диаметра устья труб и др.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице 4.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
												линейного источ- ника /центра площад- ного источника			
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка 1															
001		Бульдозер	1	3837	Разработка грунта бульдозером	6001	2				33.8	1000	1000	3	1
001		Топливозаправщ ик	1	64.4	Заправка техники дизтопливом	6002	2				33.8	1211	1021	1	1
001		Бульдозер, каток	1	3864	Газовые выбросы от спецтехники	6003	2				33.8	866	1034	1	1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Площадка 1				
6001					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.979		4.3	2035
6002					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073		0.000012	2035
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057		0.004238	2035
6003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099			2035
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016			2035
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014			2035
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (	0.0104			2035

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Биге-2 блок-А"

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				
		Наименование	Коли- чест- во, шт.									точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника		
									скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС					X1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Биге-2 блок-А"

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096			2035
					2732	Керосин (654*)	0.025			2035

4.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Анализ аварийных ситуаций и залповых выбросов

При штатной эксплуатации производственные площадки не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологические процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Согласно специфике производства, залповые выбросы отсутствуют.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления;

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Деятельность в запланированных объемах и при выполнении технологических требований и требований по ТБ и ОЗ не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций, и представлять опасности для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды.

Для снижения риска возникновения промышленных аварий и минимизации ущерба от их последствий при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. На

объекте разрабатываются планы мероприятий по обеспечению надежности эксплуатации производственного оборудования.

4.7 Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых, в атмосферу и их количественная характеристика представлена в таблице 4.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.099		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.014		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0104		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0000073	0.000012	0.0015
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.096		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.025		
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.0026057	0.004238	0.004238
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.979	4.3	43
	В С Е Г О :						1.242013	4.30425	43.005738
Примечания: 1. В колонке 9: "М" – выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

4.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов допустимых выбросов

В связи с тем, что определить фактические выбросы вредных веществ в атмосферу на участке рекультивации методами инструментальных замеров не представляется возможным, выбросы вредных веществ в атмосферу от основного технологического оборудования определены расчетным методом, на основании следующих методических нормативных документов:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-п.

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.

3. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014г. № 221-п.

4. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов, Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложению №3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008г.

6. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.

7. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196.

4.8.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

Источник загрязнения 6001 – Разработка грунта бульдозером

Снятие потенциально-плодородного слоя почвы с площади выполаживания бортов, сглаживание откосов (бортов) карьера с угла 45° до угла 10°, нанесение потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) на подготовленную поверхность и планировка поверхности производиться бульдозерами.

Согласно рабочему проекту, объем работ составит:

1. Снятие потенциально-плодородного слоя почвы с площади выполаживания бортов – 23500м³/год,
2. Сглаживание откосов (бортов) карьера с угла 45° до угла 10° – 264500м³/год;
3. Нанесение потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) на подготовленную поверхность – 106000м³/год.

Всего объем грунта составит: 394000м³/год или 1024400т/год.

Производительность бульдозера 267т/час, или 3837час/год.

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П.

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Тип источника выделения: Карьер

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1.6$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1.2$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 5$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 267$

Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 233$

Высота падения материала, м, $GB = 1.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 233 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.979$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 3837$

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 267 \cdot 0.6 \cdot 3837 = 4.3$

Итого выбросы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.979	4.3

Источник загрязнения 6002 – Заправка техники дизтопливом

В качестве заправочного пункта техники на участке рекультивации используют передвижной топливозаправщик на базе КАМАЗ или аналог. Возможности топливозаправщика позволяют перемещаться по бездорожью и перевозить собой 10-25 м³ топлива. Одновременно заправляется 1 техника, время заправки 40л за 1мин или 2,4м³/час.

Предварительный расчет потребность дизтоплива состоит из того, что средний расход дизельного топлива при обычных условиях эксплуатации на 1 технику составляет 40л/час. Время работы бульдозера и катка – 3864 час/год.

Предварительная потребность дизельного топлива для техники составит:

$$40 \cdot 3864 / 1000 = 154.56 \text{ м}^3/\text{год}.$$

1000 – конвертация объема с литра на м³.

Плотность дизтоплива 0.83т/м³ при температуре 25°C.

Список литературы:

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
2. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м³ (Прил. 12), ***C_{MAX}*** = **3.92**

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, ***Q_{OZ}*** = **30.912**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), ***C_{AMOZ}*** = **1.98**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, ***Q_{VL}*** = **123.648**

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), ***C_{AMVL}*** = **2.66**

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м³/час, ***V_{TRK}*** = **2.4**

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих выбранный вид нефтепродукта, ***NN*** = **1**

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), ***GB*** = ***NN* · *C_{MAX}* · *V_{TRK}* / 3600** = **1 · 3.92 · 2.4 / 3600** = **0.002613**

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), ***MBA*** = **(*C_{AMOZ}* · *Q_{OZ}* + *C_{AMVL}* · *Q_{VL}*) · 10⁻⁶** = **(1.98 · 30.912 + 2.66 · 123.648) · 10⁻⁶** = **0.00039**

Удельный выброс при проливах, г/м³, $J = 50$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (30.912 + 123.648) \cdot 10^{-6} = 0.003864$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.00039 + 0.003864 = 0.00425$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 99.72$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.00425 / 100 = 0.004238$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0026057$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.00425 / 100 = 0.000012$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.002613 / 100 = 0.0000073$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000073	0.000012
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0026057	0.004238

Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники

На территории участка работ будет работать механизированная техника, такие как бульдозер, каток и топливозаправщик, работающие на дизельном топливе.

При работе дизельных двигателей выделяется продукты горения дизельного топлива (в расчет принят дизельный двигатель номинальной мощностью 101-160кВт).

Расчет выбросов вредных веществ произведен согласно «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», Приложению №12 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100 п от 18.04.2008г. Раздел4. Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной техники. Подраздел 4.2. Расчеты выбросов по схеме 4.

Максимальный разовый выброс от 1 машины данной группы рассчитывается по формуле:

$$M2 = ML \times Tv2 + 1,3 \times ML \times Tv2n + Mxx \times Txm, \text{ г/30 мин}, \quad (4.7)$$

где: Tv2 - максимальное время работы машины без нагрузки в течение 30 мин.;

Tv2n, Txm – макс. время работы под нагрузкой и на холостом ходу в течение 30 мин.

Максимальный разовый выброс от техники данной группы рассчитывается по формуле:

$$M_{4сек} = M2 \times Nk1 / 1800, \text{ г/с}, \quad (4.9)$$

где Nk1 - наибольшее количество техники данной группы, двигающихся (работающих) в течение получаса.

Исходные данные для расчета:

Tv2(мин/30 мин)	Tv2n(мин/30 мин)	Txm(мин/30 мин)	Nk1 (ед.авт.)
8	14	8	1

Табличные данные (в нашем случае из таб. 3.8 и 3.9):

Примесь	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂	CO	CH
ML (г/мин)	4.01	3.208	0.5213	0.45	0.31	2.09	0.71
Mxx(г/мин)	0.78	0.624	0.1014	0.1	0.16	3.91	0.49

***Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO от NO_x.

Расчет выбросов производится, используя формулы: 4.7 и 4.9 и представлен в табличной форме:

Код	Примесь	M2, г/30мин	M4, г/сек
0301	Азота диоксид NO ₂	89,0416	0,098935
0304	Оксиды азота NO	14,46926	0,016077
0328	Углерод (Сажа) (C)	12,59	0,013989
0330	Сера диоксид (SO ₂)	9,402	0,010447
0337	Углерод оксид (CO)	86,038	0,095598
2754	Углеводороды (CH)	22,522	0,025024

Расчет выбросов производился только на теплый период времени, так как работы будут, проходит в теплый период времени года.

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/сек	Выброс т/период
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.099	Валовые выбросы не нормируется (передвижной источник)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.016	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.014	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0104	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.096	
2732	Керосин (654*)*	0.025	

***Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от техники при работе на дизельном топливе, необходимо классифицировать по керосину.**

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Статья 199 пункта 5. ЭК РК от 2 января 2021 года «Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения».

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются без учета выбросов от передвижных источников, так как согласно статьи 202 пункта 17 ЭК РК от 2 января 2021 года «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются». Плата за выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников, производится по фактическому расходу топлива.

5 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

5.1 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

На период рекультивации был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на расчетных точках (контрольные точки) карьера области воздействия. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 3.0.”.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Расчетный прямоугольник принят размером 1722x1230, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1005x1039, шаг сетки равен 123 метра, масштаб 1:9700. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами-схемами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на расчетных точках (контрольные точки) карьера без учета фоновой концентрации.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта суммарного вредного воздействия на период работ представлены в таблице 5.1.

ЭРА v3.0 ИП Курмангалиев Р.А.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ
на контрольных точках (на границе карьера)

Таблица 5.1

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Биге-2 блок-А"

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 – Расчётные точки				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	1063	1249	0.0998139
	2	1511	1232	0.0284709
	3	1390	985	0.0423774
	4	1313	830	0.0472366
	5	989	662	0.0666269
	6	588	771	0.0688894
	7	686	1041	0.1666067
	8	743	1262	0.1151961
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	1063	1249	0.5041412
	2	1511	1232	0.1595003
	3	1390	985	0.2832339
	4	1313	830	0.3241616
	5	989	662	0.34951
	6	588	771	0.2113906
	7	686	1041	0.3831374
	8	743	1262	0.3102944

5.2 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ)

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха по каждому источнику и ингредиенту показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиентам выбросов приведены в таблице 5.2.

По ингредиентам расчет приземных концентраций, которых не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне фактических выбросов.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Рекультивация	6003			0.099		0.099		2035
Итого				0.099		0.099		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Рекультивация	6003			0.016		0.016		2035
Итого				0.016		0.016		
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Рекультивация	6003			0.014		0.014		2035
Итого				0.014		0.014		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Рекультивация	6003			0.0104		0.0104		2035
Итого				0.0104		0.0104		
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Рекультивация	6002			0.0000073	0.000012	0.0000073	0.000012	2035
Итого				0.0000073	0.000012	0.0000073	0.000012	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Рекультивация	6003			0.096		0.096		2035
Итого				0.096		0.096		
(2732) Керосин (654*)								
Рекультивация	6003			0.025		0.025		2035
Итого				0.025		0.025		
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Рекультивация	6002			0.0026057	0.004238	0.0026057	0.004238	2035
Итого				0.0026057	0.004238	0.0026057	0.004238	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2035 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Рекультивация	6001			0.979	4.3	0.979	4.3	2035
Итого				0.979	4.3	0.979	4.3	
Итого по неорганизованным источникам:				1.242013	4.30425	1.242013	4.30425	
Т в е р д ы е:				0.993	4.3	0.993	4.3	
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.00425	0.249013	0.00425	
Всего по объекту:				1.242013	4.30425	1.242013	4.30425	
Т в е р д ы е:				0.993	4.3	0.993	4.3	
Газообразные, ж и д к и е:				0.249013	0.00425	0.249013	0.00425	

5.3 Обоснование возможности достижения нормативов

На период рекультивации специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов не требуется (не предусматриваются), так как анализ расчетов приземных концентрации показал, что приземные концентрации, по всем рассчитываемым веществам на границе карьера не превышают 1 ПДК.

По результатам расчёта рассеивания, максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта в период рекультивационных работ на контрольных точках карьера ниже ПДК, и могут быть предложены в качестве нормативов допустимых выбросов, в объеме, определенном данным проектом. Расчет источников выбросов загрязнения проводился при максимальной загрузке оборудования предусмотренный проектом.

К наиболее интенсивному виду воздействия на период рекультивационных работ относится пыление при разработке грунта бульдозером, который является кратковременными работами и сильного влияния на воздушную среду не будет.

Перепрофилирование или сокращение объемов производства не предусматривается.

5.4 Границы области воздействия объекта

Месторождение песчано-гравийной смеси «Бижэ-2 блок-А» расположено в Коксуском районе области Жетісу, в 55 км западнее г.Талдыкорган.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (жилые дома) с.Бижэ расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 1,2км от участка месторождения.

Основанием для построения границы области воздействия является, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

По проведенным расчетам программы ЭРА v.3.0 с применением метода моделирования, рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, показала, что общая область воздействия нагрузки на атмосферный воздух в пределах границы и за границей объекта рекультивации не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых

показателей качества окружающей среды. Таким образом границей области воздействия объекта является граница территории участка рекультивации.

Расчетами установлено, что на границе территории объекта и за пределами территории участка границы области воздействия приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, не превышают предельных допустимых значений ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающих территории участка.

5.5 Данные о пределах области воздействия объекта

Согласно выше указанного раздела 5.4, пределами области воздействия является граница территории объекта.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении.

Результаты расчета рассеивания по загрязняющим веществам с учетом эффекта воздействия на период работ представлены в таблице 5.3.

5.6 Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха для данного объекта не требуются.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Биге-2 блок-А"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз- действия X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	Область воздей- ствия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Загрязняющие вещества:								
0301	Азота (IV) диоксид (		0.1694647/0.0338929		698/1091	6003		100	производство: Рекультивация	
2908	Азота диоксид) (4) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.8942848/0.2682855		1094/891	6001		100		
		Группы суммации:								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (		0.1765857		698/1091	6003		100		
0330	Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее НМУ), предотвращающее высокий уровень загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

В основу регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) положено снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от действующих источников путем уменьшения нагрузки производственных процессов и оборудования.

Наступление НМУ доводится заблаговременно центром по гидрометеорологии в зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы в виде предупреждений трех ступеней, которым соответствуют три режима работы предприятий.

При первом режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению первой степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. Для этого предлагается выполнение ряда мероприятий организационно-технического характера.

При втором режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению второй степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а так же снижение производительности оборудования и производственных процессов, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

При третьем режиме работы предприятия, соответствующем предупреждению третьей степени, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также временной остановки части производственного оборудования и отдельных процессов.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ для данного объекта не разрабатывались, в связи с тем, что данный участок не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположены вдали от крупных населенных пунктов.

7 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;

- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения НДВ.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

- метод прямого измерения концентраций загрязняющих веществ в отходящих газах с помощью автоматических газоанализаторов либо инструментального отбора проб отходящих газов с последующим анализом в стационарной лаборатории. Этот метод используется для мониторинга эмиссий на наиболее крупных организованных источниках выбросов – газоходах ГПА, дымовых трубах и др.;

- расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Периодичность выполнения мониторинга эмиссий на источниках выбросов зависит от категории сочетания «источник - вредное вещество», определяемой при подготовке предложений по нормативам допустимых выбросов в разработанном проекте.

С учетом проводимых объемов работ, специфики производства, категории опасности предприятия, вклад в загрязнение атмосферного воздуха расценивается как *минимальный*. Организованные источники загрязнения, выбрасывающие такие вещества как: окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода, подлежат контролю 1 раз в год. Неорганизованные источники контролю не подлежат.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/ПДК > 0.5$ выполняются неравенства:

$M/ПДК > 0.01N$ при $H > 10$ м и $M/ПДК > 0.1N$ при $H < 10$ м

где:

M (г/с) – суммарное количество выбросов от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса;

$ПДК$ (мг/м³) – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

H (м) – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса. При H<10м принимают H=10.

Учитывая характер деятельности каждого источника, программой мониторинга предложен инструментальный (лабораторный) и расчетный (УПРЗА) метод контроля.

В число обязательно контролируемых веществ должны быть включены основные загрязняющие вещества – окислы азота, серы диоксид, оксиды углерода.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов. Определение объемов выбросов выполняется расчетным методом по расходу топлива.

Мониторинг воздействия

В процессе мониторинга воздействия проводятся наблюдения за фактическим состоянием загрязнения атмосферного воздуха в установленных точках на границе карьера:

- Контрольные точки (Кт.);

Точки отбора определялись в зависимости от направления ветра:

- одновременно с подветренной стороны 4 контрольных точки и с наветренной стороны 4 точки на границе карьера, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого вещества.

Частота отбора проб: 1 раз в год.

Контролируемые вещества: азота диоксид и пыль неорганическая. Координаты контрольных точек приведены в таблице 7.1.

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в контрольных точках (на границе карьера) приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.1 Контрольные точки на границе карьера для проведения мониторинга.

Контрольная точка			Наименование контролируемого вещества	Качественные показатели ЗВ		
номер	прямоуг.координаты			ПДК мр. мг/м3	ПДКсс. мг/м3	ОБУВ мг/м3
	X	Y				
КТ-1	1063	1249	Азота диоксид Пыль неорганическая	0,2 0,3	0,04 0,1	- -
КТ-2	1511	1232				
КТ-3	1390	985				
КТ-4	1313	830				
КТ-5	989	662				
КТ-6	588	771				
КТ-7	686	1041				
КТ-8	743	1262				

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А"

Наименование вещества	Контрольная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	но- мер	координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 90 - Контрольные точки З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	1063	1249	0.0998139
	2	1511	1232	0.0284709
	3	1390	985	0.0423774
	4	1313	830	0.0472366
	5	989	662	0.0666269
	6	588	771	0.0688894
	7	686	1041	0.1666067
	8	743	1262	0.1151961
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1	1063	1249	0.5041412
	2	1511	1232	0.1595003
	3	1390	985	0.2832339
	4	1313	830	0.3241616
	5	989	662	0.34951
	6	588	771	0.2113906
	7	686	1041	0.3831374
	8	743	1262	0.3102944

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов ЗВ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

Отбор проб воздуха осуществляется организацией, выполняющая отбор проб и анализ: привлекаемая аттестованная и аккредитованная лаборатория, имеющая лицензию на предоставление такого рода услуг.

План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ на контрольных точках (постах) приведены в таблице 7.3.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках (постах)

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А"

источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
1	КТ-1 1063/1249	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.0998139 0.5041412	Аккредитован ная лаборатория	Химический Весовой
2	КТ-2 1511/1232	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.0284709 0.1595003		Химический Весовой
3	КТ-3 1390/985	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.0423774 0.2832339		Химический Весовой
4	КТ-4 1313/830	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.0472366 0.3241616		Химический Весовой

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках (постах)

Коксуский район, Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А"

N источ- ника N конт роль- ной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
5	КТ-5 989/662	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз в год		0.0666269 0.34951	Аккредитованн ая лаборатория	Химический Весовой
6	КТ-6 588/771	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.0688894 0.2113906		Химический Весовой
7	КТ-7 686/1041	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.1666067 0.3831374		Химический Весовой
8	КТ-8 743/1262	Азота диоксид Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20			0.1151961 0.3102944		Химический Весовой

8 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

8.1 Система водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Образующиеся бытовые стоки от рабочего персонала будут собираться в гидроизоляционный выгреб, по мере накопления бытовые стоки будут вывозиться на ассенизаторской машине в специально отведенные для этого места.

8.2 Баланс водопотребления и водоотведения

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расход воды от рабочих на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды от рабочего персонала для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м³/сутки на 4 человека. На участках рекультивации будут работать 4 чел. Количество рабочих дней – 90.

$$4 * 0,025 = 0,1 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,1 * 90 \text{ дней} = 9,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,1	9,0	0,1	9,0
Всего воды	0,1	9,0	0,1	9,0

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Таблица 5.1

Производство	Водопотребление, м³/сут / м³/год							Водоотведение, м³/сут / м³/год					
	Всего привозится воды	На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно – используемая вода								
		Всего	В том числе питьевого качества										
Санитарно-питьевые нужды	<u>0,1</u> 9,0					<u>0,1</u> 9,0		<u>0,1</u> 9,0			<u>0,1</u> 9,0		Гидроизоляция выгреб
ИТОГО:	<u>0,1</u> 9,0					<u>0,1</u> 9,0		<u>0,1</u> 9,0			<u>0,1</u> 9,0		-//-

8.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- Исключать загрязнения подземных вод техногенными стоками (утечки масла и дизтоплива от транспортной техники). Для этого своевременно проводить технический осмотр карьерной техники, что исключает возникновения аварийных ситуаций. Производить постоянные наблюдения за автотранспортом и техникой;
- Применять оптимальные технологические решения, не оказывающие негативного влияния на окружающую природную среду, и исключаящие возможные аварийные ситуации;
- Ремонтные работы техники и оборудования производить только в ремонтном участке, отдельно на производственной базе недропользователя;
- К работе допускать лиц, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.
- Отходы, образующиеся в результате деятельности объекта, должны собираться в металлические контейнера. По мере накопления отходы вывозить в специальные отведенные места (на полигоны, переработку, на другие нужды производства и т.д.). Содержать в исправном состоянии мусоросборные контейнера для предотвращения возможного загрязнения почвы и далее грунтовых вод и окружающей среды;
- Рекультивационные работы производить строго в отведенном контуре (участок отведенной для работ). Не выходить за рамки контура участка работ;
- Сохранять естественный ландшафт прилегающих к территории участка земли;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участков работ, разработка оптимальных схем движения;
- Ознакомить работников о порядке ведения работ, для исключения аварийных ситуаций и возможного загрязнения водной и окружающей среды.

9 НОРМАТИВЫ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

9.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматривается лимиты накопления отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

**Лимиты накопления отходов
на 2035 год**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,0867
в том числе отходов производства	-	0,0127
отходов потребления	-	0,074
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,0127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	0,074
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

При рекультивации в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), отходы промасленной ветоши.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, фильтра, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Твердо-бытовые отходы (20 03 01)

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п(раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет $0,3 \text{ м}^3$ /год на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25 \text{ т/м}^3$. Количество рабочих дней в году – 90. Численность работающих на участке – 4 чел.

$$4 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 90 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,074 \text{ т/год}$$

Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО.

Промасленная ветошь (15 02 02*)

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При работе машин будут образовываться обтирочная промасленная ветошь. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,01 \text{ т/год}$), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

$$\text{Где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0$$

$$N = 0,01 + (0,12 \cdot 0,01) + (0,15 \cdot 0,01) = 0,0127 \text{ т/год}$$

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

По окончании рекультивационных работ прилегающая территория будет очищена, мусор вывезен к местам утилизации специальным транспортом в укрытом состоянии. Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

9.2 Мероприятия по предотвращению загрязнения почвы отходами производства

При использовании земель природопользователи не должны допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв.

К числу основных направлений деятельности предприятия по охране и рациональному использованию природных ресурсов, способствующих снижению негативного влияния предприятия на компоненты окружающей среды, следующие:

- контроль за воздействием на окружающую среду и учет уровня этого воздействия;
- исследовательские работы по оценке уровня загрязнения компонентов окружающей среды;
- осуществление мероприятий по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду приведены в таблице 9.1.

**Предложения о мероприятиях, обеспечивающих снижение
негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду**

Таблица 9.1

№№ /пп	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	ТБО (коммунальные) отходы	Организовать места сбора и временного хранения отходов в металлические контейнера. Регулярно вывозить для захоронения на полигоне ТБО.	По мере накопления	Соблюдение санитарных норм и правил ТБ.
2	Промасленная ветошь (обтирочный материал)	Организовать места сбора и временного хранения промасленной ветоши в закрытые металлические емкости. По мере накопления передавать спец.предприятиям на переработку.	По мере накопления	Исключение загрязнения территории

При проведении рекультивационных работ недропользователем будут соблюдаться общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 237, 238, 319, 320, 321, 358 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Также будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125- VI «О недрах и недропользовании».

10 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ НЕДР И ЗЕМЕЛЬ

После окончания проведения добычных работ недропользователем будут проведены рекультивационные работы земель, нарушенных горными выработками в соответствии требованиями со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании РК и статьи 140 земельного кодекса РК.

Природопользователи (Операторы) при разработке полезных ископаемых, проведении геологоразведочных, строительных и других работ обязаны проводить рекультивацию нарушенных земель.

Рекультивация земель будет производиться в полном соответствии с основными требованиями законодательства Республики Казахстан, в соответствии с инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель.

Способ ведения рекультивации нарушенных земель будет обеспечивать:

- рекультивацию нарушенных земель, восстановления их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
- устранение очагов неблагоприятного влияния на окружающую среду;
- улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетической ценности ландшафта.

Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли, как части окружающей среды. В этих целях в Республике Казахстан ведется мониторинг земель, который представляет собой систему базовых (исходных), оперативных и периодических наблюдений за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Социально-экологический результат рекультивации заключается в создании благоприятных условий для жизнедеятельности человека и функционирования экологических систем в районе размещения нарушенных земель и предусматривает следующие виды:

- природоохранный результат - устранение экологического ущерба причиняемого нарушенными землями, в период осуществления рекультивационных работ независимо от направления рекультивации;
- природовосстановительный результат - создание условий в районе размещения нарушенных земель после их рекультивации, наиболее отвечающих социально-экологическим требованиям (санитарно-гигиеническим, эстетическим, рекреационным и др.).

Рекультивация земель обеспечивает снижение воздействия нарушенных земель на компоненты окружающей среды: атмосферу, поверхностные и грунтовые воды, грунты и почвы, растительный и животный мир, оказывает благотворное влияние на здоровье человека и направлена на устранение экологического ущерба.

При проведении рекультивационных работ недропользователем будут соблюдаться общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 237, 238, 319, 320, 321, 358 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Также будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125- VI «О недрах и недропользовании».

11 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В процессе работы будет соблюдаться законодательство Республики Казахстан, касающиеся охраны окружающей среды. В приоритетном порядке должны соблюдаться:

- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Тщательная технологическая регламентация по рекультивации нарушенных земель;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории участка, разработка оптимальных схем движения;
- Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель.
- Систематический вывоз мусора.
- После окончания проведения добычных работ недропользователем будут проведены рекультивационные работы земель нарушенных горными выработками в соответствии требованиями со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании РК и статьи 140 земельного кодекса РК.;
- При проведении рекультивационных работ недропользователем будут соблюдаться общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 225, 237, 238, 319, 320, 321, 358 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125-VI «О недрах и недропользовании».

Для обеспечения стабильной экологической обстановки в районе месторождения предприятие планирует выполнять следующие **мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК:**

1. Охрана атмосферного воздуха:

пп.3) выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников путем гидрообеспыливания (орошение водой);

3. Охрана водных объектов:

пп. 5) осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов- сброс хоз-бытовых стоков допускается только в герметичную емкость, своевременный вывоз стоков с специально отведенные места;

пп.12) выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод;

4. Охрана земель:

3) рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

4) защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами.

6. Охрана животного и растительного мира:

2) сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение;

3) проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;

9) охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

12 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выполненные предварительные обследования определили возможные воздействия участков работ на окружающую среду:

12.1. Оценка воздействия на воздушную среду

На территории участка работ предполагается 3 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, оксид углерода, керосин, алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19), пыль неорганическая сод. SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 4.30425т/год.

Выводы

Воздействие на атмосферный воздух не приведет к изменению качества атмосферного воздуха. Выбросы вредных веществ в атмосферу на период рекультивационных работ незначительные. Выбросы будут носить кратковременный характер.

12.2. Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 5-литровых бутилированных канистрах из ближайших населенных пунктов. Во избежание возможных загрязнения грунта и подземных вод на участке рекультивации сточные воды будут собирать в гидроизоляционный выгреб. Бытовые стоки в больших количествах образоваться не будут, что исключает загрязнения грунтовых вод и почвы. Атмосферные осадки в теплое время года практически испаряются.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью:

На рассматриваемом участке поверхностных водных источников не обнаружено. Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика района расположения объекта расписана в разделе 3.5 настоящего РООС.

Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его эксплуатации:

В процессе рекультивационных работ объекта, при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество подземных и поверхностных вод исключаются.

Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения:

Грунтовые воды в пределах разрабатываемых глубин отсутствуют. Строительство зданий и сооружений на данной территории участка работ не предусматривается.

В процессе рекультивационных работ объекта, при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния объекта на качество и количество подземных вод исключаются.

Выводы

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что при соблюдении водоохранных мероприятий вредного негативного влияния участка рекультивации на качество подземных и поверхностных вод не оказывает.

12.3 Оценка воздействия на недра и почвенный покров

Задачей рекультивации является восстановление естественной экосистемы до максимального сходства с экосистемой, существовавшей до проведения операций по недропользованию.

Основной целью настоящего проекта является восстановление земельных участка, нанесенного ущербом при выполнении горно-добычных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

Рекультивационные работы будут выполняться с применением современных средств механизации.

Технический этап рекультивации участков карьера предусматривает выполняживание откосов карьера, нанесение вскрыши и планировка бульдозером.

В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит естественное самозаращение рекультивированных площадей жароустойчивой растительностью.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

На участке работ в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО) и промасленная ветошь от техники.

Опасные производственные отходы такие как: Отработанные масла, автошины, аккумуляторы на территории участка образоваться не будут, так как ремонтные работы автотехники будут производиться на производственной базе подрядных организаций.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Сбор и хранение до вывоза твердых бытовых отходов предусмотрено производить в специальных контейнерах, устанавливаемых на площадке с твердым покрытием. Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Мероприятия, способствующие сохранению земельных ресурсов:

- рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники;
- сведение к минимуму ущерба природе и проведение рекультивационных работ в соответствии с проектом.

Предотвращение техногенного опустынивания земель будет заключаться в проведение рекультиваций участка объекта недропользования после завершения добычных работ, что соответствует требованиям ст.238 Экологического кодекса РК.

При проведении рекультивационных работ недропользователь будет соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования по оптимальному землепользованию, экологические требования при использовании земель, требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 228, 233, 237, 238, 319, 320, 321, 327, 358 и 397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Будут соблюдаться нормы Кодекса РК от 27 декабря 2017 г. №125- VI «О недрах и недропользовании».

Выводы

При соблюдении технологии рекультивации в соответствии с проектом воздействие на недра и почвенный покров оценивается как незначительное. Рациональное размещение подъездных дорог, стоянок автотехники. Проведение рекультивационных работ позволят снизить до минимума воздействие на земельные ресурсы.

12.4 Физические воздействия

Источниками вредного физического воздействия на атмосферный воздух и здоровье человека являются: шум, вибрация, ионизирующее и неионизирующее излучения, электромагнитное излучение, изменяющие температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании участка работ является оборудование, являющееся типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значения шума на прилегающей территории участка работ.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие

Основными источниками вибрационного воздействия при проведении разведочных работ является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Рекультивационные работы не будут оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Радиационное воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники радиационного воздействия отсутствуют.

Тепловое воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники теплового воздействия отсутствуют.

Электромагнитное воздействие

Согласно технологии оказываемых работ на территории участка источники электромагнитного воздействия отсутствуют.

Выводы

Так как селитебная зона находится на значительном удалении от участка работ вредное воздействие этих факторов на людей незначительно.

12.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Так как территория участка земель на момент рекультивационных работ после окончания (завершения) добычных работ будет нарушена, растительность на рассматриваемом участке рекультивации отсутствует.

После проведения рекультивационных мероприятий, рекультивируемая поверхность должна в течении мелиоративного периода зарости местной жароустойчивой растительностью.

В районе расположения участка работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории участков отсутствуют.

Территория участка находится вне территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий области Жетісу. Лесные насаждения и деревья на территории участков отсутствуют.

Основной целью плана рекультивации является восстановление земельных участков нанесенных ущербом при выполнении горно-добычных работ. Рекультивация это комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель, плодородие которых в результате человеческой деятельности существенно снизилось. Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности нарушенных земель.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта работ не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Редких и исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности и применение ядохимикатов
- попадание на почву горюче – смазочных материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания
- не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности, а также засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих кустарников
- проводить инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и бесцельного уничтожения пресмыкающихся (особенно змей);
- Размещение пищевых и других отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;
- ограничить скорость перемещения автотранспорта по территории.

Недропользователем будут соблюдены требования статьи 240 Экологического кодекса РК «Меры по сохранению биоразнообразия».

Выводы. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как незначительное, так как территория участка работ размещаются на землях со скудной растительностью и в связи с отсутствием редких исчезающих животных на данной территории. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

12.6 Социальная среда

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате работы объекта не изменится. Будет оказано положительное воздействие на экономические компоненты социально-экономической среды района.

Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- наружное освещение, включаемое при необходимости;

- на период работ необходимо установить предупреждающие знаки, запрещающие вход и въезд посторонних лиц и механизмов на территорию карьера.

12.7 Оценка экологического риска

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Обзор возможных аварийных ситуаций

Потенциальные опасности при выполнении работ на карьере, могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены

Природные факторы воздействия.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, низкая.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;
- аварийные ситуации при проведении работ.

Возникновение пожара. В отдельных случаях аварии этого рода осложняются возгоранием нефтепродуктов, и, как следствие, загрязнение атмосферы продуктами сгорания.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Пожары могут возникнуть и в результате неосторожного обращения персонала с огнем или вследствие технических аварий на площади проведения работ возможно возникновение пожаров.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Аварийные ситуации при проведении работ:

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

Воздействие машин и оборудования. При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шнеками и лопнувшими тросами, захват одежды.

Характер воздействия: кратковременный.

Воздействие электрического тока. Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящимся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами, прикосновения к воздушным линиям электропередачи.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Оценка риска аварийных ситуаций

При проведении работ могут иметь место рассмотренные выше возможные аварийные ситуации. В результате анализа вероятности возникновения непредвиденных обстоятельств были выявлены основные источники-факторы возникновения.

Рассмотренные модели наиболее вероятных аварийных ситуаций, их последствиях и рекомендации по их предотвращению приведены в табл.

Таблица - Последствия природных и антропогенных опасностей

Опасность/событие		Риск	Последствия	Комментарии
природные	антропогенн			
1	2	3	4	5
Сейсмическая активность-землетрясение		Очень низкий	Потеря контроля над работой и возможность возникновения пожара, разлива ГСМ и других опасных материалов	Участок проводимых работ не находится в сейсмически активной зоне
Неблагоприятные метеоусловия		Низкий	Наиболее неблагоприятный вариант - повреждение оборудования, разлив ГСМ, возникновение пожара	Осуществление специальных мероприятий по рекультивации последствий
	Воздействие электрического тока	Очень низкий	Поражения током, несчастные случаи	- Постоянный контроль, за соблюдением правил и инструкций по охране труда; - Организация обучения персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных ситуациях
	Разлив ГСМ	Низкий	Последствия незначительные	- Во время проведения работ будут строго соблюдаться правила по использования ГСМ с целью предотвращения любых разливов топлива; - Обученный персонал и оснащенный необходимыми средствами персонал по борьбе с разливами обеспечивают минимизацию загрязнений

Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых, обязательно руководителями и всеми сотрудниками организации.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге. Контроль, за тем, чтобы спасательное и защитное оборудование всегда имелось в наличии, а персонал умел им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

Техника безопасности и противопожарные мероприятия

К работе по эксплуатации и обслуживанию допускаются только лица, обученные по специальной программе, сдавшие экзамены и получившие соответствующее удостоверение по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Согласно СНРКВ.2.3.-12-99 на территории промышленной площадки предусмотрено размещение следующих первичных средств пожаротушения: углекислотный огнетушитель ОУ-2, порошковый огнетушитель ОП - 5, порошковый огнетушитель ОП - 10, ящик с песком вместимостью 0,5м.куб, противопожарное одеяло, две лопаты - штыковая и совковая, ОПУ -100, ОПУ-50.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности предусмотрены в соответствии со следующими нормативными документами:

- РНТП 0 1-94 «Определение категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной безопасности»;
 - СН РК В.3.1.1 - 98 - «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре»;
- «Санитарные нормы и правила проектирования производственных объектов № 1.01.001-94».

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ:

При оценке риска работ можно выделить такие потенциально опасные объекты, как спецтехника и автотранспорт.

В производственном процессе участвуют и используются:

- дизельное топливо и бензин для спецтехники и автотранспорта, отнесенное к категории взрывопожароопасных и вредных веществ;
- оборудование с вращающимися частями;
- грузоподъемные механизмы.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Возникающие на производстве аварии и риск их возникновения могут быть определены разными методами. Один из самых распространенных – построение дерева ошибок, т.е. логической структуры, описывающей причинно-следственную связь при взаимодействии основного технологического оборудования, человека и условий окружающей среды – всех элементов, способных вызвать и вызывающие отказы на производстве.

Причины отказов могут происходить по причине:

- природно-климатических условий, температуры окружающей среды;
- низкой квалификации обслуживающего персонала;
- нарушения трудовой и производственной дисциплины;
- низкого уровня надзора за техническим состоянием спецтехники и автотранспорта.

Степень риска производства зависит как от природных, так и техногенных факторов.

Естественные факторы, представляющие угрозу проектируемым работам, характеризуются очень низкими вероятностями. При возникновении данных факторов производственные работы прекращаются.

Техногенные факторы потенциально более опасны. При реализации проектных решений возможны локальные аварии, возникающие при утечках ГСМ.

К процессам повышенной опасности следует отнести погрузо-разгрузочные операции.

Наибольшее число аварий возникает по субъективным причинам, т.е. по вине исполнителя трудового процесса. Поэтому при разработке мер профилактики и борьбы с авариями следует особо обращать внимание на строгое соблюдение требований и положений, излагаемых в производственных инструкциях.

Таким образом, при строгом соблюдении проектных решений и правил техники безопасности, применении современных технологий и трудовой дисциплины, на месторождении, позволяет судить о низкой степени возникновения аварийных ситуаций.

Оценка воздействия аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды

Оценка вероятного возникновения аварийной ситуации позволяет прогнозировать негативное воздействие аварий на компоненты окружающей среды.

Такое воздействие может быть оказано на:

- атмосферный воздух;
- водные ресурсы;
- почвенно-растительные ресурсы.

Воздействие возможных аварий на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при загрязнении других природных компонентов. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод.

Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта.

В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами:

- пожары;
- утечки ГСМ.

Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Мероприятия по снижению экологического риска могут иметь технический или организационный характер. В выборе типа мер решающее значение имеет общая оценка действенности мер, влияющих на риск.

При разработке мер по уменьшению риска необходимо учитывать, что, вследствие возможной ограниченности ресурсов, в первую очередь должны разрабатываться простейшие и связанные с наименьшими затратами рекомендации, а также меры на перспективу.

Во всех случаях, где это возможно, меры уменьшения вероятности аварии должны иметь приоритет над мерами уменьшения последствий аварий. Это означает, что выбор технических и организационных мер для уменьшения опасности имеет следующие приоритеты:

- меры уменьшения вероятности возникновения аварийной ситуации, включающие: меры уменьшения вероятности возникновения неполадки (отказа); меры уменьшения вероятности перерастания неполадки в аварийную ситуацию;
- меры уменьшения тяжести последствий аварии, которые в свою очередь имеют следующие приоритеты: меры, предусматриваемые при проектировании опасного объекта (например, выбор несущих конструкций); меры, относящиеся к системам противоаварийной защиты и контроля; меры, касающиеся организации, оснащённости и боеготовности противоаварийных служб.

Иными словами, в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварии. Основными мерами предупреждения аварий является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

При работе с техникой предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда персонала:

- к управлению машинами, допускать лиц, имеющих удостоверение на право управления и работы на соответствующей машине;
- в нерабочее время механизмы отводить в безопасное место;
- во время работы экскаватора нельзя находиться посторонним в радиусе его действия – 5 м;
- перед началом рабочей смены каждая машина и механизм подвергается техническому осмотру механиком гаража и водителем;
- при погрузке горной породы в автотранспорт машинистом экскаватора должны подаваться сигналы начала и окончания погрузки;

- заправку оборудования горюче-смазочными материалами производить специальными заправочными машинами;
- перевозка рабочих на место производства работ должна осуществляться на автобусах и специально оборудованных для перевозки пассажиров автомашинах;
- рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам;
- для обеспечения оптимальных условий работающих необходимы бытовое помещение, пищеблок и пункт первой медицинской помощи;
- для хозяйственно-бытовых целей предусмотреть употребление воды, отвечающей требованиям ВОЗ.

Для обеспечения пожарной безопасности следует оборудовать пожарные посты с полным набором пожарного инвентаря в районах строящихся сооружений, а также определить особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Все рабочие и служащие должны быть обеспечены спецодеждой, средствами индивидуальной защиты от локальных воздействий и санитарно-гигиеническими помещениями.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при работах являются:

- профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на участке добычи.

План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды

№ПП	Аварийная ситуация	Последствия аварийной ситуации	Меры по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения ОС
1	2	3	4
Атмосферный воздух			
1	Выход из строя оборудования техники	Сверхнормативное загрязнение атмосферного воздуха	Проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования
Водные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение поверхностных и подземных вод	Использование маслоулавливающих поддонов. Исклучение ремонта техники на участках работ. Использование
Почвы, ландшафты, земельные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение почвы	Использование маслоулавливающих поддонов. Исклучение ремонта техники на участках работ.

			Использование топливозаправщика. Проведение плановых осмотров и ремонтов
Растительный и животный мир			
1	Пожар	Уничтожение растительности, гибель представителей животного мира	Строгое соблюдение противопожарных мер, наличие средств пожаротушения на местах проведения работ. Функционирование телефонной связи

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Согласно Приказу Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» на месторождении будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий (далее - ПЛА).

План ликвидации аварий – это документ, определяющий меры и действия, необходимые для спасения людей и ликвидации аварий в карьере в начальной стадии их возникновения. Каждая его позиция действует с момента извещения о происшедшей аварии до полного вывода всех людей в безопасные места и начала организации работ по ликвидации последствий аварии. Предусмотренные планом материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей и ликвидации аварий должны быть в наличии, в исправном состоянии и в необходимом количестве.

ПЛА составляется под руководством технического руководителя производственного объекта, согласовывается с руководителем аварийной спасательной службы, обслуживающей данный опасный производственный объект, и утверждается руководителем организации.

ПЛА включает в себя оперативную часть, распределение обязанностей между персоналом, участвующим в ликвидации аварий, и порядок его действия, а также список должностных лиц и учреждений, которые немедленно извещаются об авариях. Ответственность за правильное составление плана ликвидации аварий несет начальник карьера. Работники карьера будут ознакомлены со способами оповещения об авариях (аварийной сигнализацией).

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

Учебные тревоги в производствах проводятся на основании графика, составленного начальником отдела техники безопасности и утвержденного директором предприятия. Учебные тревоги должны проводиться по возможности таким образом, чтобы до объявления тревоги об аварии, кроме проверяющих лиц, телефонистки никто не знал, что тревога учебная. При проведении учебных тревог проверяются:

- возможность осуществления в организации мероприятий по спасению людей, локализации аварии и ликвидации ее последствий;
- знание работников организации своих действий при авариях и инцидентах;
- состояние систем связи, оповещения и определения местоположения персонала.

Учебная тревога в организации проводится не реже одного раза в год. Учебные тревоги в организациях проводятся по графику, утвержденному техническим директором.

График проведения учебных тревог составляется на календарный год. Технический директор карьера переносит сроки проведения учебных тревог, вносит изменения и дополнения в утвержденный им график проведения учебных тревог. Проведение учебных тревог не должно вызывать нарушений технологического процесса ведения горных работ.

Приостановление работ в случае возникновения непосредственной угрозы жизни работников, выведение людей в безопасное место и осуществление мероприятий, необходимых для выявления опасности

При всех возможных авариях по причинам, указанным ниже, обслуживающий персонал немедленно извещает диспетчера, принимает меры по тушению пожара, локализации аварии или чрезвычайной ситуации. Диспетчер оповещает руководителей предприятия. Затем оповещает командиров добровольных спасательных и противопожарных команд, по согласованию с руководителем по ликвидации последствий аварии оповещает ППЧ.

Для тушения пожара используется резервуар с водой, мотопомпа.

Если возникает угроза паров ГСМ, или скопления газов в карьер все люди выводятся за пределы опасной зоны, либо в естественные укрытия. В первую очередь проводятся работы по выводу людей из опасной зоны, оказанию помощи пострадавшим. Затем проводятся работы по ликвидации и локализации аварии.

При пожаре на цистерне для дизельного топлива возможен переход его во взрыв при увеличении выделения паров ГСМ. При этом люди выводятся за пределы опасной зоны. При пожаре в помещениях, лица не занятые ликвидацией пожара выводятся из помещений.

При возникновении аварийной ситуации работы на объектах приостанавливаются. Люди выводятся за пределы опасной зоны.

Оповещаются акимат и органы ЧС. Работы могут быть возобновлены только после установления причин аварии и ликвидации их последствий.

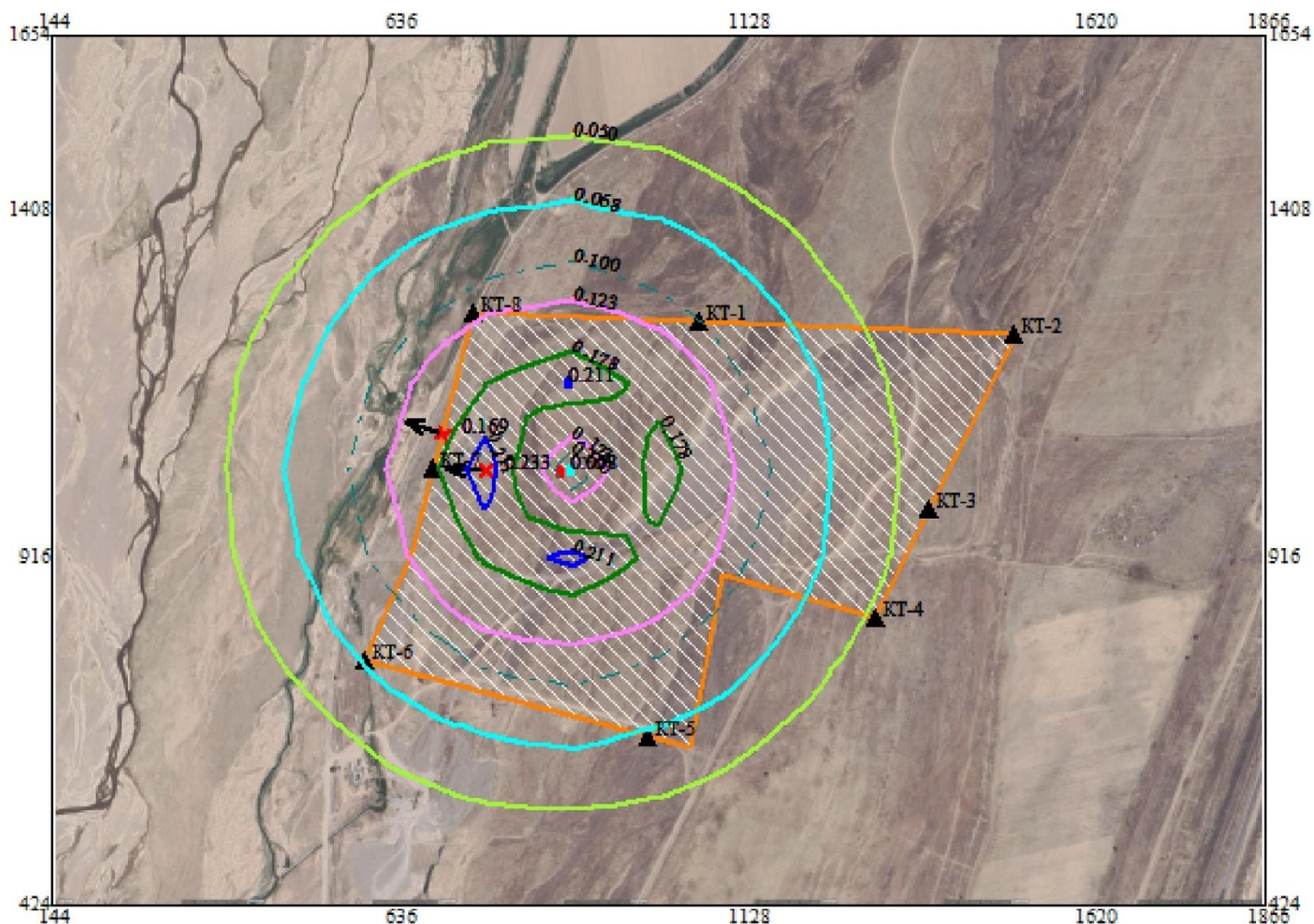
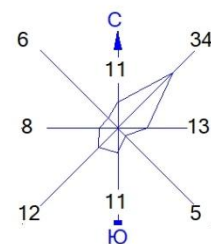
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния не окажет никакого значительного влияния на природную среду и условия жизни и здоровье населения района. Будет носить по пространственному масштабу – **Локальный характер**, по интенсивности – **Незначительное**. Следовательно, по категории значимости – **Воздействие низкой значимости**.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280;
2. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
3. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
5. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-П;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан за № ҚР ДСМ-2от 11 января 2022 года;
7. СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Приложения

Город : 017 Коксуский район
 Объект : 0007 Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

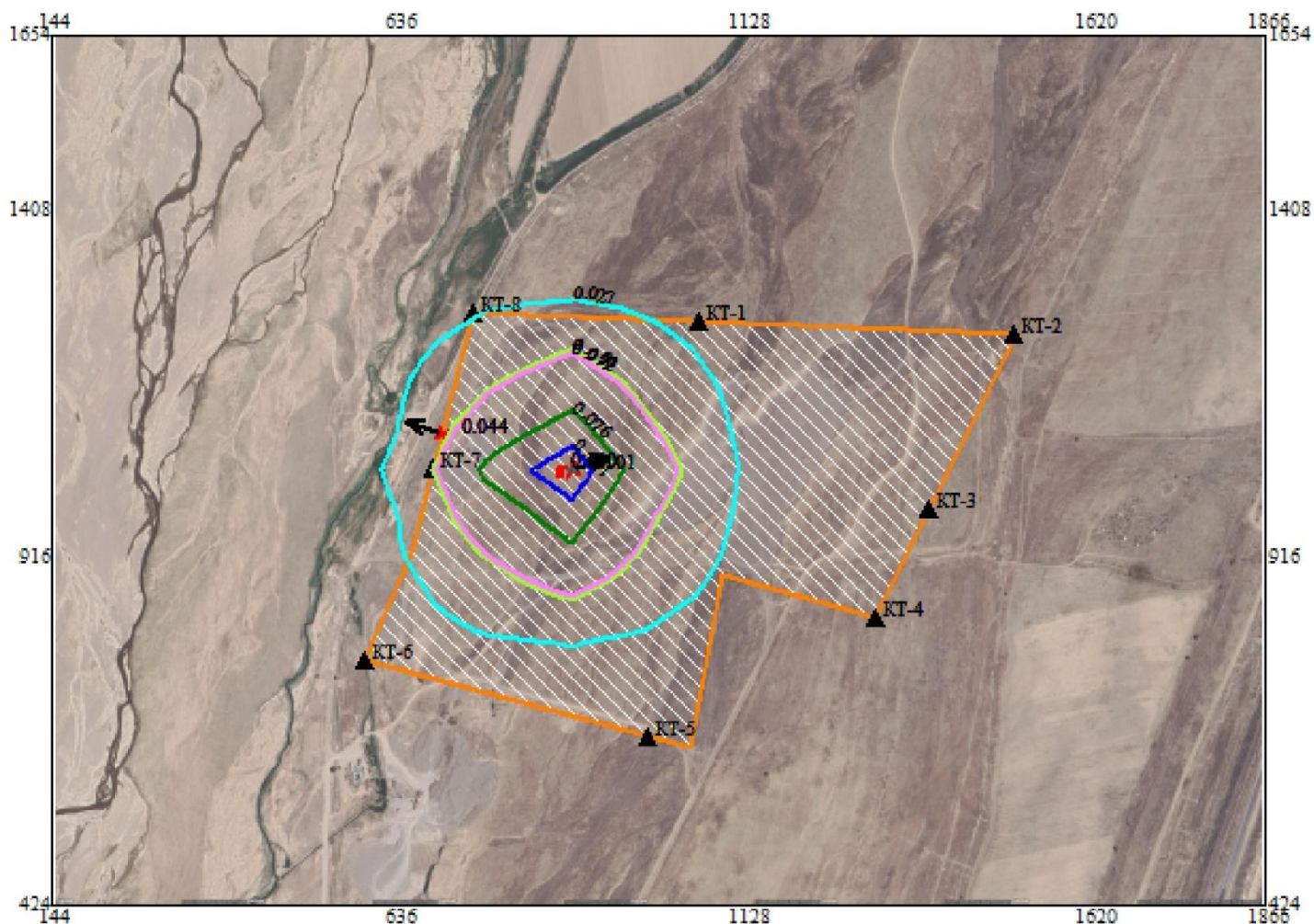
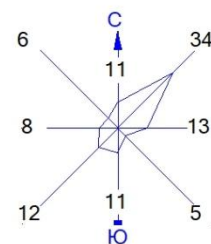
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.068 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.123 ПДК
- 0.178 ПДК
- 0.211 ПДК



Макс концентрация 0.2334699 ПДК достигается в точке $x = 759$ $y = 1039$
 При опасном направлении 93° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1722 м, высота 1230 м,
 шаг расчетной сетки 123 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 017 Коксуский район
 Объект : 0007 Рекультивация ПГС на месторождении "Биче-2 блок-А" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ▲ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

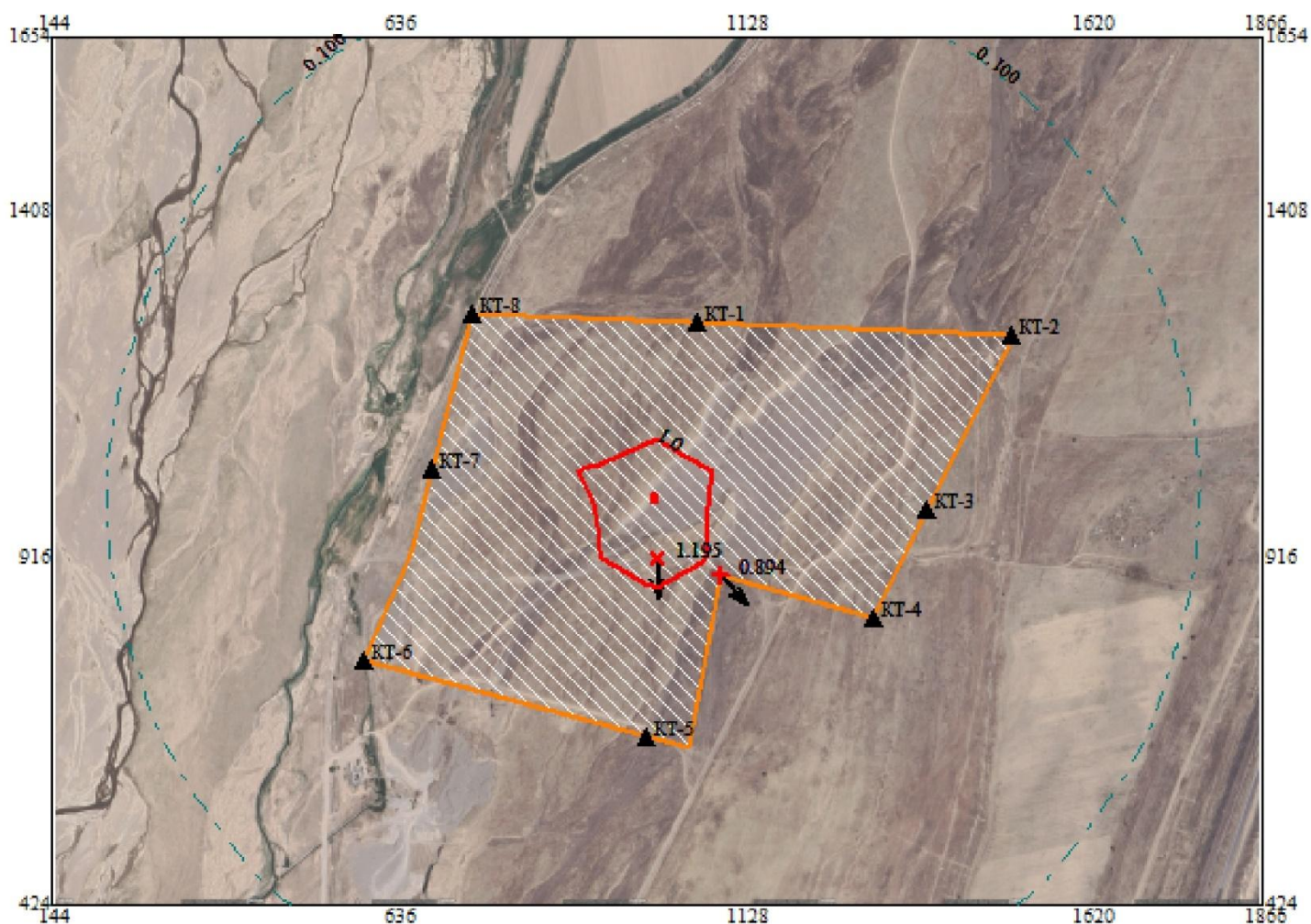
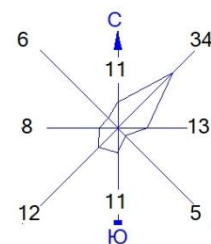
Изолинии в долях ПДК

- 0.027 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.076 ПДК
- 0.091 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1012649 ПДК достигается в точке $x = 882$ $y = 1039$
 При опасном направлении 253° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1722 м, высота 1230 м,
 шаг расчетной сетки 123 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 017 Коксуский район
 Объект : 0007 Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

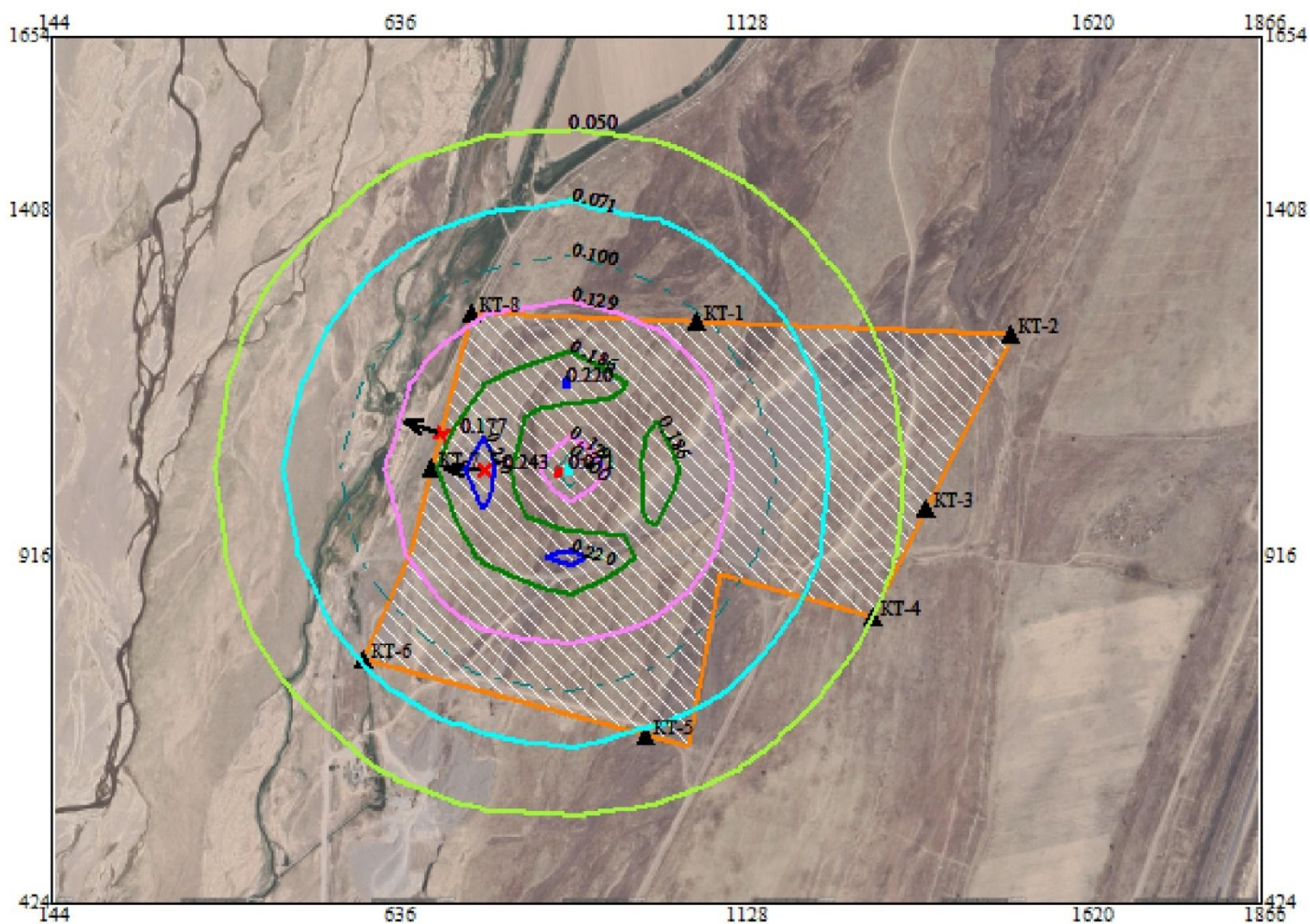
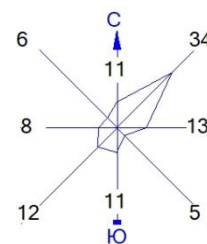
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

0 97 291м.
 Масштаб 1:9700

Макс концентрация 1.1953073 ПДК достигается в точке $x=1005$ $y=916$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1722 м, высота 1230 м,
 шаг расчетной сетки 123 м, количество расчетных точек 15×11

Город : 017 Коксуский район
 Объект : 0007 Рекультивация ПГС на месторождении "Бижэ-2 блок-А" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.129 ПДК
- 0.186 ПДК
- 0.220 ПДК

0 97 291м.
 Масштаб 1:9700

Макс концентрация 0.2432804 ПДК достигается в точке $x=759$ $y=1039$
 При опасном направлении 93° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1722 м, высота 1230 м,
 шаг расчетной сетки 123 м, количество расчетных точек 15*11

Жоспар ады № на тапке	Жоспар шешкен бөлүн жет уюштуруучу жадатынын номери Кыскартылган түрүндө тапшырылган жемгилик укуктары жана тапшырылган	Азыркы тапшырылган
	ЖОК	
	НЕТ	

Осы әл "Алматылар ҒӨ" МЕК жасалды
Настоящий документ от ДГП "АлматыНПЦем"
М О *А.А.А.А.А.* Директордың м.а. Ж.Ы.Умаров

2023 жылғы 08.09

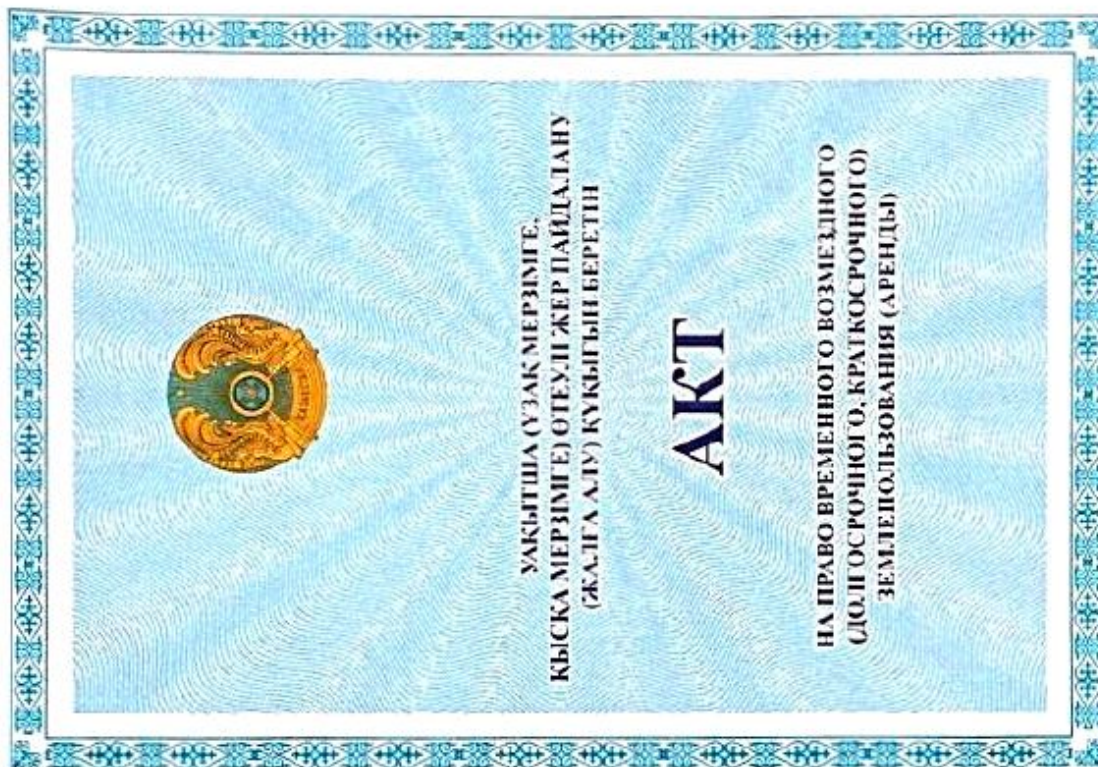
Осы әрікті беру туралы жазба жер учаскесіне меншікті құқығын, жер жалдауын, иелік етуін, пайдалануын, қолдануын, өсіріп, өсіретін, өсіріп жатқан ақилер жазылатын кітапта № 18 болып жазылды.

Қосымша жоқ.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право зампользования

Примечание: нет

MO
MP

[illegible]

№ 1107201

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі:

03-261-033-243

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2034 жылдың 28 желтоқсанына дейінгі мерзімге

Жер учаскесінің алаңы: 35,6000 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау:

құм - тас қоспасын өндіру үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен

ауыртпалықтар: жоқ

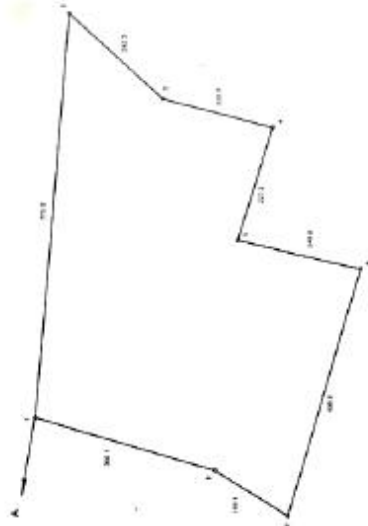
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

№ 1107201

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Коксу ауданы, "Бижі - II (Блок А - I)" кен орны

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Коксуский район, месторождения "Бижі - II (Блок А - I)"



Шартты ескертулер: А - Б - тас қоспасын өндіру үшін (жалға алу)
А - Б - тас қоспасын өндіру үшін (жалға алу)
Кадастрлық көрсеткіш: 03-261-033-243
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 03-261-033-243

Кадастровый номер земельного участка:

03-261-033-243

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 28 декабря 2034 года

Площадь земельного участка: 35,6000 га

Категория земель: Земли промышленности, обороны, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, оборонно-национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка:

для добычи песчано - гравийной смеси

Ограничения в использовании и обременения земельного

участка: нет

Делимость земельного участка: делимый

МАСШТАБ 1:10000



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

2012ж. 29 тамыз 263

№
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

**Құм-тас қоспасын өндіру үшін
«Кайсар ЛТД» Фирмасы» ЖШС-не
жер учаскесін беру туралы**

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 16, 35, 43, 106-баптарына, Қазақстан Республикасының 2010 жылғы 24 маусымдағы «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Заңының 27-бабына, сондай-ақ Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 27-бабына сәйкес облыс әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Жоспарлы-картографиялық материалда көрсетілген шекараларға сәйкес «Кайсар ЛТД» Фирмасы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне Көксу ауданының жерінен жалпы көлемі 35,6 га, оның ішінде 3,7 га жайылымдық және 31,9 га басқа да алқаптар құм-тас қоспасын өндіру үшін 2034 жылдың 28 желтоқсанына дейін «Бижее-П (Блок А-1)» кен орнындағы жер учаскесі уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану (жаллау) құқығымен беріледі.

2. «Кайсар ЛТД» Фирмасы» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі ауыл шаруашылығын жүргізуге байланысты емес мақсаттарға оларды пайдалану үшін ауыл шаруашылығы алқаптарын алып қоядан туындаған ауыл шаруашылығы өндірісі шығынының орнын республикалық бюджеттің кірісіне өтесін және жұмыс аяқталғаннан кейін бүлінген жерді қалпына келтіру жұмыстарын жүргізсін.

3. Жер учаскесі бөлінеді деп танылсын.

4. Ауыртпалықтар мен сервитуттар жоқ.

5. «Алматы облысының жер қатынастары басқармасы» мемлекеттік мекемесі (Б.И.Жүнісов) қолданыстағы заңнамаға сәйкес сәйкестендіру құжаттарын ресімдеп берсін.

6. Осы қаулының орындалуын бақылау облыс әкімінің орынбасары С.М.Тұрдалиевке жүктелсін.

Облыс әкімі

А.Мұсаханов

000207



ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

29 августа 2012г. 263

№
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

**О предоставлении земельного участка
ТОО «Фирма «Кайсар ЛТД» для добычи
песчано-гравийной смеси**

В соответствии со статьями 16, 35, 43, 106 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, статьей 27 Закона Республики Казахстан от 24 июня 2010 года «О недрах и недропользовании» и статьей 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», акимат области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить товариществу с ограниченной ответственностью «Фирма «Кайсар ЛТД» земельный участок общей площадью 35,6 га, в том числе 3,7 га пастбищных и 31,9 га прочих угодий на праве временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) сроком до 28 декабря 2034 года на месторождении «Бижее-П (Блок А-1)» для добычи песчано-гравийной смеси из земель Коксукского района, в границах согласно плано-картографическому материалу.

2. Товариществу с ограниченной ответственностью «Фирма «Кайсар ЛТД» возместить в доход республиканского бюджета потери сельскохозяйственного производства, вызванные изъятием сельскохозяйственных угодий для использования их в целях, не связанных с ведением сельского хозяйства и по окончании работ провести рекультивацию нарушенных земель.

3. Земельный участок признать делимым.

4. Обременений и сервитутов нет.

5. Государственному учреждению «Управление земельных отношений Алматинской области» (Жунисов Б.И.) оформить и выдать идентификационные документы в соответствии с действующим законодательством.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима области Тұрдалиева С.М.

Аким области

А.Мусаханов

000206



**Управление предпринимательства и индустриально-
инновационного развития области Жетісу**

г.Талдыкорган, ул.Кабанбай батыра, 26, тел.8 (7282) 32-95-62

АКТ
государственной перерегистрации
Контракта на право недропользования

г. Талдыкорган

08.01.2024 год

Настоящим регистрируется переоформление Контракта № 38-12-09 от 28.12.2009 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Биже-2» (блок А-I) расположенное в Коксуском районе области Жетісу с ТОО «Фирма Кайсар ЛТД» на ТОО «Марлен-А» на основании приказа № 127-Ө от 13.12.2023 года.

Руководитель управления



Б. Бакытұлы

Серия УПИИР

№ 01-01-24

Без приложения не действителен

Приложение к Акту перерегистрации
№ 01-01-24 от «08» января 2024 года.

г. Талдыкорган

В соответствии с п.1 ст. 44, пунктом 13 статьи 45 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» во исполнение п.1 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых в Жетысуской области от 07.12.2023 года, на основании приказа Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу «О выдаче разрешения на переход права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования» № 127-Ө от 13.12.2023 года, внесены изменения в Контракт № 38-12-09 от 28.12.2009 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Биже-2» (блок А-1) расположенное в Коксуском районе области Жетісу

В дальнейшем:

1. В названии Контракта вместо ТОО «Фирма Кайсар ЛТД» читать ТОО «Марлен-А»;
2. В тексте Контракта вместо ТОО «Фирма Кайсар ЛТД» читать ТОО «Марлен-А»;
3. В тексте Контракта вместо Алматинской области читать область Жетісу;

Настоящее приложение является неотъемлемой частью Контракта № 38-12-09 от 28.12.2009 (года и зарегистрировано в Управлении предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу.

**Руководитель управления
предпринимательства и
индустриально-инновационного
развития области Жетісу**



Б. Бакытұлы

Протокол
заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования
на разведку или добычу общераспространенных полезных
ископаемых в области Жетісу

г. Талдықорған

«07» декабря 2023 года

Рассматривали:

1. С. Сәбетайұлы – заместитель руководителя ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу», председатель экспертной комиссии;
2. Каринов Д.А – Руководитель отдела развития недропользования ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу», заместитель председателя экспертной комиссии, секретарь;
3. Урумханов Е.С. – Заместитель руководителя «Департамента промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по области Жетісу» член экспертной комиссии;
4. Апеков Е.О. – Руководитель управления ГУ «Управление земельных отношений области Жетісу», член экспертной комиссии;
5. Канапьянов С.Б. – Главный специалист отдела экологической экспертизы ГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования по области Жетісу» член экспертной комиссии;
6. Чамиренов М.Б. – Руководитель Талдықорғанской региональной инспекции (по согласованию) член экспертной комиссии;
7. Файзулин Б.Д. – Председатель совета Палаты предпринимателей области Жетісу по защите прав предпринимателей и противодействию коррупции член экспертной комиссии;
8. Хильниченко А.В. – член Регионального совета Палаты предпринимателей области Жетісу, член экспертной комиссии;
9. Салыкова Р.А. – Председатель Регионального совета Палаты предпринимателей по области Жетісу, член экспертной комиссии;

Повестка дня:

Рассмотрение обращений по вопросам недропользования согласно статье 45, 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 125-IV от 27 декабря 2017 года по следующим вопросам:

- переход права недропользования 4 – заявки;
- изменение рабочей программы -1 заявка;
- иные вопросы – 1 заявка.

1. По вопросу перехода права недропользования

1. ТОО «Марлен-А»

По результатам обсуждения, экспертная комиссия **РЕКОМЕНДУЕТ:** разрешить ТОО «Фирма Kайсар ЖПД» переход права недропользования по контракту № 38-12-09 от 28.12.2009 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождений «Биже-2», расположенного в Коксуском районе области Жетісу на ТОО «Марлен-А».

2. ТОО «Пром-Кен»

По результатам обсуждения, экспертная комиссия **РЕКОМЕНДУЕТ:** разрешить ТОО «ТТ-Строй» переход права недропользования по контракту № 18-10-09 от 28.11.2009 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождений «Алмалы», расположенного в Панфиловском районе области Жетісу на ТОО «Пром-Кен».

3. «Ешимов Марат Егамбердиевич»

По результатам обсуждения, экспертная комиссия **РЕКОМЕНДУЕТ:** разрешить ТОО «Ак-Нар & Н» по переходу права недропользования, а именно, доли в праве недропользования с Шефер Людмила Валентиновна – 100 % доли передать Ешимову Марату Егамбердиевичу по контракту № 47-04-14 от 04.07.2014 года на проведение добычи мраморизованного известняка на месторождении «Ащибулак-2», расположенного в Ескельдинском районе области Жетісу.

4. «Нурбаев Ринат Серикович»

По результатам обсуждения, экспертная комиссия **РЕКОМЕНДУЕТ:** разрешить ТОО «New life group» по переходу права недропользования, а именно, доли в праве недропользования с Канапьянова Тилеубека Тулебековича – 50%, Ахметова Рахим-Жана Мухамедьяновича – 50% доли передать Нурбаеву Ринату Сериковичу – 100% по лицензии № 5 от 05 июня 2023 года на проведение добычи, строительного песка на месторождении «Үштобе», расположенного в Каратайском районе области Жетісу.

5. ТОО «Строитель»

По результатам обсуждения, экспертная комиссия **РЕКОМЕНДУЕТ:** разрешить ТОО «Строитель» продлить срок действия контракта за № 10-06-00 от 23.06.2000 года на проведение добычи глины на месторождении «Мукры-2», расположенный в Коксуском районе области Жетісу до 23.06.2033 года.

6. ТОО «Zhetysu-SD»

По результатам обсуждения, экспертная комиссия **РЕКОМЕНДУЕТ:**

разрешить ТОО «Zhetysu-SD» расширение контрактной территории (площадь контрактной территории составляет 14,1 га, испрашиваемая к расширению площадь территории 7 га) по контракту №64-12-15 от 29.12.2015 (акт государственной перерегистрации контракта № 09-11-20 от 11.11.2017 г.) года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождении «Балыкты», расположенный на землях административно-территориального подчинения г. Талдыкорган области Жетісу.

Председатель комиссии

С. Сабетайұлы

Заместитель председателя комиссии

Д. Карипов

Члены экспертной комиссии:

Е. Урумханов

Е. Апеков

С. Канапьянов

М. Чамиров

Б. Файзулин

А. Хильниченко

Р. Салыкова



БҰЙРЫҚ

2023 ж. 13 желтоқсан

Талдықорған қаласы

ПРИКАЗ

№ 127-Ө

№

гор. Талдықорған

**Жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын
пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуына
рұқсат беру туралы**

Қазақстан Республикасының «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» Кодексінің 40-бабының 3-тармағына, 44-бабының 1-тармағына, 45-баптың 13-тармағына және 2023 жылғы 07 желтоқсандағы Жетісу облысында кең таралған пайдалы қазбаларды барлауға немесе өндіруге арналған жер қойнауын пайдалану мәселелері жөніндегі сараптау комиссиясы отырысы хаттамасының 1-тармағына сәйкес, **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Жетісу облысының Коксу ауданының аумағында орналасқан «Бижэ-2» учаскесінде құмды-киршық тасты өндіруге арналған 28.12.2009 жылғы «Фирма Кайсар ЛТД» ЖШС-не берілген № 38-12-09 келісімшарт бойынша жер қойнауын пайдалану құқығын «Марлен-А» ЖШС-не беруге рұқсат етілсін.

2. Жер қойнауын пайдалануға арналған келісімшартты қайта ресімдеу үшін жер қойнауын пайдалану құқығын (жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлесті) иеленуші «Фирма Кайсар ЛТД» ЖШС мен жер қойнауын пайдалану құқығын (жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлесті) алушы «Марлен-А» ЖШС Жетісу облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасына бірлесіп өтініш жасасын.

3. Жер қойнауын пайдалану құқығының (жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің) және (немесе) жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуына рұқсат бір жыл мерзімге беріледі. Жер қойнауын пайдалану құқығының (жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің) және (немесе) жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы көрсетілген мерзімде жүзеге асырылмаған жағдайда өтініш иесі құзыретті органға жаңа рұқсат беру жөнінде жүгінеді.

4. Осы бұйрықтың орындалуын бақылауды басшының орынбасары С. Сәбетайұлына қалдырам.

Басқарма басшысы

Б. Бақытұлы

000262

«ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ДАМУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
БҮЙРЫҚ

Талдықорған қаласы

13.12.2023 г



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ»

ПРИКАЗ
город Талдықорған

№ 127-П

О выдаче разрешения на переход права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования

В соответствии с пунктом 3 статьи 40, пунктом 1 статьи 44, пунктом 13 статьи 45 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» и пункта 1 протокола заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования на разведку или добычу общераспространенных полезных ископаемых области Жетісу от 07 декабря 2023 года, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Разрешить ТОО «Фирма Кайсар ЛТД» передать права недропользования ТОО «Марлен-А» по контракту № 38-12-09 от 28.12.2009 года на проведение добычи песчано-гравийной смеси на месторождений «Бижэ-2», расположенного в Коксуском районе области Жетісу.
2. ТОО «Фирма Кайсар ЛТД» обладатель права недропользования (доли в праве недропользования) и ТОО «Марлен-А» приобретатель права недропользования (доли в праве недропользования) обратиться с совместным заявлением для переоформления контракта на недропользование в управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития области Жетісу.
3. Разрешение на переход права недропользования (доли в праве недропользования) и (или) объектов, связанных с правом недропользования, выдается сроком на один год. В случае неосуществления перехода права недропользования (доли в праве недропользования) и (или) объектов, связанных с правом недропользования, в указанный срок заявитель обращается в компетентный орган за выдачей нового разрешения.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за заместителем руководителя Сабетайұлы С.

Руководитель управления

Б. Бақытұлы

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС
МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ
ОБЛАСТҚА ТАРАУЫ»
ОБЛАСТҚА ТАРАУЫ
ГЕОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ КОМИТЕТА ГЕОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА»

050046, город Алматы, проспект Абая, 191
Тел.: 8 (727) 376-51-93,
e-mail: kg.kazymaly@mapa.gov.kz

№ 27-12-02-15/375-263
22.12.2023ж

ТОО «Марлен-А»

На исх. б/н от 20.12.2023 г.

РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный Департамент геологии Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан «Южказнедра» рассмотрев Ваше входящее письмо №УК-263 от 20.12.2023 года, касательно о переоформление горного отвода, сообщает следующее.

В соответствии с пунктом 12 «Правил выдачи и переоформления геологических и (или) горных отводов», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 03.08.2021г. №285 (обновленный в 14.04.2023г.) (далее – Правила), при передаче права недропользования переоформление горного отвода не требуется.

В этой связи, руководствуясь требованиями вышеуказанных Правил, МД «Южказнедра» оставляет Ваше заявление, без рассмотрения.

В соответствии п.п. 5 п. 2 ст. 22 и п.1 ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

В связи с этим, в случае несогласия с решением административного органа Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган (вышестоящему должностному лицу).

Заместитель руководителя

К. Булегенов

М. Казимбек
395-48-75

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



Номер: KZ00VWF00626002
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
Государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 220740034897,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 220740034897,
E-mail: almobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО "Марлен-А"

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

Рабочий проект: «Рекультивация земель, нарушенных при добыче песочно-гравийной смеси на месторождении «Бижэ-2 блок-А», расположенном в Коксуском районе области Жетісу» (перечисление комплектности представленных материалов).

Материалы поступили на рассмотрение: KZ72RYS01837031 от 21.07.2026 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Товарищество с ограниченной ответственностью "Марлен-А", 040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, ТАЛДЫКОРҒАН Г.А., Г.ТАЛДЫКОРҒАН, улица Н.Алдабергенова, строение № 167, 010240003736, АЛИМХАНОВА МАРЖАН МУСЕКЕЕВНА, +7 7282 392988, 87012775623, AMIROV_MUSEKE@MAIL.RU

Общее описание видов намечаемой деятельности. Согласно Экологического кодекса РК, Приложения-1, Раздел-2, пункта 2.10 Рекультивация земель, нарушенных при добыче песочно-гравийной смеси на месторождении «Бижэ-2 блок-А», расположенном в Коксуском районе входит в перечень видов и объектов для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест. В административном отношении месторождение песочно-гравийной смеси «Бижэ-2 блок-А» расположен в Коксуском районе области Жетісу. Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона с.Бижэ расположен в юго-восточном направлении, на расстоянии 1,2 км от участка работ. Участок карьера расположен за пределами населенных пунктов и прилегающих к ним территориям. Координаты расположения участка: 1) С.Ш 44°54'27.00", В.Д 77°52'40.00"; 2) С.Ш 44°54'16.00", В.Д 77°52'36.00"; 3) С.Ш 44°54'11.00", В.Д 77°52'33.00"; 4) С.Ш 44°54' 07.00", В.Д 77°52'54.00"; 5) С.Ш 44°54'15.00", В.Д 77°52'56.00"; 6) С.Ш 44°54'13.00", В.Д 77°53'06.00"; 7) С.Ш 44°54'26.00", В.Д 77°53'15.00";

Краткое описание намечаемой деятельности

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности При производстве технического этапа рекультивации будет использоваться бульдозер и каток. Рекомендуемая техника имеется в распоряжении ТОО



«Марлен-А», являющийся недропользователем объекта. Карьер месторождения «Биче-2 блок-А» по завершении разработки подлежит рекультивации и будет возвращен в состав прежних угодий в виде выемки с углами откоса до 10°. В целях обеспечения безопасности людей и животных по границам выемки предусматривается устройство ограждающего барьера высотой до 2 м, сложенного из пород скальной вскрыши, складированных в процессе добычных работ. Техническая рекультивация будет включать в себя следующие виды работ:- освобождение участка нарушенных земель от горнотранспортного оборудования и временных вагончиков;- снятие потенциально плодородного слоя почвы с площади выполаживания бортов карьера;- сглаживание откосов (бортов) карьера с угла 45° до угла 10°;- выравнивание поверхности;- нанесение потенциально плодородного слоя почвы (ППСП) на подготовленную поверхность;- планировка поверхности;- прикатывание поверхности для предотвращения эрозионных процессов. Биологический этап рекультивации не предусмотрен проектом из-за низкого качества почвенного слоя. В течение 2-3 лет после технического этапа рекультивации происходит самозарастание рекультивированной площади жароустойчивой растительностью. Образование растительности до естественного состояния продлится несколько лет. После рекультивации недропользователем в течение 1 года будет вести мониторинг ликвидаций участка. Мониторинг представляет собой мониторинг воздействия - ежеквартального визуального наблюдением участка.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности по рекультивации 1 квартал 2035г. Завершение деятельности рекультивации 4 квартал 2035г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водные ресурсы Водные ресурсы источников водоснабжения на территории участка работ отсутствуют. Водоснабжение – привозная. Вода будет использоваться только для санитарно-питьевых нужд работ рабочих. Для питья вода будет привозиться автотранспортом в 20 литровых бутылированных канистрах из водных источников ближайших населенных пунктов. Участок рекультивации расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов.

Растительные ресурсы В районе расположения участка рекультивационных работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет. Древесно-кустарниковая растительность, подлежащая вырубке на проектируемом участке отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют.

Животный мир. Участок рекультивации находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на технологически освоенным добычными работами участка. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участков работ не отмечено. Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Ожидаемый перечень нормативов загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований (диоксид азота (класс опасности 2); оксид азота (класс опасности 3); углерод (сажа) (класс опасности 3); сера диоксид (класс опасности 3); сероводород (класс опасности 2), оксид углерода (класс опасности 4); керосин (класс опасности отсутствует, ОБУВ-1,2); алканы C12-19 (класс опасности 4) пыль неорганическая SiO_2 от 20-70% (класс опасности 3)). Предполагаемый выброс составит менее 9 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы сточных вод на поверхностные и подземные воды на проектируемом участке рекультивационных работ не предусматривается.

Описание отходов, 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 – 0,074 тонн/год. Предполагаемые отходы обтирочной промасленной ветоши – 0,0127 тонн/год.



Намечаемая деятельность: «Рекультивация земель, нарушенных при добыче песочно-гравийной смеси на месторождении «Бижэ-2 блок-А», расположенном в Коксуском районе области Жетісу» п. 7.11, раздел-2, приложения-2 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI «Добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» относится к объектам II категории и оказывает умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

На основании вышеизложенного, указанный вид намечаемой деятельности будет относиться к объектам II категории.

Объекты II категорий подлежат обязательной государственной экологической экспертизе согласно п. 1) ст. 87 Кодекса и получения экологических разрешений на воздействия согласно ст.122 Кодекса.

Согласно п.1) п.2 ст. 88 Кодекса - Государственная экологическая экспертиза организуется и проводится местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы в отношении:

1) проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории в рамках процедуры выдачи экологических разрешений на воздействие.

Выводы: 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 пп. 1 п. 28 Главы 3 Инструкции.

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

В соответствии с п. 3 ст. 49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

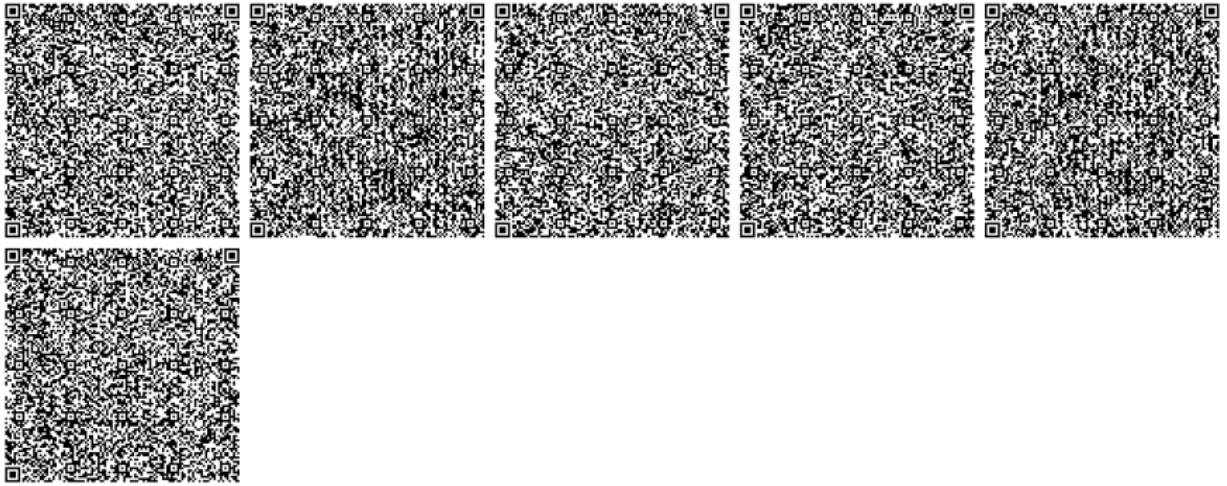
При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>.

Указанные выводы основаны на основании сведений в Заявлении ТОО "Марлен-А" рабочий проект «Рекультивация земель, нарушенных при добыче песочно-гравийной смеси на месторождении «Бижэ-2 блок-А», расположенном в Коксуском районе области Жетісу» при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байгуатов Тлеухан Болатович







040000, город Талдықорган, ул. Кабанбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, p/c 000132104



- Горный отвод (приложение к контракту);
- Координаты угловых точек горного отвода (Приложение 1 к горному отводу);
- Картограмма расположения горного отвода (Приложения 2 к горному отводу);
- Дополнительное соглашение №03-09-12 от 10.09.2012г., к контракту №38-12-09, от 28.12.2009г.;
- Протокол заседания научно-технического совета №1578-ГН от 28.06.2012г.;
- Протокол №МК-93/12 Заседания Межрегиональной комиссии по разведке и разработке МД «Южказнедра» от 27.06.2012г.;
- Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица ТОО «Фирма «Кайсар ЛТД», Регистрационный номер: 271-1910-03-ТОО, БИН: 930940000719, от 22.10.2012г.;

Материалы поступили на рассмотрение: 12.06.2017 года, № 3374.

Общие сведения

Карьер ПГС месторождения «Биже-2» расположен в 1км севернее от ж/д ст.Биже Коксуском районе Алматинской области. Площадь горного отвода составляет 35,6га.

Окружение

Со всех сторон территорию карьера окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (ст.Биже) расположена в 1км к югу от территории участка работ.

Добыча полезного ископаемого предусматривается экскаватором с обратной механической лопатой. Для зачистки подошвы карьера с целью уменьшения производственных потерь минерального сырья предусматривается тракторные съезды с уклонами не более 20°.

Технология горных работ складывается из следующих этапов:

- Горно-подготовительные - производство вскрышных работ,
- добыча минерального сырья,
- рекультивация.

Производство вскрышных работ

Производство вскрышных работ складывается из двух последовательных операций: бульдозерных и в случае необходимости экскаваторных работ с погрузкой пород экскаватором в автосамосвал для транспортировки в отвалы.

На месторождении вскрышные породы представлены суглинками, супесями, илами с маломощным почвенно-растительным слоем, средний



мощностью 1,11 м. С кровли полезного ископаемого породы легко убираются бульдозером и экскаватором.

Для производства вскрыши предусматривается бульдозер ДЗ-120, экскаватор ПК 220-06 вместимостью ковша 1,0м³, и автосамосвалы типа Камаз 6520 грузоподъемностью 13 тонн.

Общая схема перемещения вскрышных пород бульдозером принимается середины карьера к бортам. Среднее расстояние перемещения грунта 200м. Породы формируются бульдозером в буты, расположенные в прибортовом пространстве карьера.

Объем вскрышных работ проектируется с опережением производства добычи ископаемых на 1 год.

Добыча минерального сырья

По геологической информации песчано-гравийная смесь не требует дополнительного разрыхления взрывами. Для производства работ по добычи минерального сырья принято следующее оборудование:

- одноковшовый экскаватор, объем ковша 1,85м³,
- автосамосвал КамАЗ-6520, грузоподъемностью 13 тонн,
- бульдозер ДЗ-120,

Добыча полезного ископаемого производится экскаватором. Минеральное сырье грузится непосредственно из забоя в автосамосвал.

Карьер разрабатывается тремя уступами, на среднюю глубину 5,0м. Угол откоса рабочего уступа - 75°, угол откоса бортов карьера при погашении - 30°. Категория пород по трудности экскавации - II. Коэффициент разрыхления - 1,21.

Производительность карьера составляет 200тыс.м³/год, 252 рабочих дней в году. Разработка месторождения будет вестись открытым способом.

Годовой объем вскрышных работ составляет 1,6 тыс. м³/год.

Режим работы карьера – 252 рабочих дней в году. Продолжительность рабочей смены 8 часов, количество рабочих смен в сутки – 1. Количество работающих на карьере 17чел. Для приема пищи и отдыха рабочего персонала, на территории карьера предусмотрен передвижной вагончик на колесном ходу.

• Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г, СЗЗ для карьеров по добыче гравия, песка, глины составляет – 100м (приложение-1, раздел-4, пункт-17, подпункт-5). Класс санитарной опасности – IV.

• По «Экологическому кодексу РК» карьер ПГС месторождения «Биче-2» относится к III категории.

Инженерное обеспечение:



- Водоснабжение – привозная. Доставка технической воды на участок работ доставляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутыллированных канистрах из ст.Биде, расположенный в 1,0км южнее от карьера.
- Канализация – местный гидронизационный выгреб, 3м3.
- Теплоснабжение на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.
- Электроснабжение – Электроснабжение карьера предусмотрено от существующих линий электропередач (ЛЭП).

На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:

- Источник № 6001 – Выбросы пыли при автотранспортных работах. При движении автотранспорта по территории участка в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6002 – Вскрыша породы (снятие и перемещение почвенно-растительного слоя земли бульдозером). Почвенно-растительный слой земли срезается бульдозером в гурты. При перемещении грунта выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6003 – Погрузка вскрышной породы на автосамосвал. Из гуртов ПСП с помощью экскаватора погружается в автосамосвалы. При ссыпке грунта выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6004 – Ссыпка вскрышной породы в отвалы. На этом участке ПСП из автосамосвалов ссыпается в отвалы. Тем самым формируя временный породный отвал вскрышных пород. При ссыпке грунта выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ 20 - 70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6005 – Отвал вскрышных пород (склад хранения ПСП). При статистическом хранении вскрышных пород выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.
- Источник № 6006 – Пост выемочно-погрузочных работ экскаватором. С помощью экскаватора ПГС грузится в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод.SiO₂ от 20-70%. Источник неорганизованный.

Расчет рассеивания ВВ в атмосфере произведен при максимально неблагоприятных условиях по программе «ЭРА 2.0» для летнего периода года.

Анализ результатов расчетов показал, что приземные концентрации ВВ, создаваемые собственными выбросами объекта не превышают допустимых



значений (меньше 1 ПДК) по всем ингредиентам и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в жилой зоне и на границе СЗЗ.

Природоохранные мероприятия:

- Сохранение и улучшение существующего ландшафта; сохранение площади занимаемых земель; предотвращение водной эрозии почв и борьба с ней;
- Твердые бытовые отходы временно складировать на территории предприятия (в специальные контейнеры) с последующим вывозом на специальные полигоны
- Тщательная технологическая регламентация проведения производственных работ
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, что обеспечивается плановыми проверками работающего транспорта;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории, разработка оптимальных схем движения
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли
- Хозбытовые сточные воды собирать в местный бетонированный септик, по мере накопления сточные воды вывозить ассенизационной машиной на специальные отведенные места по приему сточных вод

Выбросы по всем рассматриваемым веществам предлагается принять в качестве нормативов ПДВ.

Срок действия установленных нормативов – 10 лет до изменения технологических процессов оборудования, условий природопользования.

Валовый выброс вредных веществ составляет:

Код и наименование загрязняющего вещества	№	г/с	т/год
Не организованные источники			
(2908) Пыль		0.071424	2.25717
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) (494)			
Территория карьера	6001	0.001009	0.02345
	6002	0.002085	0.108
	6003	0.0025	0.1296
	6004	0.00583	0.01512
	6005	0.0522	0.109
	6006	0.0078	1.872
Итого по неорганизованным		0.071424	2.25717
источникам:			
Т в е р д ы е:		0.071424	2.25717
Газообразные, ж и д к и е:			
Всего по предприятию:		0.071424	2.25717
Т в е р д ы е:		0.071424	2.25717
Газообразные, ж и д к и е:			

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно – допустимых выбросов в окружающую среду» для Промышленной разработки песчанно-гравийной смеси на месторождении «Биге-2» расположенном в Коксуском районе Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела
экологической экспертизы**

Е. Байбатыров

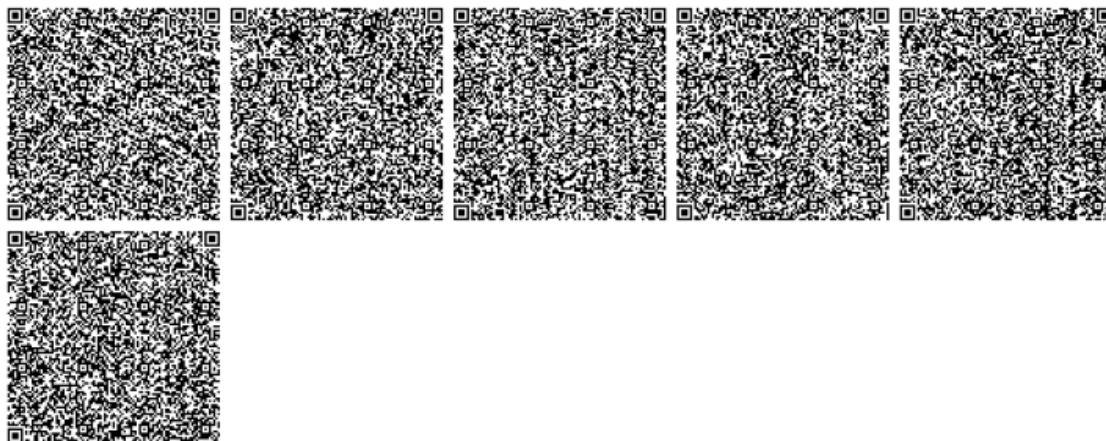
Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық көп қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz





Номер: KZ06VDD00073117

Аккмет Алматын облысы

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматын облысы"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссия в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Фирма Кайсар ЛТД" 050008, Республика Казахстан, г.Алматы, Алатауский район, МИКРОРАЙОН АЙГЕРИМ-2, УЛИЦА ЖАНА ГАСЫР, дом № 58 А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 930940000719

Наименование производственного объекта: карьер

Местонахождение производственного объекта:

Алматын облысы, Коксуский район в 1км севернее от ж/д ст.Бие

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	1,24299	тонн
в 2018 году	2,25717	тонн
в 2019 году	2,25717	тонн
в 2020 году	2,25717	тонн
в 2021 году	2,25717	тонн
в 2022 году	2,25717	тонн
в 2023 году	2,25717	тонн
в 2024 году	2,25717	тонн
в 2025 году	2,25717	тонн
в 2026 году	2,25717	тонн
в 2027 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес құрылған бекітілген электрондық құжат. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қалыптасқан. Электрондық құжат тұтынушысыз www.elicense.kz порталында тексеріп аласыз. Дұрыс құжаттың болуына куәсіз 1-ші баптың 7-ші тармағы 2003 жылғы «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» заңындағы құжаттың болуына куәсіз. Электрондық құжаттың болуына куәсіз www.elicense.kz порталында тексеріп аласыз. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.kz.



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категории) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категории, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 14.06.2017 года по 31.12.2026 года

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель управления

Жаншабай Керимбек

(подпись)

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 14.06.2017 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключения государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по
ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в
окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду,
проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

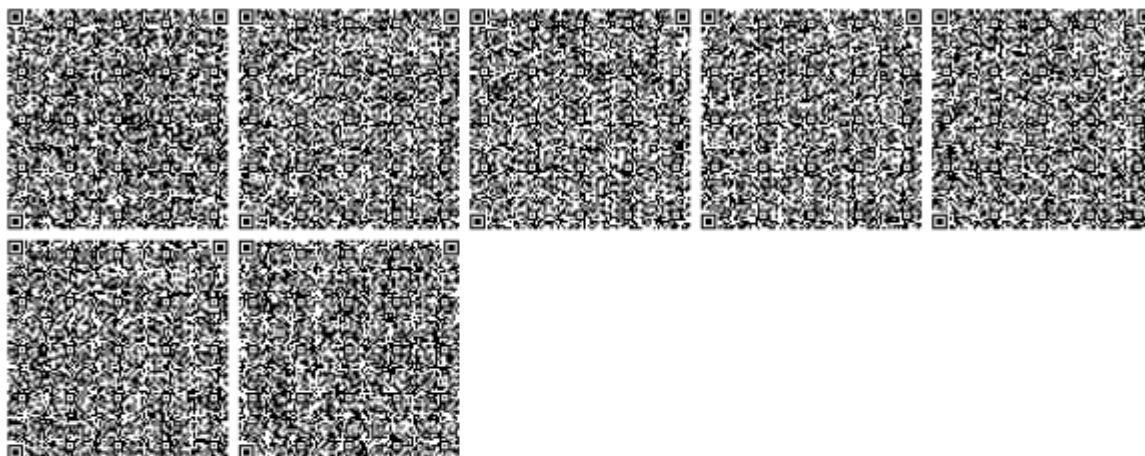
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	на проект «Нормативов предельно – допустимых выбросов в окружающую среду» для Промышленной разработки песчано-гравийной смеси на месторождении «Бижэ-2» расположенном в Коксуском районе Алматинской области.	№: KZ38VDC00061079 от: 13.06.2017
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.





**Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному
кадастру НАО ГК «Правительство для граждан» по области
Жетісу**

**Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 010240003736

бизнес-идентификационный номер

г.Талдыкорган

15 августа 2017 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Марлен-А"
Местонахождение:	Казахстан, область Жетісу, город Талдыкорган, улица Н.Алдабергенова, строение 167, почтовый индекс 040000
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АЛИМХАНОВА МАРЖАН МУСЕКЕЕВНА
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	АМИРОВ МУСЕКЕ КЕНЖЕБАЕВИЧ
Дата первичной государственной регистрации	12 февраля 2001 г.

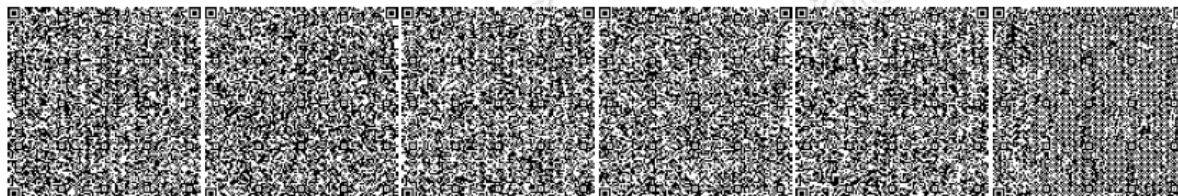
**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г. ТАЛДЫКОРГАН,
полное наименование государственного или иного юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
МКОП "КАРАТАЛ", 20-39

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
Республики Казахстан
в соответствии со статьей 4 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекезалиев С.М.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии « 17 » июня 20 11

Номер лицензии 02173Р № 0042945

Город Астана

г. Алматы, БФ.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02173Р №

Дата выдачи лицензии «17» июня 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

КУРМАНГАЛИЕВ РУФАТ АМАНТАЕВИЧ Г.ТАЛДЫКОРГАН
МКР.КАРАТАЛ 20-39

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

принадлежит к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

Турсельдиев С.М.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «17» июня 20 11 г.

Номер приложения к лицензии 00016 № **0074773**

Город Астана

г. Астана, 09.