Заявление на получение комплексного экологического разрешения

Организационно-правовая форма и наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

Частная компания ForgeX Solutions Ltd.

Адрес регистрации юридического лица (индивидуального предпринимателя)

Z05K7P2, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Түркістан, дом № 8/2

Бизнес-идентификационный номер юридического лица (БИН) или индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя (ИИН)

250640900643

Код основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя) по Общему классификатору видов экономической деятельности

07295 — «Добыча и обогащение титаномагниевого сырья (руды)»

Наименование предприятия ЧК «ForgeX Solutions Ltd.»

(в составе которого находится объект)

Наименование объекта Намечаемая деятельность относится к 1 категории согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодексу Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых»

(согласно разделу 1 приложения 2 к Кодексу)

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области\АКульбаева А.К.

1. Общие сведения об объекте

Таблица 1. Характеристика объекта

1	Наименование объекта	Месторождение Тымлай
2	Адрес объекта (предприятия)	Кордайский район, Жамбылская область
3	Вид деятельности	Добыча и обогащение твердых полезных ископаемых
4	Состояние объекта	✓ новый (реконструируемый) объект
		действующий
		полный вывод из эксплуатации
5	Заявление на получение КЭР	Да
6	Заявление на внесение изменений в получение КЭР	Нет
7	Дата предыдущей выдачи КЭР	01.01.1900 0:00:00
8	Номер действующего КЭР	
9	Выполнение оценки воздействия на окружающую среду	Да
10	Проведение экологической экспертизы	Нет

11	Учет трансграничного загрязнения	Нет

Таблица 2. Местоположение промышленных площадок

Номер площадки	Наименование	Область	Район / населенный пункт	Координаты: градус, минут, секунд		Занимаемая территория, га
				широта	долгота	
1	2	3	4	5	6	7
1	Месторождение Тымлай	ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОРДАЙСКИЙ РАЙОН	43, 56, 0	75, 6, 0	200

2. Объекты и виды деятельности

Таблица 3. Объекты и виды деятельности (текущие или планируемые)

1.	Объекты (виды деятельности)
	Добыча и обогащение твердых полезных ископаемых (добыча титаномагнетитовых руд)
2.	Описание изменений (при внесении изменений в КЭР)
	КЭР получается впервые

Таблица 4. Основной вид деятельности

1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Вид деятельности			
	Добыча и обогащение твердых полезных ископаемых (добыча титаномагнетитовых руд)			
3.	Номинальная производительность	5 002 835 тонн руды в год, 22 500 000 тонн вскрышных пород в год		
4.	Фактическая производительность (за предыдущие 3 года – для действующих объектов или планируемая на 3 года – для новых)	2027	2028	2029
		22 500 000 тонн вскрышных пород	5 002 024 тонн руды, 18 359 515 тонн вскрышных пород	4 999 228 тонн руды, 18 403 347 тонн вскрышных пород
5.	Специализация и основные технические характеристики			
	Добычные работы предполагают выемку руды в объеме до 5 002 835 тонн в год. Вскрышные работы предполагают выемку в объеме до 8 007 117 м.куб в год (22 500 000 тонн в год). Границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального вовлечения в отработку всех вскрываемых разведанных рудных зон в пределах границ участка добычи. Размеры площадей участка недр составляют 200 Га. Срок отработки карьера – 46 лет.. На карьере «Тымлай» принят круглогодичный режим работы с вахтовым методом.			
6.	Дополнительная информация о производстве			
	Взрывные работы производятся в светлое время суток. Плодородный слой от площади карьера, породного отвала и рудного склада складируют в два отвала ПРС. Настоящим проектом принята высота складов ПРС 5 м., площадью по 3600 м2 (0,36га), где ПРС складируется с целью дальнейшего применения при проведении рекультивации. Для отбойки горной массы применяется буровзрывной способ, основная цель которого обеспечить требуемую кусковатость горной массы в развале для нормальной производительной работы			
7.	Дата ввода в эксплуатацию (месяц, год)	01.2027		
8.	Год вывода из эксплуатации (плановый срок службы)	2050		

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области\Кульсерикова А.К.

Таблица 5. Другие объекты

Таблица 6. Технологически связанные виды деятельности

Таблица 7. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Объект	Вид продукции	Описание	Производство, т/год	Использование для собственных нужд, %
1	2	3	4	5	6

№ п/п	Объект	Вид продукции	Описание	Производство, т/год	Использование для собственных нужд, %
1	2	3	4	5	6
1	Карьер	Титаномагнетитовая руда	Границы открытых горных работ принимаются с учетом максимального вовлечения в отработку всех вскрываемых разведанных рудных зон в пределах одного карьера с применением буровзрывных работ.	5002835	0

3. Характеристика текущего состояния территории, на которой планируется строительство, реконструкция и (или) эксплуатация объекта

Географически данная точка находится в полупустынной и пустынной зоне, в северо-восточной части района у южной окраины пустыни Таукум / степи Жусандала, в районе Чу-Илийских гор (или их отрогов — Аныракайских гор). 1. Атмосферный воздух • Текущее состояние: По фоновым показателям РГП «Казгидромет» качество воздуха оценивается как чистое. Постоянные промышленные источники загрязнения в радиусе 20–30 км отсутствуют. Иерархический индекс загрязнения атмосферы (ИЗА)

4. Характеристика используемой или предполагаемой к использованию техники с наилучшими доступными техниками, приведенными в заключениях о наилучших доступных техниках по соответствующим областям их применения

Таблица 8. Оценка соответствия наилучшим доступным техникам

1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 1. Система экологического менеджмента		Система экологического менеджмента	Планируется к применению. Использование системы управления техническим обслуживанием, которая особенно касается эффективности систем снижения запыленности будет внедрена.	Соответствует

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области Мульсерикова А.К.

1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ	2. Управление энергопотреблением	Использование системы управления эффективным использованием энергии (например, в соответствии со стандартом ISO 50001)	Данный НДТ ориентирован на промышленные комплексы с высоким и распределённым энергопотреблением (ГОКи, металлургия, крупные перерабатывающие мощности). Для месторождения характерно низкое и локализованное энергопотребление (насосы, освещение, отдельные агрегаты), которое не требует внедрения отдельной системы управления эффективным использованием энергии.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ	2. Управление энергопотреблением	Применение частотнорегулируемый привод на различном оборудовании (конвейерное, вентиляционное, насосное и т.д.)	Применение ЧРП предполагает наличие энергоёмкого оборудования с переменной производительностью (ленточные конвейеры, системы вентиляции шахт, мощные насосные станции с регулированием подачи). В условиях карьера: - отсутствуют конвейерные линии и шахтная вентиляция; - насосные установки имеют относительно низкую мощность и работают в фиксированных режимах; - применение ЧРП не даст значимого энергосберегающего эффекта. Поэтому внедрение данной техники нецелесообразно и не относится к виду деят-ти	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ	2. Управление энергопотреблением	Использование системы управления эффективным использованием энергии (например, в соответствии со стандартом ISO 50001)	Данный НДТ ориентирован на промышленные комплексы с высоким и распределённым энергопотреблением (ГОКи, металлургия, крупные перерабатывающие	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области Кульсерикова А.К.

			мощности). Для месторождения характерно низкое и локализованное энергопотребление (насосы, освещение, отдельные агрегаты), которое не требует внедрения отдельной системы управления эффективным использованием энергии.	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ	2. Управление энергопотреблением	Применение частотнорегулируемый привод на различном оборудовании (конвейерное, вентиляционное, насосное и т.д.)	Применение ЧРП предполагает наличие энергоёмкого оборудования с переменной производительностью (ленточные конвейеры, системы вентиляции шахт, мощные насосные станции с регулированием подачи). В условиях карьера: - отсутствуют конвейерные линии и шахтная вентиляция; - насосные установки имеют относительно низкую мощность и работают в фиксированных режимах; - применение ЧРП не даст значимого энергосберегающего эффекта. Поэтому внедрение данной техники нецелесообразно и не относится к виду деятельн	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ	2. Управление энергопотреблением	Применение энергосберегающих осветительных приборов	Планируется к внедрению – передвижные осветительные мачты со светодиодными лампами и экономичным потреблением топлива. Мировым стандартом для карьеров являются мачты с 4 светодиодными прожекторами мощностью по 300–350 Вт каждый (суммарная мощность LED-блока — 1,2–1,4 кВт). По световому потоку это эквивалентно старым лампам мощностью 4000 Вт, но потребляет в 3 раза меньше энергии. Итоговая потребность для месторождения «Тымлай» 10 передвижных осветительных мачт мощностью 1,2–1,4 кВт (LED) каждая	Соответствует
1.	Наименование объекта			

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Камчатской области и АО "Кульсеверолово"

	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ энерго	2. Управление энергопотреблением	Применение электродвигателей с высоким классом энергоэффективности	Внедрение электродвигателей с высоким классом энергоэффективности оправдано при массовом использовании большого числа двигателей средней и большой мощности (например, на обогатительных фабриках, в шахтных вентиляторах, дробильно-сортировочных установках). В условиях карьера: - электроприводное оборудование ограничено несколькими насосами малой и средней мощности; - транспортировка руды ведётся автотранспортом с ДВС, а не конвейерами; - крупные энергоёмкие технологические процессы отсутствуют.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ энерго	2. Управление энергопотреблением	Применение УКРМ, а также фильтро-компенсирующих устройств для фильтрации высших гармоник и компенсации реактивной мощности в электрических сетях предприятий	Применение УКРМ и фильтро-компенсирующих устройств неприменимо, так как на месторождении отсутствуют энергоёмкие электроприводные комплексы (конвейеры, дробилки, обогатительные фабрики), где обычно возникает реактивная мощность и гармоники. Электроснабжение ограничивается насосами и освещением, а основное оборудование (экскаваторы, самосвалы) работает на дизеле. Нагрузка на сеть низкая и локализованная, поэтому установка УКРМ и фильтро-компенсирующих устройств не даст ощутимого эффекта и не треб	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ энерго	2. Управление энергопотреблением	Применение современных теплоизоляционных материалов на высокотемпературном	Применение современных теплоизоляционных материалов на высокотемпературном	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области | Акульсерикова А.К.

		оборудовании	оборудовании неприменимо, так как на месторождении отсутствует высокотемпературное оборудование (печи, котлы, сушильные или обжиговые установки). Основные процессы ведутся открытым способом: буровзрывные работы, экскавация, автотранспорт, насосы и освещение. Следовательно, теплоизоляция для снижения теплопотерь не требуется и экологического/ энергетического эффекта не даст.	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 2. Управление энергопотреблением		Рекуперация тепла из теплоты отходящего процесса	На месторождении отсутствуют процессы с выделением значительного количества тепла (печи, котлы, сушильные и обжиговые установки). Добыча ведётся открытым способом, используется дизельная техника , насосы и освещение. Отходящее тепло не образуется, поэтому применение систем рекуперации невозможно и нецелесообразно.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 2. Управление энергопотреблением		Применение неформованных огнеупорных материалов для футеровки обжиговых машин	На месторождении не планируются обжиговые машины	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 3. Управление процессами		АСУ технологическим процессом и очистными сооружениями	Автоматизация контроля технологическим процессом и очистными сооружениями не требуется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области Кульжанова А.К.

	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 3. Управление процессами		АСУ горнотранспортным оборудованием	На месторождении нет технологических процессов с печами, котлами или иным высокотемпературным оборудованием. Добыча ведётся открытым способом, используется горнотранспортная техника, насосы и освещение. Поэтому внедрение АСУТП для управления такими объектами не требуется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 4. Мониторинг выбросов		Мониторинг выбросов	Планируется к внедрению - будет вестись мониторинг источников выбросов (инструментальным и расчетным методами) будет проводиться мониторинг на источниках выброса и за состоянием атмосферного воздуха в границах области воздействия. Мониторинг выполняется согласно утвержденной Программы ПЭК. Мониторинг выполняет аккредитованная лаборатория	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 5. Мониторинг сбросов		Мониторинг сбросов	Планируется к внедрению проведение мониторинга сбросов сточных вод. Будет вестись мониторинг источников сбросов (инструментальным и расчетным методами) в точке сброса. Мониторинг выполняется согласно утвержденной Программы ПЭК. Мониторинг выполняет аккредитованная лаборатория	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области\Кульсеркова А.К.

	НДТ 6. Шум	Регулярное техобслуживание оборудования, герметизация и ограждение вызывающих шум технических средств	Планируется к внедрению– регулярное техобслуживание оборудования в соответствии с регламентами.	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 6. Шум	Сооружение шумозащитных валов	Горные работы ведутся в чаше карьера, что само по себе снижает распространение шума. Ближайшие населённые пункты находятся на значительном расстоянии, поэтому дополнительное сооружение шумозащитных валов не требуется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 6. Шум	Учет характера распространения шума и планирование работ с учетом этого, например, расположение блока измельчения и грохочения в подземном пространстве или частично под землей, расположение издающих шум машин недалеко друг от друга и в заглублении по отношению к уровню земли (уменьшается также площадь воздействия), закрытие дверей цеха обогащения и измельчения	Планируется к внедрению – ведение горных работ в чаше карьеров минимизирует передачу шума и вибраций на поверхность	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 6. Шум	Выбор направления проходки таким образом, чтобы место проведения работ оставалось по отношению к населенному пункту за очистным забоем	Ближайшие населённые пункты находятся далеко от месторождения, поэтому ориентация горных работ относительно жилой застройки не имеет значения. Направление проходки определяется геологией и рельефом.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области\АКульсерикова А.К.

	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 6. Шум	Оставление неотбитых стенок для защиты от шума в направлении населенного пункта	Населённых пунктов вблизи карьера нет, а работы ведутся в углублении. Оставление неотбитых стенок для шумозащиты не требуется и не имеет практического смысла.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 6. Шум	Оставление деревьев и других растений на краю рудничной территории или вокруг объектов, издающих шум	Территория месторождения расположена в полупустынной зоне, естественные лесные насаждения отсутствуют. Ближайших населённых пунктов нет, поэтому оставление деревьев как шумозащиты невозможно и нецелесообразно.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 6. Шум	Ограничение размера заряда при взрыве, а также оптимизация объема ВВ	Планируется к внедрению – поскольку на предприятии применяется высокотехнологичный водно-гелевый состав RIOFLEX 7000, данные мероприятия реализуются не за счет изменения типа ВВ, а через глубокую оптимизацию геометрии буровзрывных работ (БВР) и параметров коммутации зарядов.	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 6. Шум	Предварительное извещение о взрыве и проведение взрывных работ в определенное, по возможности в одно и то же, время дня.	Планируется к внедрению. На границах Санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и дорогах общего пользования устанавливаются предупреждающие знаки с постоянным графиком проведения БВР. За 1 час, 30 минут и 5 минут до взрыва подаются стандартные звуковые сигналы (сирены).	Соответствует

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области (АКулсеримова Г.К.

			Внедрение автоматического SMS или радио-оповещения для всех служб (включая персонал подрядных организаций, работающих на газовой котельной, ДЭС или РММ).	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 6. Шум	Планирование транспортных маршрутов и осуществление перевозки в такие сроки, когда они вызывают минимальное воздействие	Планируется к внедрению. Рассредоточение транспортных потоков и выбор правильного времени для перевозок реализуются через следующие мероприятия: • Перенос интенсивных вскрышных перевозок на день: Вскрышные работы создают основной трафик самосвалов. Перенос максимального объема этих работ на светлое время суток позволяет осуществлять погрузку и разгрузку в условиях наилучшей видимости и максимального конвективного рассеивания пыли.	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 7. Запах	Надлежащее хранение и обращение с пахучими материалами	В процессе открытой добычи золоторудных пород пахучие материалы не используются. Производство не связано с хранением или применением органических веществ, способных выделять запахи, поэтому данное мероприятие неприменимо.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 7. Запах	Тщательное проектирование, эксплуатация и техническое обслуживание любого оборудования, которое может выделять запахи	Планируется к внедрению. Герметичность всех фланцевых соединений, задвижек и люков. Использование передвижным топливозаправщиком сухих разъемных соединений (сухих муфт) при заправке техники Komatsu PC 2000 и HD-785, что	Соответствует

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Западно-Казахстанской области Ихсульсерикова А.К.

			исключает проливы топлива на землю. Регулярная проверка герметичности газопроводов и резервуара СУГ 20 м³ с помощью течеискателей. Четкая настройка соотношения «газ-воздух» в котлах предотвращает недожог топлива и появление запаха гари.	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 7. Запах		Сведение к минимуму использование пахучих материалов	При добыче руды пахучие материалы не применяются, производство не связано с органическими веществами или химическими реагентами с запахом. Поэтому сокращать их использование невозможно и не требуется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 7. Запах		Сокращение образования запахов при сборе и обработке сточных вод и осадков	Сточные воды и осадки, способные вызывать запахи, на месторождении не образуются. Используются только карьерные и подотвальные воды, накапливаемые в зумпфах. Поэтому образование и обработка пахнущих осадков отсутствуют.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 8. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов	пыли в атмосферу	Разработка и реализация плана мероприятий по неорганизованным выбросам	Планируется к внедрению. На предприятии будут разработан и реализован план мероприятий по неорганизованным выбросам	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области

НДТ 9. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли и газообразных выбросов при проведении производственного процесса добычи руд	Применение большегрузной высокопроизводительной горной техники	Планируется к внедрению. Применение на карьере « Тымлай» большегрузной и высокопроизводительной горной техники (в частности, экскаваторов Komatsu PC 2000 с ковшом 12 м³ и автосамосвалов Komatsu HD-785 грузоподъемностью 90 тонн в связке с буровыми станками Epiroc FlexiROC L8) полностью соответствует передовому мировому научно-техническому уровню и является ключевым требованием НДТ (наилучших доступных технологий) для открытых горных работ с годовым объемом горной массы около 27,5 млн тонн.	Соответствует

1.	Наименование объекта
	Месторождение Тымлай
2.	Основания для оценки
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161

3. Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 9. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли и газообразных выбросов при проведении производственного процесса добычи руд	Проведение горных выработок и применение систем отработки с использованием современного высокопроизводительного самоходного оборудования	Планируется к внедрению. В условиях открытых горных работ на титаномагнетитовом месторождении использование связки высокомобильного бурового комплекса Epiroc FlexiROC L8 и тяжелой выемочно-транспортной техники Komatsu (экскаваторы PC 2000, бульдозеры D155A) позволяет полностью отказаться от устаревших стационарных или рельсовых схем, обеспечивая максимальную гибкость и экологичность горного производства.	Соответствует

1.	Наименование объекта
	Месторождение Тымлай
2.	Основания для оценки
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161

3. Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 9. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли и газообразных выбросов при проведении производственного процесса добычи руд	Применение современных, экологичных и износостойких материалов	Планируется к внедрению. 1. Противофильтрационный экран пруда-накопителя (4000 м³/сут) • Материал: Геомембрана из полиэтилена высокой плотности (HDPE) толщиной не менее 1,5–2,0 мм в сочетании с защитным термообработанным геотекстилем плотностью от 400 г/м². 2. Защита рабочих органов горной техники Komatsu и Epiroc • Материал: Применение высокопрочных и износостойких сталей типа	Соответствует

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Павлодарской области РГУ "АКульсерикова А.К.

			Hardox 450/500 (или оригинальных износостойких сплавов Komatsu). 3. Газовое хозяйство и отопление вахтового поселка	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 9. Предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли и газообразных выбросов при проведении производственного процесса добычи руд		Применение различных видов и типов конвейерного и пневматического транспорта для перевозки горной массы	Транспортировка руды и вскрышных пород на месторождении осуществляется автосамосвалами. Конвейерные и пневматические системы не предусмотрены проектом и экономически нецелесообразны при данном масштабе работ.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Уменьшение количества взрывов путем укрупнения взрывных блоков	Планируется к внедрению. При годовом объеме добычи руды 5 002 835 тонн и выемки вскрыши 22 500 000 тонн общая горная масса составляет около 27,5 млн тонн в год. Если взрывать мелкими блоками, карьеру пришлось бы проводить массовые взрывы 2–3 раза в неделю. Переход на крупные блоки позволяет кардинально снизить эту частоту.	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Использование в качестве ВВ простейших и эмульсионных составов с нулевым или близким к нему кислородным балансом	Планируется к внедрению. Для оптимизации затрат и снижения выбросов передовой опыт предполагает комбинированное использование двух типов составов с нулевым балансом: Эмульсионные / Водно-гелевые ВВ (RIOFLEX 7000): Применяются в обводненных скважинах диаметром 160 мм на нижних горизонтах карьера. За счет эмульсионной	Соответствует

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области Ахульсерикова А.К.

			структуры жидкий окислитель и горючее перемешаны на микроуровне в идеальной пропорции. Простейшие составы (типа АНФО / Игданит): Применяются на верхних, абсолютно сухих уступах	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Частичное взрывание на " подпорную стенку" в зажиме	Разработка ведётся открытым способом в условиях устойчивых бортов карьера. Технология частичного взрывания на «подпорную стенку» применяется в подземных условиях или при специфических схемах вскрыши, которых здесь нет. Поэтому применение метода не требуется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Внедрение компьютерных технологий моделирования и проектирования рациональных параметров буровзрывных работ	Планируется к внедрению. Цифровое моделирование связывает буровой комплекс Epiroc FlexiROC L8 и взрывные системы на базе водно-гелевого BB RIOFLEX 7000 в единую интеллектуальную экосистему: 3D-картирование и сканирование забоев: Перед бурением уступа профиль откоса сканируется лазерными 3D-сканерами или беспилотными летательными аппаратами (БПЛА). Компьютерная модель выявляет реальную линию наименьшего сопротивления по подошве (ЛНС) и скрытые трещины в титаномагнетитовой руде.	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении		Проведение взрывных работ в оптимальный временной период с учетом метеоусловий	Планируется к внедрению. Для минимизации экологических рисков диспетчерская служба	Соответствует

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области (Кульсериков)

взрывных работ			карьера в связке с метеорологическими постами определяет время подрыва блоков на основе трех ключевых параметров атмосферы: Использование вертикальной устойчивости атмосферы (Конвекция): Наиболее благоприятным временем для взрыва является середина дня (полдень, технологическое окно с 12:00 до 15:00). В этот период солнце максимально прогревает земную поверхность, создавая мощные восходящие потоки теплого воздуха	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Использование рациональных типов забоечных материалов, конструкций скважинных зарядов и схем инициирования	Планируется к внедрению. Полный отказ от использования буровой мелочи (шлама) в качестве забойки. Вместо этого применяется щебень (гравий) строго определенной фракции (10–20 мм), предпочтительно угловатой формы. Поскольку верхняя часть скважины запирается только сухим щебнем, для снижения пикового давления и исключения переизмельчения верхнего слоя породы применяется рассредоточение колонки ВВ. Заряд разделяется на две части воздушной полостью с помощью удерживающих внутрискважинных пробок	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Орошение взрываемого блока и зоны выпадения пыли из пылегазового облака водой, пылесмачивающими добавками и экологически безопасными реагентами	При расчетах параметров БВР и определении расчетного удельного расхода ВВ учтено применение эмульсионных ВВ. Эмульсионные ВВ являются гелеобразными по своей консистенции, и, в отличии от аммонитовых ВВ, не выделяют пыли при изготовлении и заряжении в скважины. Данные ВВ, за счет своей консистенции, также минимизируют образование пылегазового облака при БВР.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Акмолинской области\Кульжанкова А.К.

1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Применение установок локализации пыли и пылегазового облака	При расчетах параметров БВР и определении расчетного удельного расхода ВВ учтено применение эмульсионных ВВ. Эмульсионные ВВ являются гелеобразными по своей консистенции, и, в отличии от аммонитовых ВВ, не выделяют пыли при изготовлении и заряжении в скважины. Данные ВВ, за счет своей консистенции, также минимизируют образование пылегазового облака при БВР.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Применение технологий гидрообеспыливания (гидрозабойка взрывных скважин и шпуров, укладка над скважинами емкостей с водой)	При расчетах параметров БВР и определении расчетного удельного расхода ВВ учтено применение эмульсионных ВВ (типа Интеррит). Эмульсионные ВВ являются гелеобразными по своей консистенции, и, в отличии от аммонитовых ВВ, не выделяют пыли при изготовлении и заряжении в скважины. Данные ВВ, за счет своей консистенции, также минимизируют образование пылегазового облака при БВР. В этой связи гидрозабойка не применена. Кроме того, порядка 140 дней в году с отрицательной температурой, а также длительное	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Проветривание горных выработок	Планируется к внедрению. Несмотря на эффективность сил природы, геометрия карьера по мере его углубления (в течение 46 лет отработки) может создавать « застойные (рециркуляционные) зоны». Для предотвращения скопления вредных газов	Соответствует

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области\АКульсерикова А.К.

			проектом реализуются следующие решения: Проведение широких выездных траншей и съездов: Транспортные съезды и траншеи для 90-тонных самосвалов проектируются с учетом преобладающего направления ветров (розы ветров Жамбылской области).	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Использование зарядных машин с датчиками контроля подачи ВВ	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Использование естественной обводненности горных пород и взрываемых скважин	Планируется к внедрению. Естественная обводненность массива титаномагнетитовых руд и вскрышных пород используется по двум ключевым направлениям: Внутреннее (природное) пылеподавление при бурении и взрыве: Природная влага, насыщающая поры и трещины горных пород, удерживает мелкодисперсные фракции пыли внутри самого горного массива. В момент детонации водно-гелевого ВВ RIOFLEX 7000 естественная влага, находящаяся в породе и внутри обводненных скважин, мгновенно испаряется и превращается в высокона	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 10. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении взрывных работ		Использование неэлектрических систем инициирования для ведения взрывных работ в подземных условиях	Работы на месторождении ведутся открытым способом, подземная добыча не предусмотрена. Следовательно, применение неэлектрических систем инициирования, рассчитанных на подземные взрывные работы, не требуется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области(Кульсариков А.Т.

		.		
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 11. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении буровых работ		Позиционирование буровых станков в реальном времени с применением системы контроля параметров высокоточного бурения	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 11. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении буровых работ		применение технической воды и различных активных средств для связывания пыли	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 11. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при проведении буровых работ		оснащение буровой техники средствами эффективного пылеподавления и пылеулавливания в процессе бурения технологических скважин	Планируется к внедрению. Современные буровые станки шведского концерна Epiroc штатно оснащаются двухступенчатыми высокоэффективными системами сухого пылеулавливания (ПГОУ) закрытого цикла	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Оборудование эффективными системами пылеулавливания, вытяжным и фильтрующим оборудованием для предотвращения выбросов пыли в местах разгрузки, перегрузки, транспортировки и обработки пылящих материалов	На месторождении отсутствуют дробильно-сортировочные и перегрузочные узлы, где требуется локальное пылеулавливание. Руда и вскрышные породы перемещаются автосамосвалами без перегрузочных пунктов. Поэтому установка вытяжного и фильтрующего оборудования не предусмотрена и	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области(Акульсеркова А.К.

		нецелесообразна.		
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Применение предварительного увлажнения горной массы, орошение технической водой, искусственное проветривание экскаваторных забоев	Планируется к внедрению. 1. Интенсивное предварительное проливание развала машинами • Технология: Перед началом отгрузки новой заходки взорванного блока поливомоечные машины (заправляемые осветленной водой из 2-секционного пруда с геомембраной HDPE) производят массивную заливку («пропитку») развала горной массы. 2. Орошение рабочей площадки забоя и автоподъездов • Поливомоечные машины регулярно орошают непосредственно полотно забоя (площадку маневрирования самосвалов под погрузкой).	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Применение стационарных и передвижных гидромониторно-насосных установок, на колесном и рельсовом ходу	Такие установки используются на крупных фабриках и складах для орошения больших площадей пылящих материалов . На месторождении складирование и перегрузка минимальны, пылеподавление решается поливом автодорог и рабочих площадок. Поэтому применение гидромониторно-насосных установок не требуется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Применение различных оросительных устройств для разбрызгивания воды в зоне стрелы и черпания ковша экскаватора	Планируется к применению. Призабойный переносной коллектор (Простейший стационарный ороситель): Конструкция: На площадке забоя, вне зоны маневрирования гусениц экскаватора, устанавливается	Соответствует

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Акмолинской области|АКульсерикова А.К.

			простейшая металлическая стойка-тренога, на которой закреплен блок веерных сопел (гребенка). Функционирование: Струя воды направляется оператором вручную строго в зону, где ковш 12 м³ врезается в увлажненный развал горной массы, и в зону, где происходит разгрузка в кузов самосвала.	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Организация процесса перевалки пылеобразующих материалов	Перевалка пылеобразующих материалов не предусматривается. На территории месторождения предусмотрен рудный склад. На складе размещаются руды, представленные отдельными кусками фракции порядка 200-500 мм. Плотность руды составляет 2,4-3 т/м.куб.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Пылеподавление автомобильных дорог путем полива технической водой	Планируется к внедрению. • Для полива дорог используется исключительно осветленная карьерная вода из пруда-накопителя. Это полностью исключает забор чистой природной (подземной или поверхностной) воды из внешних источников. Полив осуществляется специализированными поливомоечными машинами (цистернами высокого объема на базе карьерных грузовиков или самосвалов). Из-за высокой скорости испарения чистой воды под солнцем Жамбылской области (в отсутствие ПАВ), интервал прохода поливомоечных машин по	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или		Применение различных ПАВ	Существует 5 ключевых	Не относится к данному виду

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области

сокращение выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях	неорганизованных	для связывания пыли в процессе пылеподавления забоев и карьерных автодорог	причин, почему в условиях проекта применение ПАВ нецелесообразно и принесло бы больше вреда, чем пользы: 1. Нарушение замкнутого цикла очистки воды в пруду-накопителе 2. Химическая деструкция и разрушение геомембраны HDPE 3. Специфика титаномагнетитовых руд (Естественное пылеподавление) 4. Климатический фактор Жамбылской области (Экономическая неэффективность) 5. Снижение безопасности движения (Риск скольжения Komatsu)	деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Укрытие железнодорожных вагонов и кузовов автотранспорта	Планируется к внедрению. Для сверхтяжелых 90-тонных карьерных самосвалов использование жестких или мягких тентов технологически затруднено из-за специфики погрузки 12-кубовым ковшом экскаватора Komatsu PC 2000, в мировой практике НДТ под « укрытием» также понимаются механические методы (специальные откидные полога, сетчатые системы) или создание естественного защитного экрана. Будет внедрено альтернативное НДТ-решение.	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Применение устройства и установки для выравнивания и уплотнения верхнего слоя грузов при транспортировке в железнодорожных вагонах и др	Железнодорожные перевозки на месторождении не используются, а автосамосвалы перевозят горную массу без необходимости уплотнения или выравнивания груза. Поэтому применение таких установок не требуется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			

Копия идентична природным ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области\АКЖусерикова А.К.

3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Очистка автотранспортных средств (мойка кузова, колес), используемых для транспортировки пылящих материалов	Перевозка осуществляется только по внутрикарьерным, внутриплощадочным дорогам, а также только до фабрики. Транспорт не перемещается по дорогам общего пользования. Мойка кузова и колес нецелесообразны ввиду ограничения эксплуатации самосвалов внутриплощадочными дорогами.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Применение различных видов и типов конвейерного и пневматического транспорта для перевозки горной массы	Перевозка горной массы осуществляется только автосамосвалами. Конвейерный и пневматический транспорт проектом не предусмотрен и экономически нецелесообразен при данных объёмах добычи и расстояниях перевозки.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях		Проведение замеров дымности и токсичности автотранспорта и контрольно-регулировочных работ топливной аппаратуры	Планируется к применению. С точки зрения экологического законодательства Республики Казахстан, проведение ежегодного инструментального контроля токсичности выхлопных газов ДВС крупной карьерной техники является оптимальным и достаточным регламентом для выполнения требований Программы производственного экологического контроля (ПЭК) объектов I категории	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 12. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при		Применение каталитических технологий очистки выхлопных газов ДВС	Планируется к применению. На карьере будет применятся новая техника и	Соответствует

Управления природных ресурсов регулирования природопользования акимата Жамбылской области\АКульсеркова А.Н.

транспортировке, погрузочно-разгрузочных операциях			горнотранспортное оборудование, которые будут оборудованы заводскими каталитическими системами.	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 13. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при хранении руд и продуктов их переработки		Укрепление откосов ограждающих дамб хвостохранилищ с использованием скального грунта, грубодробленой пустой породы	Хвостохранилище на месторождении не проектируется, так как обогащение руды не осуществляется. Следовательно, укрепление откосов дамб хвостохранилищ не требуется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 13. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при хранении руд и продуктов их переработки		Устройство лесозащитной полосы по границе земельного отвода вдоль отвалов рыхлой вскрыши (посадка деревьев)	Планируется к внедрению. Предусмотрено озеленение по периметру отвала с ежегодной высадкой в количестве 20000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 1000 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 13. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при хранении руд и продуктов их переработки		закрепление пылящих поверхностей хвостохранилищ путем нанесения на поверхность меловой суспензии с последующей обработкой ее разбавленным раствором серной кислоты	Хвостохранилище на месторождении не проектируется, так как обогащение руды не осуществляется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 13. предотвращение или		использование отходов	Отходов полиэтилена и	Не относится к данному виду

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области\Кульсеркова А.К.

сокращение выбросов пыли при хранении руд и продуктов их переработки	неорганизованных	полиэтилена и полипропилена с последующей температурной обработкой до сплавления с поверхностью хвосто- и шламохранилища	полипропилена не образуется. Хвосто- и шламохранилище на месторождении не проектируется, так как обогащение руды не осуществляется.	деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 13. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при хранении руд и продуктов их переработки		прокладка труб с разбрызгивателями воды мелкодисперсной фракции по периметру хвостохранилища	Хвостохранилище на месторождении не проектируется, так как обогащение руды не осуществляется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 13. предотвращение или сокращение неорганизованных выбросов пыли при хранении руд и продуктов их переработки		Использование ветровых экранов	Хвостохранилище на месторождении не проектируется, так как обогащение руды не осуществляется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 14. предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, а также сокращение энергопотребления, сокращение образования отходов при проведении производственного процесса обогащения руд		переработка богатой руды дроблением с последующим разделением, сортировкой по классам крупности товарной продукции	Обогащение руды не планируется, только добычные работы	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 14. предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, а также сокращение энергопотребления, сокращение образования отходов при проведении производственного процесса обогащения руд		использование вертикальных мельниц при доизмельчении черновых концентратов	Обогащение руды не планируется, только добычные работы	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области\Кульсеркова А.К.

1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 14. предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, а также сокращение энергопотребления, сокращение образования отходов при проведении производственного процесса обогащения руд		использование грохотов с высокой удельной производительностью для мокрого грохочения с полиуретановыми панелями при классификации	Обогащение руды не планируется, только добычные работы	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 14. предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, а также сокращение энергопотребления, сокращение образования отходов при проведении производственного процесса обогащения руд		применение сгустителей перед фильтрованием	Обогащение руды не планируется, только добычные работы	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 14. предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, а также сокращение энергопотребления, сокращение образования отходов при проведении производственного процесса обогащения руд		переработка руды тяжелосредной сепарацией	Обогащение руды не планируется, только добычные работы	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 14. предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, а также сокращение энергопотребления, сокращение образования отходов при проведении производственного процесса обогащения руд		обогащение железных руд методом магнитной сепарации на барабанных сепараторах	Обогащение руды не планируется, только добычные работы	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Западно-Казахстанской области\АК Серикова А.К.

1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 14. предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, а также сокращение энергопотребления, сокращение образования отходов при проведении производственного процесса обогащения руд	применение магнитной дешламации перед магнитной сепарацией	Обогащение руды не планируется, только добычные работы	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 14. предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, а также сокращение энергопотребления, сокращение образования отходов при проведении производственного процесса обогащения руд	использование винтовых сепараторов для гравитационного обогащения хромсодержащих руд	Обогащение руды не планируется, только добычные работы	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 15. предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, сокращение образования отходов при производстве окатышей	Использование кольцевого охладителя гранулированного материала	Производства окатышей не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
	НДТ 15. предотвращение или сокращение выбросов пыли и газообразных выбросов, сокращение образования отходов при производстве окатышей	Совершенствование технологии и тепловых схем обжига окатышей (интенсификация процессов сушки и обжига, применение эффективных горелочных устройств)	Производства окатышей не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области|АКУ|Керикова А.К.

2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 16. сокращение выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, классификацией (грохочением), транспортировкой и хранением при обогащении руды и производстве окатышей		Применение камер гравитационного осаждения	Камеры гравитационного осаждения на объекте не требуются, так как переработка руды и работа с пылегазовыми потоками в проекте не предусмотрены; деятельность ограничена добычей и вывозом руды из карьера	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 16. сокращение выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, классификацией (грохочением), транспортировкой и хранением при обогащении руды и производстве окатышей		Применение циклонов	Циклоны не применяются, поскольку проект не включает переработку руды и технологические процессы с пылегазовыми выбросами; работы ограничиваются добычей и транспортировкой из карьера	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 16. сокращение выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, классификацией (грохочением), транспортировкой и хранением при обогащении руды и производстве окатышей		Применение мокрых газоочистителей	Мокрые газоочистители не требуются, так как в проекте отсутствуют пылегазовые выбросы от обогатительных или металлургических процессов; на карьере ведётся только добыча и вывоз руды	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 16. сокращение выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, классификацией (грохочением), транспортировкой и хранением при обогащении руды и производстве окатышей		электрофильтр	Электрофильтры не используются, так как проект не предусматривает пылегазоочистку на обогатительных или металлургических стадиях; деятельность ограничена добычей руды в карьере	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области
Кульсерикова А.К.

	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 16. сокращение выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, классификацией (грохочением), транспортировкой и хранением при обогащении руды и производстве окатышей		рукавный фильтр	Рукавные фильтры не предусмотрены, поскольку в проекте отсутствуют процессы переработки с пылегазовыми выбросами; объект ограничен карьерной добычей и вывозом руды	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 16. сокращение выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, классификацией (грохочением), транспортировкой и хранением при обогащении руды и производстве окатышей		фильтр с импульсной очисткой	Фильтры с импульсной очисткой не применяются, так как проект не включает установки с пылегазовыми потоками; на месторождении выполняется только добыча и транспортировка руды из карьера	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 16. сокращение выбросов пыли при процессах, связанных с дроблением, классификацией (грохочением), транспортировкой и хранением при обогащении руды и производстве окатышей		керамический и металлический мелкоочистные фильтры	Керамические и металлические мелкоочистные фильтры не используются, поскольку проект не предусматривает технологических процессов с пылегазовыми выбросами; деятельность ограничена карьерной добычей и вывозом руды	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 17. сокращения выбросов пыли при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей)		электрофильтр	Электрофильтры не используются, так как проект не предусматривает пылегазоочистку на обогатительных или металлургических стадиях; деятельность ограничена добычей руды в карьере	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области\Кулбеков А.К.

	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 17. сокращения выбросов пыли при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей)		рукавный фильтр	Рукавные фильтры не предусмотрены, поскольку в проекте отсутствуют процессы переработки с пылегазовыми выбросами; объект ограничен карьерной добычей и вывозом руды	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 17. сокращения выбросов пыли при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей)		фильтр с импульсной очисткой	Фильтры с импульсной очисткой не применяются, так как проект не включает установки с пылегазовыми потоками; на месторождении выполняется только добыча и транспортировка руды из карьера	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 18. предотвращение или сокращения выбросов SO2 из отходящих технологических газов при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей	(обжиг окатышей)	Десульфуризация и использование топлива с пониженным содержанием серы	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 18. предотвращение или сокращения выбросов SO2 из отходящих технологических газов при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей	(обжиг окатышей)	Использование распылительной сушилки-скруббера с впрыскиванием сухого сорбента (известняка)	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|Акулынникова А.К.

3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 18. предотвращение или сокращения выбросов SO2 из отходящих технологических газов при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей	(обжиг окатышей)	Использование "мокрых" способов очистки (мокрый скруббер)	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 18. предотвращение или сокращения выбросов SO2 из отходящих технологических газов при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей	(обжиг окатышей)	Установки одинарного контактирования	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 18. предотвращение или сокращения выбросов SO2 из отходящих технологических газов при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей	(обжиг окатышей)	Установки ДК/ДА (двойное контактирование/двойная абсорбция)	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 18. предотвращение или сокращения выбросов SO2 из отходящих технологических газов при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей	(обжиг окатышей)	Установки мокрого катализа	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 19. предотвращение и/или снижение выбросов окислов		Горелки с низким уровнем выделения оксидов азота (NOx)	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства	Не относится к данному виду деятельности или

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|Акульсервер.kz

азота (NOx) в атмосферу при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей)			окатышей (обжиг окатышей) не планируется	технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 19. предотвращение и/или снижение выбросов окислов азота (NOx) в атмосферу при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей	(обжиг окатышей)	Рециркуляция дымовых газов	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 19. предотвращение и/или снижение выбросов окислов азота (NOx) в атмосферу при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей	(обжиг окатышей)	Применение СКВ	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 19. предотвращение и/или снижение выбросов окислов азота (NOx) в атмосферу при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей	(обжиг окатышей)	Применение СНКВ	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 20. предотвращения и/или снижения выбросов оксида углерода в атмосферу при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей	(обжиг окатышей)	Абсорбционная очистка газов с использованием медноаммиачных растворов	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Карагандинской области\АКульсеркова А.К.

2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 20. предотвращения и/или снижения выбросов оксида углерода в атмосферу при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей)		Каталитическая очистка газов с использованием реакции водяного пара	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 20. предотвращения и/или снижения выбросов оксида углерода в атмосферу при обогащении руды (сушка концентрата) и производстве окатышей (обжиг окатышей)		Очистка газов с термическим некаталитическим дожиганием и каталитическим дожиганием	Обогащение руды (сушка концентрата) и производства окатышей (обжиг окатышей) не планируется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 21. удаление и очистка сточных вод		Разработка водохозяйственного баланса горнодобывающего предприятия	Планируется к внедрению. Разработка водохозяйственного баланса карьера «Тымлай» выполнена на основании принципа 100% замкнутого оборотного цикла (Zero Discharge). Все поступающие в контур горного отвода карьерные и подземные воды утилизируются внутри технологического процесса на нужды пылеподавления и лесомелиорации, полностью исключая сброс стоков в окружающую среду и поверхностные водоемы	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 21. удаление и очистка сточных вод		Внедрение системы оборотного водоснабжения и повторного использования воды в технологическом процессе	Планируется к внедрению. Водохозяйственная система карьера полностью отказывается от внешних природных источников и базируется на 100% утилизации попутно извлекаемого карьерного водоотлива внутри	Соответствует

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области Кульминский К.К.

			замкнутого технологического контура без сброса стоков в окружающую среду (модель Zero Discharge).	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 21.	удаление и очистка сточных вод	Сокращение водопотребления в технологических процессах	Отсутствуют технологические процессы, требующие водопотребления	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 21.	удаление и очистка сточных вод	Гидрогеологическое моделирование месторождения	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 21.	удаление и очистка сточных вод	Внедрение систем селективного сбора шахтных и карьерных вод	Планируется к внедрению На карьере площадью 200 га с максимальным водопритоком до 4000 м³/сутки селективный сбор заключается в физическом разделении потоков сточных вод в зависимости от их происхождения, степени загрязнения и локализации, с целью их раздельной очистки и целевого повторного использования.	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 21.	удаление и очистка сточных вод	Использование локальных систем очистки и обезвреживания сточных вод	Локальные системы очистки и обезвреживания сточных вод не предусмотрены.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных			

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Акмолинской области Кульбарикова А.К.

	металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ гидравлической нагрузки на очистные сооружения и водные объекты	22. снижение	Применение рациональных схем осушения карьерных и шахтных полей	Планируется к внедрению. Для карьера площадью 200 га с долгим сроком службы (46 лет) и максимальным суточным притоком подземных вод до 4000 м³/сутки, рациональная схема осушения заключается в комбинированном (закрытом и открытом) способе водопонижения. Это техническое решение переводит природный приток воды из категории опасного производственного фактора в контролируемый ресурс для нужд безреагентного пылеподавления и лесомелиорации	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ гидравлической нагрузки на очистные сооружения и водные объекты	22. снижение	использование специальных защитных сооружений и мероприятий от поверхностных и подземных вод, таких как водопонижение и/или противофильтрационные завесы и другое	Проектом предусмотрен стандартный карьерный водоотлив насосными станциями; специальные защитные сооружения (водопонижение, противофильтрационные завесы) не требуются, так как гидрогеологические условия не осложнены	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ гидравлической нагрузки на очистные сооружения и водные объекты	22. снижение	Оптимизация работы дренажной системы	Оптимизация дренажной системы не нужна, так как водоотлив решается простыми насосными установками без разветвлённой дренажной сети	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Ымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ гидравлической нагрузки на очистные сооружения и водные объекты	22. снижение	Изоляция горных выработок от поверхностных вод путем регулирования поверхностного стока	Регулирование поверхностного стока не требуется, так как в районе карьера отсутствуют поверхностные водные объекты, способные затоплять	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области\АКульсеркова А.К.

		выработки		
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ гидравлич очистные с	22. снижение ческой нагрузки на оружения и водные объекты	Отвод русел рек за пределы горного отвода	Не предусмотрен, так как в границах горного отвода отсутствуют русла рек, которые будут проходить по месту планируемого карьера	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ гидравлич очистные с	22. снижение ческой нагрузки на оружения и водные объекты	Недопущение опережающего понижения уровней подземных вод	Не требуется, так как разработка ведётся открытым способом и проектом не предусматривается значительное воздействие на уровни подземных вод	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ гидравлич очистные с	22. снижение ческой нагрузки на оружения и водные объекты	Предотвращение загрязнения шахтных и карьерных вод в процессе откачки	Планируется к внедрению. Перед тем как забойная вода (Поток №2) попадет в основной водозаборный зумпф, откуда тяжелые насосы качают её на поверхность, она пропускается через каскад из 2–3 небольших временных переливных технологических емкостей (или выемок в подошве карьера). В них оседает до 60–70% наиболее крупного и агрессивного шлама титаномагнетитовой руды.	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 23. сни воздействия	жение негативного на водные объекты	Организация системы сбора и очистки поверхностных сточных вод с породных отвалов	Планируется к внедрению. 1. Профилирование ярусов и берм отвала (Контроль стока): 2 . Периметральный водоотводный ров: 3. Приотвальный зумпф-	Соответствует

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акима Акмолинской области\АКульсеркова А.К.

			отстойник ливневых вод: 4. Утилизация в оборотную систему (Zero Discharge):	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 23. снижение негативного воздействия	на водные объекты	Перекачка сточных вод из гидротехнических сооружений при отвалах в хвостохранилище	Не предусмотрена, так как проектом не запланированы хвостохранилище и связанные с ним гидротехнические сооружения	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 23. снижение негативного воздействия	на водные объекты	Отведение поверхностного стока с ненарушенных участков в обход нарушенных участков, в том числе и выровненных, засеянных или озелененных, что позволит минимизировать объемы очищаемых сточных вод	Отведение поверхностного стока не требуется.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 23. снижение негативного воздействия	на водные объекты	Очистка поверхностного стока с нарушенных и загрязненных участков территории с повторным использованием очищенных сточных вод на технологические нужды	Не применяется. Очистка не производится.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 23. снижение негативного воздействия	на водные объекты	Организация ливнестоков, траншей, канав надлежащих размеров; оконтуривание, террасирование и ограничение крутизны склонов; применение отмостков и облицовок с целью защиты от эрозии	Планируется к внедрению. • Нагорные и водоотводные канавы по периметру карьера и отвала проектируются трапециевидного сечения с запасом прочности на максимальный суточный объем ливневого стока 100-летней повторяемости. Пропускная способность канав	Соответствует

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области\Алексеенкова А.К.

			рассчитывается так, чтобы скорость течения воды не превышала размывающий предел для местных грунтов.	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 23. снижение негативного воздействия	на водные объекты	Организация подъездных дорог с уклоном, оснащение дорог дренажными сооружениями	Планируется к внедрению. Подъездные дороги и съезды в карьер проектируются с затяжными продольными уклонами не более 7–8% (в редких стесненных условиях — до 10%). Это оптимальный мировой стандарт для груженых машин. • Вдоль всего полотна дорог нарезаются продольные водоотводные канавы (кюветы) трапециевидного сечения, рассчитанные на максимальный залповый ливень. На участках с большим уклоном (на съездах траншей) кюветы защищаются облицовкой крупным скальным наброском (каменная крепь)	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 23. снижение негативного воздействия	на водные объекты	Выполнение фитомелиоративных работ биологического этапа рекультивации, осуществляемых сразу же после создания корнеобитаемого слоя с целью предотвращения эрозии	Планируется к внедрению. данное мероприятие базируется на методе ускоренного естественного самозалужения и направленной биоконсервации. Главный инженерный принцип здесь — фактор времени. Посадка и закрепление местной флоры производятся немедленно после отсыпки бульдозером Komatsu D155A-5 плодородно-растительного слоя (ПРС) высотой 5 метров, пока почва сохранила внутреннюю влагу и не подверглась разрушительному воздействию ветров Жамбылской области.	Соответствует
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|Акульсерикова А.К.

3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 24. снижение уровня загрязнения сточных (шахтных, карьерных) вод веществами, содержащимися в горной массе, продукции или отходах производства		Осветление и отстаивание	Планируется к внедрению. Очистка от взвешенных веществ проходит при отстаивании карьерной воды в зумпфах.	Соответствует

1.	Наименование объекта
	Месторождение Тымлай
2.	Основания для оценки
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161

3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 24. снижение уровня загрязнения сточных (шахтных, карьерных) вод веществами, содержащимися в горной массе, продукции или отходах производства		Фильтрация	Фильтрация не требуется, так как качество карьерных вод обеспечивается за счёт отстаивания во внутрикарьерных зумпфах; этого достаточно для удаления взвешенных веществ, и дополнительная стадия фильтрации в проекте не нужна	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

1.	Наименование объекта
	Месторождение Тымлай
2.	Основания для оценки
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161

3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 24. снижение уровня загрязнения сточных (шахтных, карьерных) вод веществами, содержащимися в горной массе, продукции или отходах производства		Сорбция	Сорбция не применяется, так как карьерные воды не содержат растворённых загрязняющих веществ; очистка ограничивается отстаиванием взвешенных частиц во внутрикарьерных зумпфах	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

1.	Наименование объекта
	Месторождение Тымлай
2.	Основания для оценки
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161

3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 24. снижение уровня загрязнения сточных (шахтных, карьерных) вод веществами, содержащимися в горной массе, продукции или отходах производства		Коагуляция, флокуляция	Коагуляция и флокуляция не требуются, поскольку взвешенные вещества осаждаются естественным образом во внутрикарьерных зумпфах, дополнительное применение реагентов не предусмотрено	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

1.	Наименование объекта
	Месторождение Тымлай
2.	Основания для оценки
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161

3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|Акульсерикова Ж.

				соответствии НДТ
НДТ 24. снижение уровня загрязнения сточных (шахтных, карьерных) вод веществами, содержащимися в горной массе, продукции или отходах производства		Химическое осаждение	Химическое осаждение не используется, так как карьерные воды не содержат растворённых примесей, требующих реагентной обработки; очистка обеспечивается естественным отстаиванием в зумпфах	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 24. снижение уровня загрязнения сточных (шахтных, карьерных) вод веществами, содержащимися в горной массе, продукции или отходах производства		Нейтрализация	Нейтрализация не требуется, так как в карьерных водах отсутствуют кислые или щёлочные стоки; их качество стабилизируется естественным осветлением и отстаиванием в зумпфах	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 24. снижение уровня загрязнения сточных (шахтных, карьерных) вод веществами, содержащимися в горной массе, продукции или отходах производства		Окисление	Окисление не применяется, так как в карьерных водах нет органических или токсичных примесей, требующих такой обработки; очистка ограничивается естественным осветлением и отстаиванием	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 24. снижение уровня загрязнения сточных (шахтных, карьерных) вод веществами, содержащимися в горной массе, продукции или отходах производства		Ионный обмен	Ионный обмен не используется, так как карьерные воды не содержат растворённых ионов, требующих удаления; достаточно естественного осветления и отстаивания	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 16			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 25. Управление отходами		Составление и выполнение	Не относится к данному виду	Не относится к данному виду

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области АКульсеркова А.К.

		программы управления отходами в рамках системы СЭМ	деятельности или технологическому процессу	деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 16			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 26. снижение количества отходов, направляемых на утилизацию при добыче и обогащении руд черных металлов		Повторное использование пыли из системы пылегазоочистки	На объекте отсутствуют установки пылегазоочистки и технологические процессы, образующие пылевые отходы. Деятельность объекта ограничена карьерной добычей руды, без обогащения или производства, генерирующего пыль, подлежащую повторному использованию	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 26. снижение количества отходов, направляемых на утилизацию при добыче и обогащении руд черных металлов		Использование пресс-фильтров для обезвоживания отходов обогащения	На объекте отсутствует обогащение руды и производство концентратов. Соответственно, нет отходов обогащения, требующих обезвоживания	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 26. снижение количества отходов, направляемых на утилизацию при добыче и обогащении руд черных металлов		Использование керамических вакуум-фильтров для обезвоживания отходов обогащения	Аналогично предыдущему пункту, отсутствуют установки обогащения и соответствующие отходы. Применение вакуум-фильтров для обезвоживания отходов на данном объекте невозможно	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 26. снижение количества отходов, направляемых на утилизацию при добыче и обогащении руд черных металлов		Использование отходов добычи и обогащения в качестве сырья или добавки к продукции во вторичном производстве и строительных материалов,	Планируется к внедрению. Использование части вскрышных пород на собственные нужды в количестве 100 000 тонн в год.	Соответствует

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Кабырской области|Акульсерикова А.К.

		доизвлечение железных руд, полезных компонентов/ минеральных сырьевых ресурсов при наличии таковых, промышленных отходов	Заявленный объем в 100 000 тонн в год будет распределен по ключевым узлам технологической инфраструктуры участка в 200 га: • 1. Материал для сухой щебеночной забойки скважин. • 2. Облицовка и укрепление дренажной сети (Защита от эрозии). • 3. Отсыпка и профилирование технологических дорог. • 4. Сооружение защитных и подпорных дамб.	
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 26. снижение количества отходов, направляемых на утилизацию при добыче и обогащении руд черных металлов		Использование отходов при заполнении выработанного пространства	Внутреннее отвалообразование в данном случае не представляется возможным в соответствии с п.1746 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
1.	Наименование объекта			
	Месторождение Тымлай			
2.	Основания для оценки			
	Заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», утв. постановлением Правительства РК от 11 марта 2024 года № 161			
3.	Наименование НДТ	4. Техника НДТ	5. Техники объекта	6. Заключение о соответствии НДТ
НДТ 26. снижение количества отходов, направляемых на утилизацию при добыче и обогащении руд черных металлов		Использование отходов при ликвидации горных выработок	План ликвидации карьера предусматривает его консервацию. Выемка сохраняется для возможной будущей добычи руды, поэтому использовать отходы при ликвидации нет необходимости.	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Акмолинской области Кульсеркова А.

5. Обоснование технологических нормативов

Таблица 9. Предлагаемые технологические нормативы выбросов загрязняющих веществ

Источник загрязнения	Маркерное вещество	Предельное значение		Единица измерения	Периодичность контроля
		до	после		
1	2	3	4	5	6

Источник загрязнения	Маркерное вещество	Предельное значение		Единица измерения	Периодичность контроля
		до	после		
1	2	3	4	5	6
В соответствии с экологическим законодательством технологические нормативы устанавливаются с учетом технологических показателей НДТ (при их наличии). Анализ справочника НДТ показал, что такие показатели предусмотрены преимущественно для переработки и обогащения ТПИ. Для вскрышных работ, добычи руды, бурения, взрывных работ, отвалообразования и транспортирования горной массы технологические показатели выбросов пыли отсутствуют в соответствующем справочнике НДТ	В качестве маркерного вещества при добычных работах выступает пыль. Однако технологические показатели НДТ в справочнике не установлены для добычных работ, что технически оправдано, поскольку выбросы пыли носят преимущественно неорганизованный характер. В отличие от организованных источников, они не имеют фиксированного места выхода и стабильного газового потока, что исключает возможность корректного определения и контроля технологических показателей.				

Таблица 10. Предлагаемые технологические нормативы сбросов загрязняющих веществ

Номер водовыпуска	Маркерное вещество	Предельное значение		Единица измерения	Периодичность контроля
		до	после		
1	2	3	4	5	6
Пруд-накопитель карьерных вод является вновь проектируемым объектом и не введен в эксплуатацию, поэтому данные мониторинга за последние 3 года отсутствуют. В связи с этим применение критериев НДТ, основанных на результатах мониторинговых исследований, невозможно. Оценка воздействия выполнена по проектным решениям и прогнозным расчетам, а фактический контроль будет осуществляться после ввода объекта в эксплуатацию в рамках ПЭК.					

Таблица 11. Предлагаемые технологические удельные нормативы потребления воды

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|АКульсерикова А.К.

п/п	Источник, водоснабжения	Цель использования	Потребление воды					
			средний, л/сут	макс., л/сут	м3/сут	м3/год	удельный (на единицу продукции)	
							до	после
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Привозная вода питьевого качества	Хозяйственно-питьевое	2500	250	2,5	912,5	0,0001824	0,0001824
2	Карьерная вода	Технические нужды	537954,1	665753,4	665,7534	243000	0,0485725	0,0485725

Таблица 12. Предлагаемые технологические удельные нормативы потребления тепловой и (или) электриче

п/п	Наименование технологических операций	Наименование оборудования	Наименование продукта	Единица измерения продукта	Расход энергоресурсов					
					Теплоэнергия			Электроэнергия		
					Гкал/год	Гкал/ед.прод.		кВт*ч/год	кВт*ч/ед.прод.	
						до	после		до	после
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого				0	0	0	165,8	0,0000331	0,0000331
1	План горных работ (ПГР)	Осветительная мачта– 10 шт. Насосная станция – 3 шт.	Титаномагнетитовые руды	т/год	0	0	0	165,8	0,00003314	0,00003314

Таблица 13. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Источник загрязнения	Загрязняющее вещество или группа веществ	Валовый выброс					
		Существующее положение			Запрашиваемый норматив		
		г/с	т/год	мг/м³	т/год	т/год	мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8
0001 Газовая котельная	Азота (IV) диоксид	0	0	0	0,01134	0,1605	93,152
0001 Газовая котельная	Азот (II) оксид	0	0	0	0,001842	0,0261	15,131
0001 Газовая котельная	Углерод оксид	0	0	0	0,0424	0,6	348,293
0002 Емкость для хранения сжиженного газа	Бутан	0	0	0	92,1	0,002763	86862208,8
0003 Резервная ДЭС	Азота (IV) диоксид	0	0	0	0,0708	0,015	2326,33
0003 Резервная ДЭС	Азот (II) оксид	0	0	0	0,092	0,0195	3022,915
0003 Резервная ДЭС	Углерод	0	0	0	0,0118	0,0025	387,722
0003 Резервная ДЭС	Сера диоксид	0	0	0	0,0236	0,005	775,443
0003 Резервная ДЭС	Углерод оксид	0	0	0	0,059	0,0125	1938,609
0003 Резервная ДЭС	Проп-2-ен-1-аль	0	0	0	0,002833	0,0006	93,086
0003 Резервная ДЭС	Формальдегид	0	0	0	0,002833	0,0006	93,086
0003 Резервная ДЭС	Алканы С12-19	0	0	0	0,02833	0,006	930,861
6001 Снятие ПРС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,0155	0,349	0
6002 Транспортировка ПРС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,682	13,7	0
6003 Буровые работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,094	1,42	0
6004 Взрывные работы	Азота (IV) диоксид	0	0	0	306,2	42,6	0
6004 Взрывные работы	Азот (II) оксид	0	0	0	49,8	6,93	0
6004 Взрывные работы	Углерод оксид	0	0	0	437,5	59,3	0

Управления охраны недр и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|АКульсеринова А.К.

Источник загрязнения	Загрязняющее вещество или группа веществ	Валовый выброс					
		Существующее положение			Запрашиваемый норматив		
		г/с	т/год	мг/м³	т/год	т/год	мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8
6004 Взрывные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	2589,7	62,2	0
6005 Снятие вскрышных пород	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,479	10,8	0
6006 Планировочные работы на вскрыше	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,0582	1,296	0
6007 Транспортировка вскрышных пород	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,436	8,76	0
6008 Добыча руды	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,1066	2,4	0
6009 Планировочные работы на руде	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,01294	0,288	0
6010 Транспортировка руды	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,436	8,76	0
6011 Выгрузка ПРС на склад	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,0155	0,488	0
6012 Отвалообразование на складе ПРС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,0001394	0,0044	0
6013 Склад ПРС №1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,585	13,17	0
6014 Склад ПРС №2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,585	13,17	0
6015 Выгрузка вскрыши на отвал	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,1706	5,38	0
6016 Отвалообразование на отвале вскрыши	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,0512	1,614	0
6017 Отвал вскрышных пород	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	4,52	101,8	0
6018 Обслуживание и ремонт отвальных и карьерных дорог	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,00213	0,0672	0
6019 Выгрузка руды на рудный склад	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,1066	3,36	0
6020 Отвалообразование на рудном складе	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,032	1,01	0
6021 Рудный склад	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	3,25	73,2	0
6022 Отгрузка руды с рудного склада	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,1066	3,36	0

управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Хамбылской области|АКульсеркова А.К.

Источник загрязнения	Загрязняющее вещество или группа веществ	Валовый выброс					
		Существующее положение			Запрашиваемый норматив		
		г/с	т/год	мг/м³	т/год	т/год	мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8
6023 Ремонтные мастерские	Железо оксиды	0	0	0	0,00386	0,002862	0
6023 Ремонтные мастерские	Марганец и его соединения	0	0	0	0,000481	0,000337	0
6023 Ремонтные мастерские	Азота (IV) диоксид	0	0	0	0,0006	0,000216	0
6023 Ремонтные мастерские	Азот (II) оксид	0	0	0	0,0000975	0,0000351	0
6023 Ремонтные мастерские	Углерод оксид	0	0	0	0,003694	0,00133	0
6023 Ремонтные мастерские	Фтористые газообразные соединения	0	0	0	0,0002583	0,000153	0
6023 Ремонтные мастерские	Фториды неорганические плохо растворимые	0	0	0	0,000278	0,0001	0
6023 Ремонтные мастерские	Взвешенные частицы	0	0	0	0,00278	0,02654	0
6023 Ремонтные мастерские	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0	0	0	0,000278	0,0001	0
6024 Склад ГСМ	Сероводород	0	0	0	0,00002363	0,000591	0
6024 Склад ГСМ	Алканы С12-19	0	0	0	0,00842	0,2104	0
6025 Заправка дизельным топливом	Сероводород	0	0	0	0,0000409	0,000612	0
6025 Заправка дизельным топливом	Алканы С12-19	0	0	0	0,01456	0,218	0

Таблица 14. Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в открытые водоемы

№ выпуска	Загрязняющее вещество	Сброс					
		Существующее положение			Запрашиваемый норматив		
		мг/дм³	г/ч	т/год	мг/дм³	г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0	Сброс загрязняющих веществ в открытые водоемы не предусмотрен, поэтому данная таблица не подлежит к заполнению	0	0	0	0	0	0

Таблица 15. Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в искусственные накопители

№ выпуска	Загрязняющее вещество	Сброс					
		Существующее положение			Запрашиваемый норматив		
		мг/дм³	г/ч	т/год	мг/дм³	г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	0	0	0	140	21140	23,1483
1	БПКполн.	0	0	0	3609	906	0,99207
1	Сульфаты	0	0	0	17095	544959	596,730105
1	Хлориды	0	0	0	45	2581345	2826,57277
1	Азот аммонийный	0	0	0	3,3	302	0,33069
1	Нитриты	0	0	0	2	6795	7,440525

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области\Альсеркова Д.К.

№ выпуска	Загрязняющее вещество	Сброс					
		Существующее положение			Запрашиваемый норматив		
		мг/дм³	г/ч	т/год	мг/дм³	г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нитраты	0	0	0	6	498,3	0,5456385
1	Нефтепродукты	0	0	0	0,3	45,3	0,0496035
1	Железо	0	0	0	12	1812	1,98414

Таблица 16. Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в недра

№ выпуска	Загрязняющее вещество	Сброс					
		Существующее положение			Запрашиваемый норматив		
		мг/дм³	г/ч	т/год	мг/дм³	г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0	Сброс загрязняющих веществ в недра не предусмотрен, поэтому данная таблица не подлежит к заполнению	0	0	0	0	0	0

Лимиты накопления и захоронения отходов

Таблица 17. Лимиты накопления отходов

	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4
Всего, из них по площадкам:			70,923514
В том числе по видам:			
Месторождение Тымлай			70,923514
Месторождение Тымлай	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01)	Отходы временно накапливаются в металлические контейнеры.	7,5
Месторождение Тымлай	Медицинские отходы (18 01 04)	Временно размещаются в контейнере, в упаковке.	0,01
Месторождение Тымлай	Пищевые отходы (20 01 08)	Отходы собираются в металлические контейнера.	1,26
Месторождение Тымлай	Буровой шлам (01 05 99)	Зумпф	6,75
Месторождение Тымлай	Замазученный грунт (17 05 03*)	Накапливаются в специальных контейнерах	0,05
Месторождение Тымлай	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Для временного размещения предусматривается специальная емкость.	0,254
Месторождение Тымлай	Отработанные фильтры (16 01 07*)	Временно складируются в установленных местах и передаются специализированной организации.	0,045
Месторождение Тымлай	Отработанные аккумуляторы (20 01 33*)	Временно складируются в установленных местах и передаются специализированной организации.	0,02

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|АКульсеркова А.К.

	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4
Месторождение Тымлай	Отработанные масла (13 02 06*)	Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в помещениях цехов, масляного хозяйства или на территории топливно-транспортного цеха.	1,21
Месторождение Тымлай	Металлолом (лом черного металлолома) (16 01 17)	Временно хранятся на территории предприятия на специальных площадках и передаются по договору для утилизации.	0,764514
Месторождение Тымлай	Отработанные автошины (16 01 03)	Складируются в специальных установленных местах	3,69
Месторождение Тымлай	Тара из-под взрывчатых веществ (15 01 10*)	Временно размещаются в контейнере, в упаковке.	49,37

Таблица 18. Лимиты захоронения отходов

	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4
Всего, из них по площадкам:			22500000
В том числе по видам:			
Месторождение Тымлай			22500000
Месторождение Тымлай	Вскрышные породы (01 01 01)	Отвал вскрышных пород	22500000

Таблица 19. Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

6. Потребление сырья, воды и энергии

Потребление сырья, энергии и воды для действующих предприятий указываются за предыдущий календарный год, а для новых предприятий – по плановым величинам. При особых обстоятельствах отчетного года, обусловивших существенное отличие данных, даются пояснения по их репрезентативности.

Таблица 20. Потребление сырья

Наименование сырья	Годовое потребление, т	Способ хранения
Сырье не потребляется		

Таблица 21. Потребление энергетических ресурсов

Энергетические ресурсы	Годовое потребление	Единица измерения
Природный газ	150	м.куб

Таблица 22. Потребление воды

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|АКульсерикова А.К.

Вид воды	Годовое потребление, м3/год
Питьевая	912,5
Сточная	243000

7. Предлагаемые экологические условия для включения в комплексное экологическое разрешение
1) Соблюдать условия КЭР (ст.111 Экологического кодекса); 2) Выполнение производственного экологического контроля в соответствии с программой производственного экологического контроля (ст.184 п.2 Экологического кодекса); 3) Проведение оператором объекта внутренней проверки и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями КЭР (ст.189 Экологического кодекса); 4) Осуществление производственного экологического мониторинга аккредитованными производственными или независимыми лабораториями (ст.186 п.8 Экологического кодекса); 5) Предоставлять отчет по результатам производственного экологического контроля (ст.184 п.2 Экологического кодекса).
8. Предполагаемые разрешения и уведомления, необходимые для получения и осуществления деятельности

Таблица 23. Перечень разрешений и уведомлений

1	Разрешение на эксплуатацию	Дата выдачи / срок действия (при наличии)	
		Номер, кем выдано (орган регулирования)	
		Отсутствует	✓
2	Разрешительные документы экологического содержания		

9. Сведения о произошедших на объекте за предыдущие семь лет авариях и инцидентах, повлекших за собой загрязнение окружающей среды или причинение экологического ущерба.

Таблица 24. Сведения об авариях и инцидентах

№ п/п	Описание аварий или инцидентов	Вид загрязнения	Размер эмиссий	Принятые меры по устранению экологического ущерба, в т.ч. финансовые затраты, тыс.тенге
1	2	3	4	5
1	Объект является проектируемым, производственная деятельность на объекте не осуществляется			

Таблица 25. Допустимый уровень шумового воздействия

№ п/п	Источники шума (технологические или транспорт)	Характеристика источников	Уровень шума, дБ
1	2	3	4
1	Оборудование, спецтехника	Непрерывный, механический шум работающего оборудования и двигателя внутреннего сгорания	70

Таблица 26. Допустимый уровень вибрации

№ п/п	Источники вибрации (технологические или транспорт)	Характеристика источников	Виброускорение, м/с2
1	2	3	4
1	Оборудование, спецтехника	Кинематические и динамические	1

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Акмолинской области АКульсериковой А.К.

Таблица 27. Допустимый уровень электромагнитного излучения

№ п/п	Источники электромагнитного излучения	Характеристика источников	Вид излучения	Предельно допустимый уровень электромагнитного излучения
1	2	3	4	5
1	Оборудование, спецтехника	Напряженность электрического и магнитного поля	Электромагнитное излучение 50 Гц	5 кВ/м

Таблица 28. Допустимый уровень теплового загрязнения

№ п/п	Источники теплового загрязнения	Характеристика источников	Вид теплового загрязнения	Предельно допустимый уровень теплового загрязнения
1	2	3	4	5
1	Оборудование, спецтехника	Постоянное тепловыделение при работе двигателей и механизмов	Инфракрасное излучение	140 Вт/м2

Таблица 29. Лимиты объемов водопотребления

№ п/п	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем водозабора кубический метр /год
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Водозабор из поверхностных источников не требуется						

Таблица 30. Лимиты объемов водоотведения

№ п/п	Наименование водного объекта	Код источника	Код принимающей организаций	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем водоотведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Водоотведение в поверхностные водные объекты не проектируется							

Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно-очищенные
Без очистки	Недостаточно очищенных		
1	2	3	4

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области Кульсериков А.К.

10. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности (при ее наличии)

Объект является проектируемым, производственная деятельность не осуществляется, программа повышения экологической эффективности разрабатывается для действующих объектов в случае невозможности соблюдения нормативов эмиссий и/или технологических нормативов (п.1 ст.10)

Количество приложений:

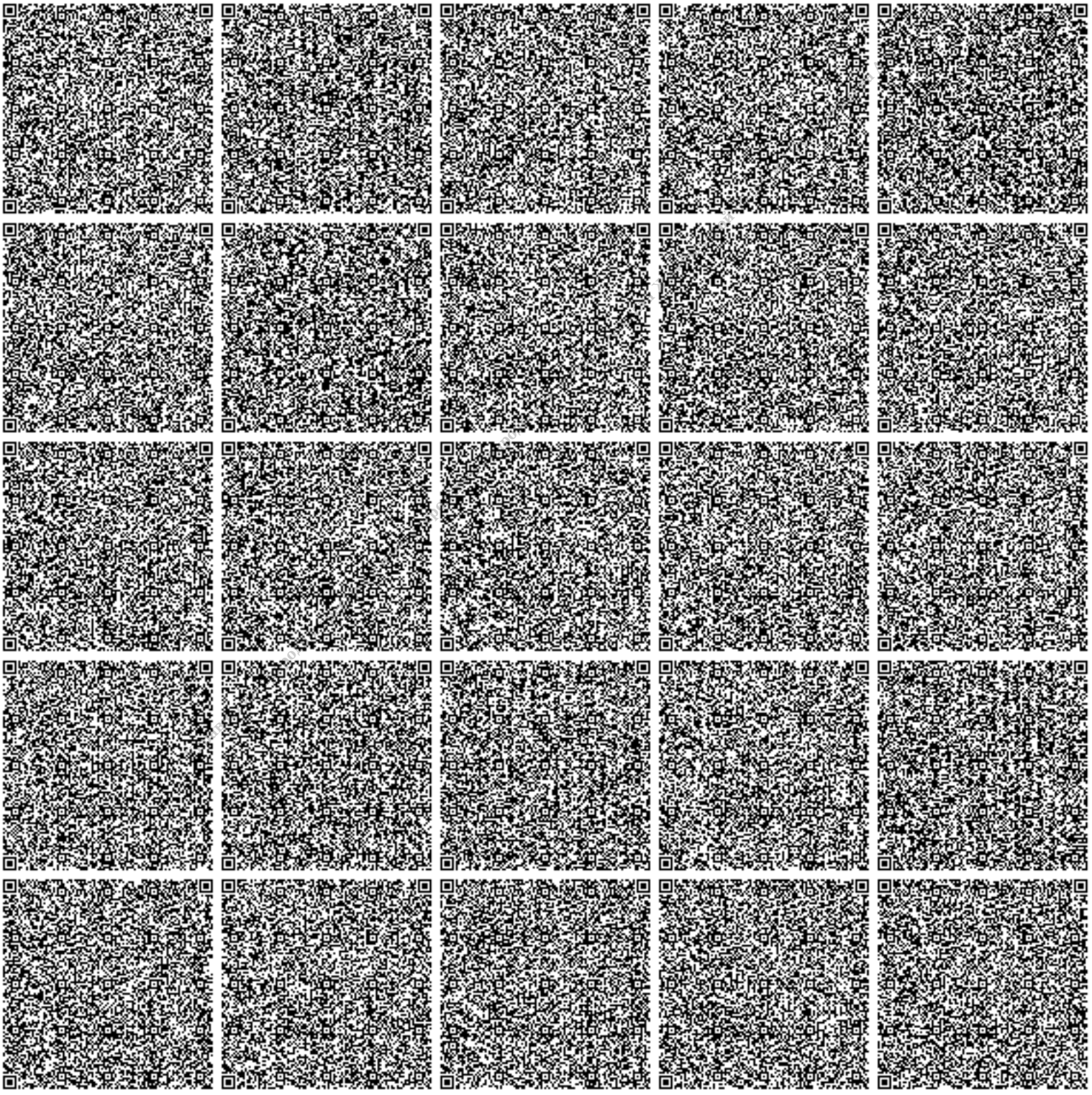
Согласен на использование сведений, персональных данных, составляющих охраняемую законом тайну, содержащихся в информационных системах

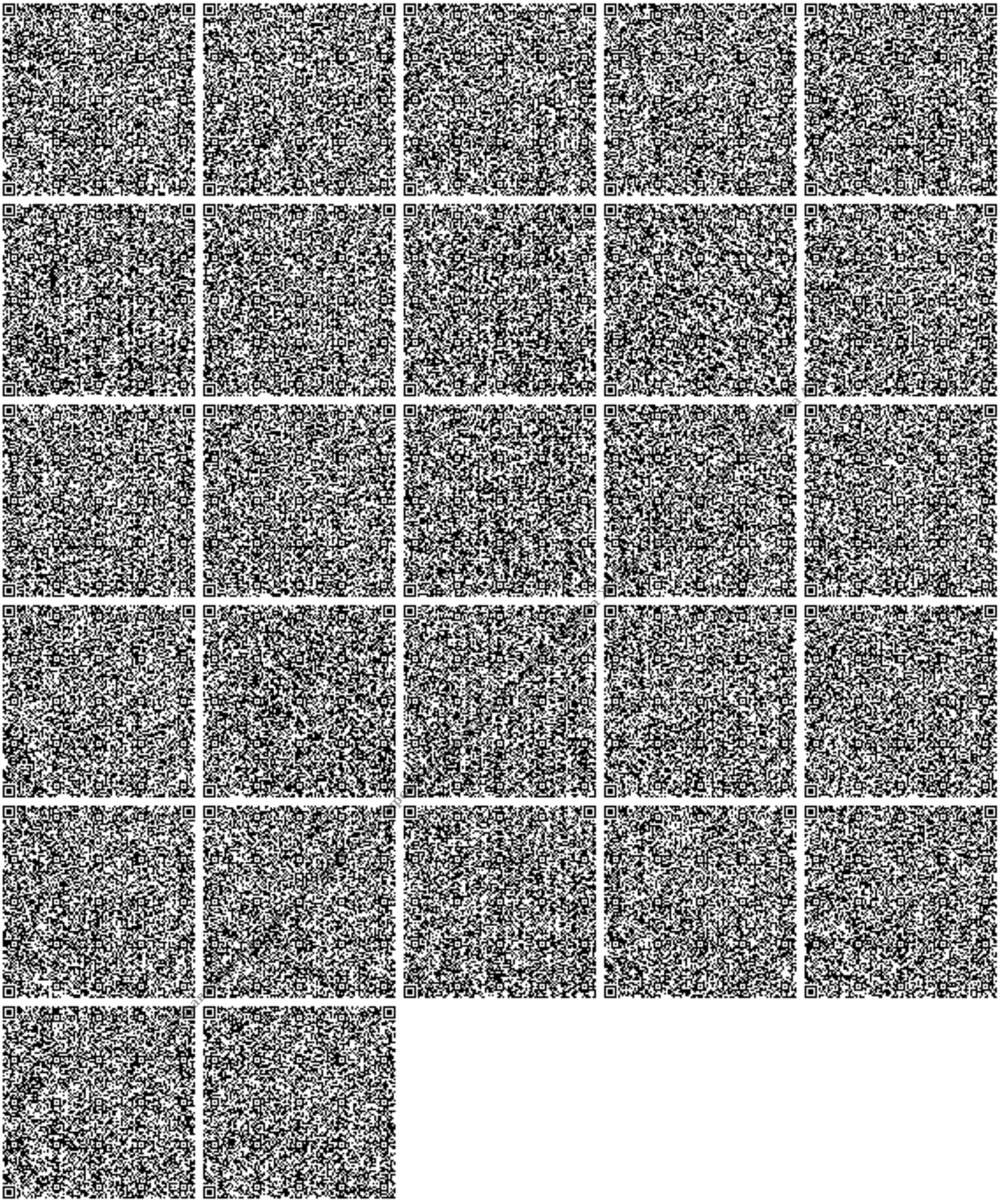
Руководитель юридического лица (индивидуальный предприниматель)
Фамилия, имя, отчество (при его наличии) и должность:

ИСКАКОВ АСКАР ЕЛЕМЕСОВИЧ

21.09.2026 г.

Телефон: 87787419151, электронная почта: iskakov722@gmail.com





Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей.
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.