

*Қазақстан Республикасы
Республика Казахстан
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «РД Инжиниринг»
Товарищество с ограниченной ответственностью «РД Инжиниринг»*

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ППЭК)
для площадки по добыче общераспространенных
полезные ископаемых (песок) на месторождении
Тегисжол ТОО «АЛТЫН ҚҰМ KZ»
(Карагандинская область, Бухар-Жырауский район,
месторождение Тегисжол)

*Директор
ТОО «АЛТЫН ҚҰМ KZ»*

Бадретдинов Р.М.

*Директор
ТОО «РД Инжиниринг»*

Храпова Г.Ю.

г. Караганда 2025 год

ВВЕДЕНИЕ

Руководствуясь статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, ТОО «РД Инжиниринг» Храпова Г.Ю., имеющий Государственную лицензию №02261Р от 05.02.2021 для производства работ в области экологического проектирования и нормирования, выданную Министерством Охраны Окружающей Среды разработала программу производственного экологического контроля для ТОО «Алтын Құм КЗ» на период с 2026 по 2035 год.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Намечаемая деятельность относится к объектам II категории как «объекты, по добыче и переработке общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год» (Приложение 2 Раздел 2 п. 7 пп. 7.11 Экологического Кодекса Республики Казахстан).

Настоящая программа разработана на срок с 2026 по 2035 года, при условии сохранения основных параметров производства. В случае введения нового технологического производства или других изменений, влияющих на состояние окружающей среды, в программу будут внесены необходимые дополнения.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Алтын Құм KZ»	354063200	Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Самаркандский сельский округ, месторождение Тегисжол. Географические координаты угловых точек месторождения: 1) 50° 05' 05,90" с.ш. 72° 45' 12,40" в.д.; 2) 50° 05' 20,43" с.ш. 72° 45' 23,15" в.д.; 3) 50° 05' 20,30" с.ш. 72° 45' 28,59" в.д.; 4) 50° 05' 06,56" с.ш. 72° 45' 28,18" в.д.; 5) 50° 05' 03,15" с.ш. 72° 45' 25,06" в.д.	240340011807	71122	Месторождение Тегисжол расположено в Бухар-Жырауском районе, Карагандинской области в 1,7 км к северо-востоку от п. Тегисжол, в 9,5 км к северо-западу от г. Темиртау. Полезная толща литологически представлена песком II класса, относящимся к отложениям четвертичной системы верхний-современный отделы первой надпойменной террасы (Q3-4). Разработка вскрышных пород и полезной толщи на месторождении может производиться бульдозерами и экскаваторами. Условия залегания толщи полезного ископаемого месторождения Тегисжол определяют целесообразность отработки его открытым способом, автотранспортной системой. Оработка будет проводиться двумя уступами, высотой до 5,0 метров. При разработке подобных месторождений углы откосов рабочих уступов обычно принимается равным 300. Отвалы вскрышных пород (ПРС) будут складироваться отдельно и, в дальнейшем, после отработки всех запасов будут использоваться для рекультивации карьера. Отвалы (бурты) будут располагаться в 50м по периметру от участка работ. Физико-механические свойства песка: объемная масса 1,48 т/м³, насыпная плотность 1,3т/м³, коэффициент разрыхления 1,14. Радиологические исследования показали, что удельная эффективная активность песка составила - 104+19 Бк/кг, 111+20 Бк/кг при допустимом уровне удельной активности <370,0 Бк/кг. Радиоактивные породы на месторождении отсутствуют. Пески относятся к I классу строительных материалов и использовать их разрешается во всех видах строительных работ без ограничения. Минералогическое исследование песка показали, что попутных полезных ископаемых не обнаружено. Строительство зданий и сооружений на месторождении не предполагается, так как оно расположено в непосредственной близости от с. Тегисжол. Изменение горно-геологических условий в результате разработки месторождения не прогнозируется. Вскрышные породы – 272,3 тыс. м³ в том числе ПРС 21,3 тыс. м³. Коэффициент вскрыши - 0,6.	Юридический адрес: РК, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Караганды, дом 45 Фактический адрес: РК, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, месторождение Тегисжол/ БИН: 240340011807. АО "Банк ЦентрКредит" БИК КСJBKZKX РНН: 600700033173 Область, район: 6007	II категория проектная мощность – добыча общераспространенных полезных ископаемых (песок) на 2026г. – 10 т/год; 2027г. – 15 т/год; 2028г. – 20 т/год; 2029 – 2035гг. – 25 т/год.

					Мощность вскрышных пород: почвенно-растительный слой от 0,1 м до 0,5 м в среднем 0,2м, глина от 1,4 м до 3,9 м в среднем 2,4 м. мощность полезной толщи (песок) от 2,5 м до 7,5 м в среднем 4,6 м. Объем Вскрышные породы – 272,3 тыс. м³, в том числе ПРС 21,3 тыс. м³ Снятие ПРС будет происходить по следующей схеме: 1) Бульдозер Т-170 будет перемещать ПРС в гурты; 2) Экскаватором с вместимостью ковша 3м³ будет грузить ПРС в автосамосвалы HOWO, грузоподъемностью 15т; 3) Автосамосвалы HOWO будут транспортировать ПРС на склад, который будет располагаться на расстоянии 10м от карьера вдоль всех его бортов. Отработку пород вскрыши предполагается осуществлять одним уступом. Погрузочно-выемочные работы по отработке пород внешней вскрыши будет выполняться экскаватором с вместимостью ковша 3м³, транспортирование будет осуществляться автосамосвалами HOWO, грузоподъемностью 15т. Зачистка кровли полезного ископаемого будет производиться бульдозером Т-170. При проведении вскрышных работ принимается следующая схема – экскаватор-автосамосвал-отвал. Для создания нормальных условий при выемке полезного ископаемого предполагается опережение вскрышных работ перед добычными в один квартал.		
--	--	--	--	--	---	--	--

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Передается на полигон ТБО

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	3
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Месторождение Тегисжол	До 25 тыс. м ³ /год песка	Карьер	6001	Угловые точки месторождения 1) 50° 05' 05,90" с.ш. 72° 45' 12,40" в.д.; 2)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	1 раз/квартал
	До 25 тыс. м ³ /год песка	Отвал	6002	50° 05' 20,43" с.ш. 72° 45' 23,15" в.д.; 3)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	1 раз/квартал
	ДТ - 168,912 т/год	Топливозаправщик	6003	50° 05' 20,30" с.ш. 72° 45' 28,59" в.д.; 4) 50° 05' 06,56" с.ш.	Алканы C12-19, сероводород	1 раз/квартал

				72° 45' 28,18" в.д.; 5) 50° 05' 03,15" с.ш. 72° 45' 25,06" в.д.		
--	--	--	--	---	--	--

**Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ,
на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
2026-2035 гг.					
Месторождение Тегисжол	Карьер	6001	Угловые точки месторождения 1) 50° 05' 05,90" с.ш. 72° 45' 12,40" в.д.; 2) 50° 05' 20,43" с.ш. 72° 45' 23,15" в.д.; 3) 50° 05' 20,30" с.ш. 72° 45' 28,59" в.д.; 4) 50° 05' 06,56" с.ш. 72° 45' 28,18" в.д.; 5) 50° 05' 03,15" с.ш. 72° 45' 25,06" в.д.	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	Дизтопливо
	Отвал	6002		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния	Дизтопливо
	Топливазаправщик	6003		Алканы C12-19, сероводород	Бензин

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигонов нет, газовый мониторинг не проводится					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Сбросов нет				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т. №1 на границе СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Электрохимический
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния				
	Алканы C12-19				
	Сероводород				
Т. №2 на границе СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Электрохимический
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния				
	Алканы C12-19				
	Сероводород				
Т. №3 на границе СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Электрохимический
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния				
	Алканы C12-19				
	Сероводород				
Т. №4 на границе СЗЗ	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в квартал	-	Сторонняя аккредитованная лаборатория	Электрохимический
	Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния				
	Алканы C12-19				
	Сероводород				

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Воздействия на водные объекты отсутствуют					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не проводится, так как нет накопителей				

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Карьер	1 раз в квартал
2	Отвал	
3	Топливозаправщик	

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.