

«Утверждаю»
Директор
ТОО «КАЗ-ТРАВЕРТИН»

_____ Смайлов К.

«___» _____ 2026г.

***Программа производственного
экологического контроля
на 2026-2035 гг.***

***для плана горных работ на разработку
известняков (травертин) месторождения
«Дегерес» в Байдибекском районе
Туркестанской области (открытая
разработка)***

г.Шымкент-2026 г.

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																										
план горных работ на разработку известняков (травертин) месторождения «Дегерес» в Байдибекском районе Туркестанской области (открытая разработка)	613645000	Месторождение «Дегерес» расположено в Байдибекском районе Туркестанской области в 50км к северо-востоку от г.Шымкент, в 4км к северо-востоку от п.Кутырган (Талап). Географические координаты: <table border="1" data-bbox="539 715 1016 1214"> <tr><td>42°43'18"</td><td>69°45'53,0"</td></tr> <tr><td>42°43'21"</td><td>69°45'53,0"</td></tr> <tr><td>42°43'25"</td><td>69°45'45,0"</td></tr> <tr><td>42°43'26"</td><td>69°45'48,0"</td></tr> <tr><td>42°43'26"</td><td>69°45'50,0"</td></tr> <tr><td>42°43'25"</td><td>69°45'50,2"</td></tr> <tr><td>42°43'24"</td><td>69°45'51,0"</td></tr> <tr><td>42°43'24"</td><td>69°45'53,0"</td></tr> <tr><td>42°43'24"</td><td>69°45'55,0"</td></tr> <tr><td>42°43'23"</td><td>69°45'58,0"</td></tr> <tr><td>42°43'22,0"</td><td>69°45'59,7"</td></tr> <tr><td>42°43'22,0"</td><td>69°46'01,0"</td></tr> <tr><td>42°43'21,0"</td><td>69°46'01,0"</td></tr> </table>	42°43'18"	69°45'53,0"	42°43'21"	69°45'53,0"	42°43'25"	69°45'45,0"	42°43'26"	69°45'48,0"	42°43'26"	69°45'50,0"	42°43'25"	69°45'50,2"	42°43'24"	69°45'51,0"	42°43'24"	69°45'53,0"	42°43'24"	69°45'55,0"	42°43'23"	69°45'58,0"	42°43'22,0"	69°45'59,7"	42°43'22,0"	69°46'01,0"	42°43'21,0"	69°46'01,0"	140740015328	Основной вид деятельности ТОО- 0811.1 Намечаемой деятельностью предусмотрено добыча известняков (травертин)	Добыча твердых полезных ископаемых	ТОО "Каз-Травертин", адрес: РК, г. Шымкент, Енбекшинский р-н, ул.Капал батыра, 94, БИН 140740015328, конт.тел.: +77014821605, kaz-travertin@mail.ru.	2 категория, Производительность карьера, добыча полезного ископаемого составит 20,0 тыс. м3. По вскрыше с 2026 по 2035 гг. – 2,8 тыс. м3
42°43'18"	69°45'53,0"																																
42°43'21"	69°45'53,0"																																
42°43'25"	69°45'45,0"																																
42°43'26"	69°45'48,0"																																
42°43'26"	69°45'50,0"																																
42°43'25"	69°45'50,2"																																
42°43'24"	69°45'51,0"																																
42°43'24"	69°45'53,0"																																
42°43'24"	69°45'55,0"																																
42°43'23"	69°45'58,0"																																
42°43'22,0"	69°45'59,7"																																
42°43'22,0"	69°46'01,0"																																
42°43'21,0"	69°46'01,0"																																

2. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия. Программой экологического контроля предприятие охватывает следующие группы параметров:

- качество добываемой бентонитовых глин;
- условия эксплуатации оборудования;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование водных ресурсов на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов предприятия;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления;
- шум, вибрация;
- эксплуатация и техническое обслуживание оборудования;
- качество принимающих компонентов окружающей среды - атмосферный воздух;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

2.1. Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Основными производственными процессами при производственной деятельности предприятия являются: работа камнерезной машины, фронтального погрузчика, бульдозера, крана, автосамосвала, пересыпки материалов, транспортные работы.

Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории компании. Для контроля за содержанием радионуклидов и радиационной безопасности привлекается аккредитованная подрядная лаборатория.

2.2. Мониторинг эмиссий в окружающую среду.

2.2.1. Мониторинг отходов производства и потребления.

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга – наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на предприятии. Все виды отходов, образующиеся при проведении запланированных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

<i>Вид отхода</i>	<i>Код отхода в соответствии с классификатором отходов</i>	<i>Лимит накопления отходов, тонн</i>	<i>Вид операции, которому подвергается отход</i>
1	2	3	4
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	150202*	0,0381	передается сторонним организациям
Смешанные коммунальные отходы	200301	2,325	передается сторонним организациям
Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых	010102	4600	размещается на отвале
Отходы от резки и распилки камня	010413	24000	передается сторонним организациям

3. Мониторинг атмосферного воздуха.

Проектом нормативов допустимых выбросов определены выбросы в атмосферу от 5-ти источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых все неорганизованные источники.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

<i>№</i>	<i>Наименование показателей</i>	<i>Всего</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	4
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:	4
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	4

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется расчетным методом.

Периодичность и значения контролируемых параметров представлены в таблице 3.10.

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

<i>Наименование площадки</i>	<i>Проектная мощность производства</i>	<i>Источники выброса</i>		<i>местоположение (географические координаты)</i>	<i>Наименование загрязняющих веществ согласно проекту</i>	<i>Периодичность инструментальных замеров</i>
		<i>наименование</i>	<i>номер</i>			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
-	-	-	-	-	-	-

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на 2026-2035 гг.

Байдибекский район, Месторождение известняков (травертин) "Дегерес-3"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Карьер известняков	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз/ квартал	0.220806666666		Силами предприятия	0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства		0.563408333333			
6002	Отвальное хозяйство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.03			
6003	Отвальное хозяйство	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (0.1066			
6005	Топливозаправщик	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (0.00000121968 0.00043438032			
		Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)					
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом.							

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

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Вид потребляемого сырья/ наименование номера материала (название)		
	наименование	номер					
1	2	3	4	5	6		
Карьер №001	работа камнерезной машины, фронтального погрузчика, бульдозера, крана, автосамосвала, пересыпки материалов, транспортные работы.	6001	Месторождение «Дегерес-3» расположено в Байдибекском районе Туркестанской области в 50км к северо-востоку от г.Шымкент, в 4км к северо-востоку от п.Кутырган (Талап). Географические координаты:	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода, суглинки		
	отвал	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода		
	Площадка временного хранения (отхода)	6003		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрышная порода		
	заправка техники топливом	6004		Сероводород, Алканы C12-19	Дизтопливо		
	Автомобиль-цистерна для перевозки нефтепродуктов	6005		42 ⁰ 43'18''	69 ⁰ 4	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Сера диоксид, Углерод, Углерод оксид, Формальдегид, Пропан-2ен-1аль, Алканы C12-19 /в пересчете на С.	Дизтопливо
				42 ⁰ 43'21''	69 ⁰ 4		
				42 ⁰ 43'25''	69 ⁰ 4		
				42 ⁰ 43'26''	69 ⁰ 4		
				42 ⁰ 43'26''	69 ⁰ 4		
				42 ⁰ 43'25''	69 ⁰ 4		
				42 ⁰ 43'24''	69 ⁰ 4		
				42 ⁰ 43'24''	69 ⁰ 4		
				42 ⁰ 43'24''	69 ⁰ 4		
42 ⁰ 43'23''	69 ⁰ 4						
42 ⁰ 43'22,0''	69 ⁰ 4						
42 ⁰ 43'22,0''	69 ⁰ 4						
42 ⁰ 43'21,0''	69 ⁰ 4						

4. Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга.

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0 м от поверхности земли.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

<i>Наименование полигона</i>	<i>Координаты полигона</i>	<i>Номера контрольных точек</i>	<i>Место размещения точек (географические координаты)</i>	<i>Периодичность наблюдений</i>	<i>Наблюдаемые параметры</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
-	-	-	-		
<i>Предприятие не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов, в связи с чем проведение мониторинга не требуется</i>					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

<i>Наименование источников воздействия (контрольные точки)</i>	<i>Координаты места сброса сточных вод</i>	<i>Наименование загрязняющих веществ</i>	<i>Периодичность замеров</i>	<i>Методика выполнения измерения</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
-	-	-		
<i>Сброса сточных вод в водные объекты, в недра и на рельеф местности не предполагаются. Мониторинг сточных вод не проводится</i>				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

<i>№ контрольной точки (поста)</i>	<i>Контролируемое вещество</i>	<i>Периодичность контроля</i>	<i>Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки</i>	<i>Кем осуществляется контроль</i>	<i>Методика проведения контроля</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
№1 Север, карьер, граница СЗЗ (300 м)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
№2 Юг, карьер, граница СЗЗ (300 м)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
№3 Восток, карьер, граница СЗЗ (300 м)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
№4 Запад, карьер, граница СЗЗ (300 м)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом

5. Мониторинг поверхностных и подземных вод.

Мониторинг поверхностных и подземных вод является мониторингом воздействия и включает наблюдения за уровнем режимом и качеством поверхностных и подземных вод на участках расположения объектов предприятия.

Мониторинг должен включать краткую оценку состояния территории в районе расположения скважин, которая необходима для своевременного выявления участков загрязнения, являющихся источниками воздействия на грунтовые воды, измерение уровня залегания подземных вод и температуры, прокачку скважин, отбор проб и лабораторные исследования.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

<i>№</i>	<i>Контрольный створ</i>	<i>Наименование контролируемых показателей</i>	<i>Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм³)</i>	<i>Периодичность</i>	<i>Метод анализа</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
-	-	-	-		
<i>Водного объекта не имеется, в связи, с чем проведение мониторинга не требуется</i>					

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

<i>Точка отбора проб</i>	<i>Наименование контролируемого вещества</i>	<i>Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)</i>	<i>Периодичность</i>	<i>Метод анализа</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
-	-	-	-	-
<i>Мониторинг почвы не проводится</i>				

6. Организация внутренних проверок.

В целях соблюдения соответствия деятельности предприятия природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий разрешения на эмиссии в окружающую среду на предприятии имеется инженер охраны окружающей среды (эколог).

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №211 от 25.03.2016г. «О создании комиссии и организации производственного контроля», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки. Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдает предписание по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы трехступенчатого контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений.

Постоянно проверяется фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

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

<i>№</i>	<i>Подразделение предприятия</i>	<i>Периодичность проведения</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1. Комплексная проверка общего состояния объектов предприятия	ответственный за охрану окружающей среды	ежемесячно
2. Ревизия по исправности технологического оборудования	ответственный за охрану окружающей среды	ежемесячно
3. Проведение контроля за своевременным вывозом отходов	ответственный за охрану окружающей среды	ежемесячно
4. Контроль ведения документации по охране окружающей среды	ответственный за охрану окружающей среды	постоянно
5. Контроль за соответствием количества эмиссий в окружающую среду разрешенным нормативам эмиссий	ответственный за охрану окружающей среды	по мере необходимости
6. Проверка санитарного и экологического состояния территории с записью в журнале результатов, санация почв в случае пролива нефтепродуктов	ответственный за охрану окружающей среды	ежемесячно
7. Содержание зоны воздействия в надлежащем состоянии	ответственный за охрану	

7. Действия в нештатных ситуациях.

Оператор имеет перечень мероприятий технологического и организационно–технического характера, обеспечивающего исключение нештатных ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, например, в случае пожара на объектах промплощадки.

В этом случае на предприятии предусмотрен план ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Туркестанской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам). После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

8. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

По результатам производственного экологического контроля на предприятии предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического контроля. Структура и периодичность отчета проводится в соответствии

с Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250:

- Ведется внутренний учет, формируются и представляются отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом;
- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов; представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- систематически оцениваются результаты мониторинга и принимаются необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- проводятся расчеты платежей за нормативное и сверхнормативное загрязнение с предоставлением отчетов по формам 871.00 – 1 раз в квартал до 15 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
- предоставляется ежегодно статистическая отчетность

9. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.