

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ТОО «Концерн Reuil»

Ж.Ұ. Турдан

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.



## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

*к Плану горных работ по добыче общераспространенных полезных ископаемых на участке строительного камня «Ақшатау-камень-1», расположенном в Шетском районе Карагандинской области, используемом при реконструкции автомобильной дороги «Астана-Караганда-Балхаш-Алматы», км 1666-1740*

**РАЗРАБОТЧИК:**

Директор

ТОО «Жетісу-Жеркөпір»



А.Т. Рахметов

г. Каскелен, 2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
1. Назначение и цели производственного экологического контроля	4
2. Общие сведения о предприятии	5
3. Информация по отходам производства и потребления	6
4. Общие сведения об источниках выбросов	7
5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	8
6. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
7. Сведения о газовом мониторинге	11
8. Сведения по сбросу сточных вод	12
9. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	12
10. График мониторинга воздействия на водном объекте	13
11. Мониторинг уровня загрязнения почв	14
12. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений Экологического законодательства	15
13. Протокол действия в нештатных ситуациях	16
Заключение	18

## **ВВЕДЕНИЕ**

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке строительного камня «Акшатау-камень-1», расположенном в Шетском районе Карагандинской области и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.

Программа производственного экологического контроля разработана ТОО «Жетісу-Жерқойнауы» по договору с ТОО «Концерн Pevil».

Открытая добыча карьера на участке «Гамма» отнесена к объектам II категорий.

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии требований Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14 июля 2021 года.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля

выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

## 2. 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 «Концерн Peuil»	КАТО 750000000 Республика Казахстан, г. Алматы, мкр 2, д.28а, офис 405.	<u>Промплощадка.</u> Карагандинская область, Шетский район Географические координаты производственной площадки: 480 00/ 42,23// с.ш., 730 56/ 35,08// в.д.	170940024290	42110– строительство дорог и шоссе	Добыча ОПИ. Способ разработки – открытый (карьер).	ТОО «Концерн Peuil» ИИК KZ0496502F000890 0689 (KZT) Филиал АО «ForteBank» в г. Алматы БИК IRTYKZKA	Категория - II. Годовой объем на 2022 г.: Грунтов – 7029,234 тыс. м <sup>3</sup> ; строительного камня – 9342,31 тыс. м <sup>3</sup> . Годовой объем на 2023 г.: Грунтов - 781,002 тыс. м <sup>3</sup> ; строительного камня – 1009,8 тыс. м <sup>3</sup> . Срок отработки месторождения 2 года.

## 3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
------------	---	---

Твердо-бытовые отходы (коммунальные)	20 03 01	Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору.
Ветошь промасленная	15 02 02*	Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец.предприятие по договору.

Таблица 3

#### 4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	23
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	21

Таблица 4

#### 5. 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	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			

					проекта	
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5

## 6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
<b>Промплощадка</b>					
ТОО «Концерн Reuil»	Дизельный генератор	0005	Карагандинская область, Шетский район Географические координаты производственной площадки: 480 00/ 42,23// с.ш., 730 56/ 35,08// в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	д/т
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	
				Формальдегид (Метаналь)	
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/				
	Заправка техники дизтопливом	0006	Сероводород	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/	д/т
	Снятие и перемещение ПРС земли бульдозером	6011		Пыль неорганическая, содержащая двуокись	ПРС

	Перемещение ПРС в отвалы	6012		кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)		
	Отвал почвенно-растительного слоя земли (ПРС)	6013				
	Выемочно-погрузочные работы экскаватором	6014				ОПИ
	Пыление при движении автотранспорта	6015				-
<b><u>Участок добычи камня</u></b>						
	Дизельный генератор	0005		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	д/т	
				Азот (II) оксид (Азота оксид)		
				Углерод (Сажа, Углерод черный)		
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		
				Углерод оксид		
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид)		
				Формальдегид (Метаналь)		
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/		
	Сероводород	д/т				
	Алканы C12-19 (Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/					
	Заправка техники дизтопливом	0006				
	Отвал вскрышной породы (ПРС)	6053				ПРС
	Буровые работы. Бурение взрывных скважин	6054				д/т
	Взрывные работы (залповый выброс)	6055			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	ВВ
					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Пыль неорганическая,						

				содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	Выемочно-погрузочные работы строительного камня (взорванной породы) экскаватором	6056		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	ОПИ
	Пыление при движении автотранспорта	6057			-
	ДВС	6058		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	д/т
			Азот (II) оксид (Азота оксид)		
			Углерод (Сажа)		
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		
			Углерод оксид		
			Керосин		
	Пост ссыпки строительного камня в приемный бункер ДСУ-1	6059		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент и др.)	ОПИ
	Щековая дробилка ДСУ-1	6060			
	Конусная дробилка ДСУ-1	6061			
	Вибросито (грохот вибрационный) ДСУ-1	6062			
	Ленточные транспортеры (конвейры) ДСУ-1	6063			
	Пост ссыпки строительного камня в приемный бункер ДСУ-2	6064			
	Щековая дробилка ДСУ-2	6065			
	Конусная дробилка ДСУ-2	6066			
	Роторная дробилка ДСУ-2	6067			
	Вибросито (грохот вибрационный) ДСУ-2	6068			
	Ленточные транспортеры	6069			

	(конвейры) ДСУ-2				
	Формирование склада хранения щебня d 0-40 мм	6070			
	Формирование склада хранения щебня d 40-80 мм	6071			
	Погрузка щебня d 0-40 мм на автосамосвалы	6072			
	Погрузка щебня d 40-80 мм на автосамосвалы	6073			

Таблица 6

## 7. 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
-	-	-	-	-	-

Таблица 7

## 8. 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
<p>Все бытовые сточные воды будут отводиться существующие в выгребные бетонированные гидроизоляционные ямы, объемами по 4,5 м<sup>3</sup> в количестве 26 шт. и по мере наполнения будут откачиваться ассенизационной машины и вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод</p>				

**9. 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
-	-	-	-	-	-

**10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ**

№ п/п	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

**11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ**

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

## 12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Контроль технологического процесса	1 раз в квартал
1.1.	Соблюдение правил по технике безопасности, охраны здоровья и окружающей среды	
1.2.	Контроль состояния и эксплуатацией оборудования, инструментов	
2.	Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий	
2.1.	Контроль проведения производственного мониторинга	
2.2.	Контроль мест хранения отходов	
3.	Контроль ведения экологической документации	
3.1.	Контроль ведения экологической отчетности	
3.2.	Осуществление расчет платежей за эмиссии в окружающую среду	

### 13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спец.техники;
- проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия.

После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев. Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- уменьшением движения автотранспорта по территории;

- мероприятия, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксации чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии по Павлодарской области, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Согласно статьи 182 Экологического Кодекса РК:

- координацию производственного экологического контроля осуществляет центральный исполнительный орган – Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности;

- сбор и передача информации осуществляется с периодичностью мониторинга, установленного Программами производственного экологического контроля;

- производственный экологический контроль осуществляется юридическими лицами.

2. Данная Программа производственного экологического контроля предусматривается в рамках Законодательных и нормативно-правовых актов, организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение вредного влияния на окружающую среду.

3. В рамках данной программы мониторинг воздействия не предусматривается, т.к. используемое оборудование и механизмы при проведении работ будут действовать не постоянно, кроме этого при соблюдении контроля и безопасности работающего оборудования исключает возможность аварийных эмиссий в окружающую среду.

4. Контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии будет осуществляться ежеквартально в виде расчетов объемов эмиссий и сумм текущих платежей за загрязнение окружающей среды и 1 раз в год статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух) представлен в уполномоченные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом РК.