Республика Казахстан

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ДОБЫЧЕ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «КЫЗЫЛЖАР II» В УЛЫТАУСКОМ РАЙОНЕ ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ

<u>Заказчик:</u> TOO «Ulytau-KEN» жауапкерфілігі серіктестігі Серіктігі Серіктестігі Серіктігі Серіктестігі Серіктестігі Серіктестігі Серіктестігі Серіктесті Серіктестігі Серіктестігі Серіктестігі Серіктестігі Серіктесті

Мендыбаев Д.Е.

Исполнитель

ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект»

Рахманова Г.М.

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 работ 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 02.01.2021 г. Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Согласно п.7.11 п.7 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК: добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на период 2026-2035 г.г.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями 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 14.07.2021 года.

Программа производственного экологического контроля выполнена ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02033Р от 14.11.2018 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан».

Заказчик проектной документации: ТОО «Ulytau-KEN», БИН: 241240005544. Юридический адрес: область Ұлытау, г.Жезказган, ул.И.Есенберлина, д. 39, кв.9, тел: +7 701 088 2808. Директор Мендыбаев Д.Е.

Исполнитель проектной документации: ТОО «Сарыарка ЗемГеоПроект». Юридический адрес Исполнителя: РК, 010000, г.Астана, ул.Бейбитшилик, 25, офис 404/1, Деловой центр «Өркен», тел.: 8-7172-72-50-45, +7~701~446-66-24.

1.ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ 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 управлением отходов производства и потребления.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

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

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходы приведен в таблице 1.1.

Количественные и количественные показатели отходов

Таблица 1.2

Наименование показателей	Значение показателя, т/год				
2026-2035 год					
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	1,35				
Промасленная ветошь	0,1135				
Отходы вскрыши	75620,0				

1.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга:

- В связи с отсутствием организованных источников выбросов загрязняющих веществ инструментально-лабораторный контроль на источниках не требуется. В рамках программы осуществляются инструментальные замеры на границе СЗЗ.
- Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу на источниках будет осуществляться балансовым методом, т.е. расчетным путем.
- Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:
- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение 13 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу $N_{2}100$ -п от 18.04.2008 г.;
- 3. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы. 1996 г.

1.3 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля

7.0		ISBUACT BEHHUTU JKUJIUT		
№	Технологический	Продолжительность	Периодичность	Ответственное
п/п	процесс		контроля	лицо
1.	Общее руководство	Постоянно	Постоянно	Руководитель
				предприятия
2.	Определение	Постоянно	1 раз в месяц	Технический
	соответствия			руководитель
	состояния			проекта
	эксплуатационного			
	оборудования			
	техническим			
	требованиям			
3.	Контроль за	Постоянно	1 раз в месяц	Технический
	соблюдением			руководитель
	правил техники			проекта
	безопасности			
	в процессе			
	проведения работ			
4		П.	1	
4.	Соблюдение условий	Постоянно	1 раз в месяц	Технический
	технологического			руководитель
	регламента			проекта
	производства			
5.	Контроль за	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог
	соблюдением			
	нормативов НДВ			
	(расчетным			
	путем)			

6.	Контроль за	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог
	своевременным			
	выполнением			
	экологического			
	контроля и сдачи			
	отчетности в			
	госорганы			

<u>1.4 План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение:</u>

Основной целью внутренних проверок является соблюдение требований, установленных в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуры в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению. Ответственные лица — технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия.

План-график внутренних проверок приведен в Разделе 12.

<u>1.5 Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:</u>

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий загрязняющих вещества в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии – инженерэколог.

<u>1.6 Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения</u> производственного экологического контроля (информация о планах <u>природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности):</u>

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 **Информация о планах природоохранных мероприятий**

№	Наименование мероприятия	Объем	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
1.	Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу	2026-2035 год: 32,603593766 т/год.	Предупреждение сверхнормативного загрязнения. Лимит выбросов в 2026-2035 г. 32,603593766 т/год;
2.	Передача сторонним организациям отходов производства и потребления	1,4635 т/год	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе – 1,4635 т/год

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

	пица п. оощ.						
Наименование производственн ого объекта	Месторасполож ение по коду КАТО (Классификатор административн о- территориальны х объектов)	Месторасполо жение, координаты	Бизнес идентифика ционный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификато ру видов экономическо й деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственног о процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприяти я
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение по добыче песчано- гравийной смеси «Кызылжар II» в Улытауском районе области Ұлытау	621010000	Месторождени е по добыче песчано-гравийной смеси «Кызылжар II» в Улытауском районе области Ұлытау	2412400055 44	08121 Разработка гравийных и песчаных карьеров	Согласно представленному техническому заданию на проектирование, годовая производительнос ть карьера по полезному ископаемому составляет: В 2026-2035 г.г. 100,0 тыс. м3/год	ТОО «Ulytau- KEN», БИН: 241240005544. Юридический адрес: область Ұлытау, г.Жезказган, ул.И.Есенберлин а, д. 39, кв.9, тел: +7 701 088 2808. Директор Мендыбаев Д.Е.	2 категория Проектная мощность составляет: В 2026-2035 г.г. 100,0 тыс. м3/год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

аолица 2. Информация по отходам производства и потреоления								
Вид отхода	Код отхода в соответствии	Вид операции, которому подвергается						
Бид отхода	с классификатором отходов	отход						
1	2	3						
Твердо-бытовые отходы	20 03 01 – 1,35 т ежегодно	Временно хранятся в металлических контейнерах емкостью 1 м3 (срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток). Вывоз на полигон ТБО согласно договору со сторонней организацией.						
Промасленная ветошь	15 02 02* - 0,1135 т ежегодно	Временное накопление и хранение ветоши предусмотрено в герметичной металлической емкости, с плотно закрывающейся крышкой, сдаются сторонней организации						
Отходы вскрыши	01 01 01 – 75620 т ежегодно	Внутренний отвал						

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

таолица э. Общие сведения об источниках выбросов						
No	Наименование показателей	Всего				
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	12				
2	Организованных, из них:	-				
	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:	-
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	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	12

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

		Источники вы	броса		Наименование		
Наименование площадки	Проектная мощность производства	наименование	номер	177	веществ	Периодичность инструментальных замеров	
1	2	3	4	5	6	7	
Инструментальные замеры на источниках не предусматриваются							

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

	Источник выбр	oca			Вид	
Наименование площадки	наименование	номер	Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	потребляемог о сырья/ материала (название)	
1	2	3	4	5	6	
Месторождени е по добыче песчано-гравийной смеси «Кызылжар II» в Улытауском	Карьер	6001	Улытауский район области Ұлытау Географические координаты месторождения «Кызылжар II» Северная широта Восточная долгота 1.48° 15' 41 " 69° 27' 35"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
районе области Ұлытау		6002	2.48° 16' 10" 69° 28' 8" 3.48° 17' 05 " 69° 31' 7" 4.48° 15' 48 " 69° 33' 4" 5.48° 15' 37 " 69° 32' 35" 6.48° 15' 08 " 69° 28' 16"	2.48° 16' 10" 69° 28' 8" 3.48° 17' 05 " 69° 31' 7" 4.48° 15' 48 " 69° 33' 4" 5.48° 15' 37 " 69° 32' 35" неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	двуокись кремния в %:	пи
		6003	7.46 13 22 69 27 40	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		
		6007		Пыль неорганическая,		

	6008	содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
	6004	Азота оксид, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, углерод, керосин	ГСМ
Поливомоечна я машина	6008	Азота оксид, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, углерод, керосин	ГСМ
Топливозапра вщик (заправка топлива)	6009/1	Сероводород, углеводороды предельные С12-С19	ГСМ
Топливозапра вщик	6009/2	Азота оксид, азота диоксид, сера диоксид, углерод оксид, углерод, керосин	I CM
Отвал вскрышных пород	6010	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	ІКоорлинаты	контрольных	Место размещения точек (географические координаты)		Наблюдаемые параметры			
1	2	3	4	5	6			
Газовый мониторинг не проводится, так как на балансе предприятия полигона не имеется								

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование воздействия точки)	источников (контрольные	сороса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
	1	2	3	4	5
(Сбросы сточных	вод промплощадке отсу	гствуют, монитори	инг не предусмотре	Н

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной Контролируемою точки (поста) вещество	Периодичность контроля	метеорологических условий	осуществляется	Методика проведения контроля
---	------------------------	---------------------------	----------------	------------------------------------

1	2	3	4	5	6
			Карьер		
4 точки на границе СЗЗ (С, Ю, З, В)	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз в год (3 квартал) на границе СЗЗ	2 раза в сутки	Аккредитованная лаборатория	Действующие методики в РК

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

No	Контрольный	контролируемых	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

В связи с тем, что близлежащим водным объектом к карьеру является р.Сарысу, которая протекает на расстоянии 3 км северо-западнее участка «Кызылжар II», а также на территории месторождения подземные воды не вскрыты, ввиду их отсутствия, мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен.

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
4 точки на границе С33 (С, Ю, 3, В)	Нефтепродукты	ПДК не нормируются	1 раз в год (3 квартал), на границе СЗЗ	Атомно- спектральный метод анализа согласно действующим методикам и стандартам РК

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

Nº	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение по добыче песчаногравийной смеси «Кызылжар II» в Улытауском районе области Ұлытау	1 раз в месяц

В соответствии со ст.189 Экологического Кодекса РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

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

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

3.ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационнотехнического характера, обеспечивающего исключение таких 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.

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

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории. С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводится не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии. Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

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

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии. Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения

отчетности,	Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации прог тем же формам отчетности, которые используются при нормальной э месторождения.							

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400 VI 3РК;
- 2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250;
- 3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.