

**Программа Производственного экологического контроля
на 2026-2033 гг. на добычу строительного песка на расширяемом
участке II залежи №№ 2,3 месторождения «Каражар»,
Целиноградского района, Акмолинской области открытым
способом.**

Директор ТОО «Группа Компаний «Ак-Ай»



Серикбаев Б.К.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Право недропользования на добычу строительного песка на расширяемом участке II залежи №№2, 3 месторождения «Каражар» принадлежит ТОО «Группа Компаний «Ак-Ай» на основании Дополнения №423 от 21 марта 2008 года к Контракту №24 от 1 марта 2005 года.

Основанием для составления «Плана горных работ на добычу строительного песка на расширяемом участке II залежи №№2, 3 месторождения «Каражар» Целиноградского района Акмолинской области открытым способом», послужило намерение недропользователя расширить границы горного отвода.

Расширяемый участок II залежи месторождения Каражар находится на территории Целиноградского района Акмолинской области на площади листа М-42 XII. Ближайший населенный пункт поселок Караптель (бывш. Ильинка) в 2 км от участка работ на юге-востоке. Административный центр района – село Акмол, расположено в 17 км от участка работ.

Площадь залежь №2 – 10 га. Площадь залежь №3 – 21 га.

Географические координаты угловых точек площади расширения залежей №2 и №3.

№ угловых точек	Географические координаты		Площадь, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	2	3	4
Залежь 2			
1	51° 10' 01,6"	71° 11' 21,7"	10,0
2	51° 10' 01,6"	71° 11' 30,2"	
3	51° 09' 42,1"	71° 11' 29,8"	
4	51° 09' 42,1"	71° 11' 21,2"	
Залежь 3			
1	51° 10' 11,0"	71° 11' 59,3"	21,0
2	51° 09' 57,8"	71° 12' 45,0"	
3	51° 09' 49,6"	71° 12' 38,8"	
4	51° 09' 48,0"	71° 12' 35,8"	
5	51° 09' 53,6"	71° 12' 14,5"	
6	51° 09' 59,0"	71° 12' 19,5"	

Режим горных работ в карьере принимается – сезонный, работы предусматриваются вести с апреля по ноябрь месяцев.

Количество рабочих дней в году принимается равным 200 дней, количество рабочих смен в сутки – 1 дневная смена, продолжительность смены - 8 часов.

Нормы рабочего времени

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	2	3
Количество рабочих дней в году	суток	200
Количество рабочих дней в неделе	суток	7
Количество смен в течение суток	смен	1
Продолжительность смены	часов	8

Запасы строительного песка расширяемого участка II залежи №№2, 3 месторождения «Каражар» утверждены МКЗ при МД «Севказнедра» протоколом СК №14 от 27 декабря 2024 года в количестве:

- по категории C₁+C₂ – 302,06 тыс. м³ (Залежь №2);
- по категории C₁+C₂ – 685,71 м³ (Залежь №3).

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
Расширяемый участок II залежи №№ 2,3 месторождения «Каражар»		Залежь 2 1) С.Ш. 50° 10' 01,6"; В.Д. 71° 11' 21,7"; 2) С.Ш. 51° 10' 01,6"; В.Д. 71° 11' 30,2"; 3) С.Ш. 51° 09' 42,1"; В.Д. 71° 11' 29,8"; 4) С.Ш. 51° 09' 42,1"; В.Д. 71° 11' 21,2". Залежь 3 1) С.Ш. 51° 10' 11,0"; В.Д. 71° 11' 59,3"; 2) С.Ш. 51° 09' 57,8"; В.Д. 71° 12' 45,0"; 3) С.Ш. 51° 09' 49,6"; В.Д. 71° 12' 38,8"; 4) С.Ш. 51° 09' 48,0"; В.Д. 71° 12' 35,8".	БИН 060440002645 08.12.1 Разработка гравийных и песчаных карьеров	Добыча песка	ТОО «Группа Компаний «Ак-Ай». РК, Акмолинская область, Целиноградский район, Карагандинский с.о., аул Караганда, ул. Кожа Ахмед Яссаян, дом 9А, кв.2.	2 категория Объем добычи 100 тыс.м ³ /год.	

Программа производственного экологического контроля

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
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 коммунальные отходы, не определенные иначе	Сортировка ТБО по морфологическому составу на предприятии, раздельный сбор (пищевые отходы, макулатура, пластмасса, пластик, полиэтиленовая упаковка и др.). Сдача сторонним организациям для дальнейшего использования, утилизации.
Вскрышные породы	010102 Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых.	Вскрышные породы будут храниться на отвале вскрышных пород, для дальнейшего использования (при ликвидации карьера).

Таблица 3.**Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	15
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	15

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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

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	
Расширяемый участок II залежи №№ 2,3 месторождения «Каражар»	Выемка ПРС	№ 6001	Залежь 2 1) С.Ш. 50° 10' 01,6"; В.Д. 71° 11' 21,7"; 2) С.Ш. 51° 10' 01,6"; В.Д. 71° 11' 30,2"; 3) С.Ш. 51° 09' 42,1"; В.Д. 71° 11' 29,8"; 4) С.Ш. 51° 09' 42,1"; В.Д. 71° 11' 21,2". Залежь 3 1) С.Ш. 51° 10' 11,0"; В.Д. 71° 11' 59,3"; 2) С.Ш. 51° 09' 57,8"; В.Д. 71° 12' 45,0"; 3) С.Ш. 51° 09' 49,6"; В.Д. 71° 12' 38,8"; 4) С.Ш. 51° 09' 48,0"; В.Д. 71° 12' 35,8".	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПРС	
				Азот диоксид		
	Транспортировка ПРС	№ 6002		Азот оксид	ПРС	
				Сера диоксид		
	Планировка склада ПРС	№ 6003		Углерод оксид	ПРС	
				Углерод		
				Керосин		
	Отвал ПРС	№6004		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПРС	

	Выемка вскрыши	№6005		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ Азот диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Углерод Керосин	Вскрыша
	Транспортировка вскрыши	№6006		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ Азот диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Углерод Керосин	
	Планировка отвала вскрышных пород	№6007		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ Азот диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Углерод Керосин	Вскрыша
	Отвал вскрыши	№6008		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	
	Выемка и погрузка ПИ	№6009		Азот диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Углерод Керосин	Песок

Программа производственного экологического контроля

	Транспортировка ПИ	№6010		Азот диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Углерод Керосин	Песок
	Возведение въезда на склад	№6011		Азот диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Углерод Керосин	
	Планировка бровки склада	№6012		Азот диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Углерод Керосин	Песок
	Склад готовой продукции	№6013		Не выделяется загрязняющих веществ	
	Заправка техники дизтопливом	№6014		Сероводород Углеводороды предельные С12-19	ГСМ
	Поливомоечная машина	№6015		Азот диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод оксид Углерод Керосин	

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Нисточника, Н контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	3	4	5	8	9
6001	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Углерод (593) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Керосин (660*) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -	1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год 1 раз/год	1 1 1 1 1 1 1	Сторонняя организация Сторонняя организация Сторонняя организация Сторонняя организация Сторонняя организация Сторонняя организация Сторонняя организация	4004 4004 4003 4010 4011 4104

	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)				
6002	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4004
	Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4004
	Углерод (593)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	
	Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4003
	Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4010
	Керосин (660*)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4011
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4104
6003	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4004
	Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4004
	Углерод (593)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	
	Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4003
	Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4010
	Керосин (660*)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4011
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4104
6004	Пыль неорганическая: 70-20%	1	1	Сторонняя	4104

Программа производственного экологического контроля

	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год		организация		
6005	Азота (IV) диоксид (4)	1	1	Сторонняя	4004	
	Азот (II) оксид (6)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя	4004	
	Углерод (593)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя		
	Сера диоксид (526)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя	4003	
	Углерод оксид (594)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя	4010	
	Керосин (660*)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя	4011	
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя	4104	
	Азота (IV) диоксид (4)	раз/год		организация		
6006		1	1	Сторонняя	4004	
	Азот (II) оксид (6)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя	4004	
	Углерод (593)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя		
	Сера диоксид (526)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя	4003	
	Углерод оксид (594)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя	4010	
	Керосин (660*)	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя	4011	
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	раз/год		организация		
		1	1	Сторонняя	4104	

Программа производственного экологического контроля

6007	казахстанских месторождений) (503) Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4004
	Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4004
	Углерод (593)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	
	Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4003
	Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4010
	Керосин (660*)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4011
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4104
6008	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4104
6009	казахстанских месторождений) (503) Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4004
	Азот (II) оксид (6)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4004
	Углерод (593)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	
	Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4003
	Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	Сторонняя	4010
6010	Керосин (660*)	раз/год 1	1	организация Сторонняя	4011
	Азота (IV) диоксид (4)	раз/год 1	1	организация Сторонняя	4004
	Азот (II) оксид (6)	раз/год 1	1	организация Сторонняя	4004

Программа производственного экологического контроля

	Углерод (593)	раз/год	1	организация		
	Сера диоксид (526)	раз/год	1	Сторонняя организация	4003	
	Углерод оксид (594)	раз/год	1	Сторонняя организация	4010	
	Керосин (660*)	раз/год	1	Сторонняя организация	4011	
6011	Азота (IV) диоксид (4)	раз/год	1	Сторонняя организация	4004	
	Азот (II) оксид (6)	раз/год	1	Сторонняя организация	4004	
	Углерод (593)	раз/год	1	Сторонняя организация		
	Сера диоксид (526)	раз/год	1	Сторонняя организация	4003	
	Углерод оксид (594)	раз/год	1	Сторонняя организация	4010	
	Керосин (660*)	раз/год	1	Сторонняя организация	4011	
6012	Азота (IV) диоксид (4)	раз/год	1	Сторонняя организация	4004	
	Азот (II) оксид (6)	раз/год	1	Сторонняя организация	4004	
	Углерод (593)	раз/год	1	Сторонняя организация		
	Сера диоксид (526)	раз/год	1	Сторонняя организация	4003	
	Углерод оксид (594)	раз/год	1	Сторонняя организация	4010	
6014	Керосин (660*)	раз/год	1	организация		
	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	раз/год	1	Сторонняя организация	4011	
	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)	раз/год	1	Сторонняя организация	4005	
6015	Азота (IV) диоксид (4)	раз/год	1	Сторонняя организация	4079	
	Азот (II) оксид (6)	раз/год	1	Сторонняя организация	4004	
	Углерод (593)	раз/год	1	Сторонняя организация	4004	

Программа производственного экологического контроля

Сера диоксид (526)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4003
Углерод оксид (594)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4010
Керосин (660*)	1 раз/год	1	Сторонняя организация	4011

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

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
1	Содержание микроэлементов	-	1 раз/год 3 квартал	Инструментальный
2	Концентрация тяжелых металлов	-	1 раз/год 3 квартал	Инструментальный

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Площадка месторождения	2 раза в месяц

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Целью производственного мониторинга является получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду, возможных изменениях и неблагоприятных или опасных ситуациях.

В случае возникновения внештатной ситуации, например, возгорания, будет организован мониторинг воздействия на окружающую среду включающий наблюдение за изменением качества природной среды под влиянием аварийных эмиссий в окружающую среду, определение приземной концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон и жилых застроек, и принятии срочных мер по ликвидации последствий, в случае превышения приземных допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в аварийных выбросах предприятия. Составление графика концентрации основных загрязняющих веществ по времени, начиная с момента аварии и до ее полного устранения. Составление полного отчета для уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Сюда же будут входить и результаты внутренних проверок.

После устранения аварийной ситуации и ее последствий, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Информация, получаемая при проведении производственного экологического контроля площадки предприятия условно разделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные в электронной форме данные, рекомендации и прогноз.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами предприятия, поступает по согласованному графику (как правило, один раз в квартал) в виде табличных, графических данных, сопровождаемых, пояснительным текстом, после чего ежеквартальные отчеты направляются в уполномоченные органы охраны окружающей среды.

Эколог, либо ответственное лицо назначенное по внутреннему зарегистрированному приказу или распоряжению, осуществляет контроль за проведением анализов химической лабораторией, хранение аналитических результатов на бумажном носителе и в электронном виде, подготовку отчета по производственному экологическому контролю.

Результаты передаются в контролируемые органы в виде ежегодных информационно – аналитических отчетов, по формам, согласованным с уполномоченным органом охраны окружающей среды. Годовой отчет включает информацию о проведенных мониторинговых наблюдений, выполненных согласно утвержденной ППЭК.

На ряду с информационно – аналитическими отчетами контролирующими органам представляются квартальные, полугодовые и годовые формы государственной статистической отчетности.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам производственного экологического контроля возлагается на эколога предприятия, директора, главного инженера, либо на лица назначенные по внутреннему зарегистрированному приказу или распоряжению. Ответственность за сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды возлагается на эколога предприятия, директора, главного инженера, либо на лица назначенные по внутреннему зарегистрированному приказу или распоряжению.

ИННЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В процессе реализации производственного экологического контроля предприятие не реже одного раза в год проводит ее анализ и вносит корректизы при:

- Изменениях в производственных технологических процессах;
- Недостаточности инструментальных технических средств контроля или точности получения результатов мониторинговых наблюдений;
- Реконструкции предприятия и модернизации оборудования.

Изменения в программе согласовывают с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная ППЭК наиболее действенно с позиции эколога – экономических показателей, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, позволит осуществлять контроль эмиссий в окружающую среду.

Программа содержит обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессы осуществления производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В ходе проведения производственного мониторинга, в рамках производственного экологического контроля, будут получены объективные данные, позволяющие либо подтвердить, либо опровергнуть, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его дальнейшего функционирования.

Проведение производственного экологического контроля будет способствовать:

- формированию более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- повышению производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- повышению эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Следует отметить, что предложенный в данной ППЭК режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в дальнейшем, в зависимости от полученных результатов.