

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Support Consulting Group»



Жұмабекұлы Аслан

2025 г.

ПРОГРАММА

**производственного экологического контроля (ПЭК)
к плану горных работ по добыче строительного песка на
месторождении «Каратальское-2», расположенном в Каратальском
районе области Жетісу на 2025 – 2034 гг.**

г.Алматы 2025 г.

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственно го процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
План горных работ по добыче строительного песка на месторождении «Каратальское-2», расположенном в Каратальском районе области Жетісу	195043100	Область Жетісу, Каратальский район, в 2,5 км юго- западнее ст.Кальпе 45°03'58,1"C 77°51'58,1"B	191040009032	08121	Добыча строительного песка	адрес: РК, г.Алматы, Медеуский район, Пр.Достык, 180, офис 116	2 категория. Добыча строительного песка в объеме 22.0 тыс.м ³ /год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
ТБО	20 03 01	0,2774 т/год	Твердые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО.
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,127 т/год	Отходы промасленной ветоши собираются в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	4
2	Организованных, из них:	1
	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	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Карьер строительного песка на месторождении «Каратальское-2»	Добыча строительного песка месторождения 22.0тыс.м³/год	Труба дизельного генератора	0001	45°03'58,1"C 77°51'58,1"B	диоксиды азота, оксиды азота, оксид углерода, углерод (сажа), сера диоксид, проп-2-ен-аль, формальдегид, алканы C12-19	1 раз в год

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
Карьер строительного песка на месторождении «Каратальское-2»	Выемочно-погрузочные работы песка	6001	45°03'58,1"C 77°51'58,1"B	неорганическая пыль сод. SiO2 от 20-70%	Строительный песок
	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6002	45°03'58,1"C 77°51'58,1"B	неорганическая пыль сод. SiO2 от 20-70%	Земляной грунт
	Газовые выбросы от спецтехники	6003	45°03'58,1"C 77°51'58,1"B	углерод оксид, керосин, диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид	ГСМ

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

№ 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
№ 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
№1 КТ-1 Северная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид	1 раз в год	В связи с тем, что участок карьера не входит в «Перечень городов Казахстана, в которых прогнозируются НМУ» и расположен вдали от крупных населенных пунктов, контроль в периоды НМУ по данному объекту не предусматривается	Аккредитованная лаборатория	Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксида кремния в %: 70-20				Весовой
№2 КТ-2 Северо- восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксида кремния в %: 70-20				Весовой
№3 КТ-3 Восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксида кремния в %: 70-20				Весовой
№4 КТ-4 Юго-восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксида кремния в %: 70-20				Весовой
№5 КТ-5 Южная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксида кремния в %: 70-20				Весовой
№6 КТ-6 Юго-западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксида кремния в %: 70-20				Весовой
№7 КТ-7 Западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксида кремния в %: 70-20				Весовой
№8 КТ-8 Северо-западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая диоксида кремния в %: 70-20				Весовой

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Инженер по технике безопасности и ООС	Еженедельно

Краткая характеристика предприятия

Назначение предприятия – Добыча строительного песка на месторождении «Каратальское-2».

Местоположение. Месторождение строительного (барханного) песка «Каратальское-2 Блок А» расположено в Каратальском районе области Жетісу, в 45 км на запад-северо-запад от г.Талдыкорган, в 2,5 км на юго-запад от села Кальпе.

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (с.Кальпе) расположена на расстоянии 2,5 км в северо-восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи 3,0 га.

Инженерное обеспечение

Водоснабжение. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших поселков.

Водоотведение - предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 4,5м³. По мере накопления бытовые стоки с помощью ассенизаторной машины будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод.

Теплоснабжение – не предусматривается. Добычные работы будут вестись в теплый период времени года. Для рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

Электроснабжение – от дизельного генератора.

Источники загрязнения атмосферы. На территории карьера предполагается 4 источника выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник, 3 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований (диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сера диоксид, оксид углерода, проп-2-ен-1-аль, формальдегид, керосин, алканы C12-19, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 3.8497 т/год.

- Источник загрязнения 0001 – Дизельный генератор;
- Источник загрязнения 6001 – Выемочно-погрузочные работы песка;
- Источник загрязнения 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- Источник загрязнения 6003 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Категория опасности объекта

Согласно Экологического кодекса РК объект **относится к объектам II категории.**