

Утверждаю:

Директор

TOO «Granite-industries»

Хасанов Д.М.

«26» августа 2025 г.



**ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
к плану горных работ по добыче гранита на месторождении «Капал-
Арасан (участок №2)», расположенному в Аксуском районе области
Жетісу на 2026 – 2035 гг.**

г.Конаев 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 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 по добыче гранита на месторождении «Капал-Арасан (участок №2)», расположеннном в Аксуском районе области Жетісу	193235100	Область Жетісу, Аксуский район, в 11,5 км юго-западнее с.Арасан 45°12'11,27"C 79°13'43,75"B	180140024500	08111	Добыча гранита	адрес: РК, Алматинская область, г.Конаев, ул.Железнодорожная, 44, почтовый индекс 040800	2 категория. Добыча гранита в объеме 18,5 тыс.м ³ /год

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода 1	Код отхода в соответствии с классификатором отходов 2	Лимит накопления отходов, т/год 3	Вид операции, которому подвергается отход 4
ТБО	20 03 01	1,1097 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.
Некондиционные блоки и околы камней	01 04 13	15660 т/год	Некондиционные блоки и околы камней от пассивировки гранитных блоков будут временно храниться в отвалах с последующим вывозом с территории карьера для использования в качестве строительного щебня, как наполнитель в различные бетоны, а также в качестве основания полотна шоссейных автомобильных дорог

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	11
2	Организованных, из них: Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1 -
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	9

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 гранита на месторождении «Капал-Арасан (участок №2)»	Добыча гранита месторождения 18.5тыс.м ³ /год	Труба дизельного генератора	0001	45°12'11,27"C 79°13'43,75"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 гранита на месторождении «Капал-Арасан (участок №2)»	Разработка вскрыши бульдозером	6001	45°12'11,27"C 79°13'43,75"B	диоксиды азота, оксиды азота, оксид углерода, углерод (сажа), сера диоксид, проп-2-ен-аль, формальдегид, алканы C12-19	Земляной грунт
	Погрузка вскрышной породы на самосвал	6002	45°12'11,27"C 79°13'43,75"B	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	Земляной грунт
	Транспортировка вскрышных пород	6003	45°12'11,27"C 79°13'43,75"B	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	Земляной грунт
	Отвал вскрышных	6004	45°12'11,27"C	неорганическая пыль	Земляной грунт

пород		79°13'43,75"В	сод.SiO2 от 20-70%	
Отработка терморезаком	6005	45°12'11,27"С 79°13'43,75"В	азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, формальдегид	Гранит
Буровые работы	6006	45°12'11,27"С 79°13'43,75"В	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	Гранит
Пассировка блоков	6007	45°12'11,27"С 79°13'43,75"В	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	Гранит
Разработка некондиционных блоков	6008	45°12'11,27"С 79°13'43,75"В	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	гранит
Выбросы пыли при автотранспортных работах	6009	45°12'11,27"С 79°13'43,75"В	неорганическая пыль сод.SiO2 от 20-70%	Земляной грунт
Газовые выбросы от спецтехники	6010	45°12'11,27"С 79°13'43,75"В	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 2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
№2 КТ-2 Северо- восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид 2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	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	Аkkредитованная лаборатория	Химический Весовой Химический Весовой
№3 КТ-3 Восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид 2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Химический Весовой
№4 КТ-4 Юго-восточная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид 2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Химический Весовой
№5 КТ-5 Южная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид 2908 Пыль неорганическая содержащая				Химический Весовой

	двуокись кремния в %: 70-20				
№6 КТ-6 Юго-западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид 2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Химический Весовой
№7 КТ-7 Западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид 2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Химический Весовой
№8 КТ-8 Северо-западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид 2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Химический Весовой

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
-	-	-	-	-

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 гранита на месторождении «Капал-Арасан (участок №2)».

Местоположение. Месторождение «Капал-Арасан (участок №2)» расположено в 11,5 км юго-западнее с.Арасан, в 16 км северо-восточнее с.Капал и в 65 км северо-восточнее г.Талдыкорган (рис.1).

Со всех сторон территорию участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона (с.Арасан) расположена на расстоянии 11,5 км в северо-восточном направлении от территории участка добычи.

Площадь участка добычи 5,5 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 11 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Из них 1 организованный источник, и 10 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 С12-19, пыль неорганическая сод.SiO₂ от 20-70%), из них 2 вещества образуют одну группу суммации (азота диоксид + сера диоксид).

Предполагаемый выброс составит 21.002126 т/год.

- Источник загрязнения 0001 – Дизельный генератор;
- Источник загрязнения 6001 – Разработка вскрыши бульдозером;
- Источник загрязнения 6002 – Погрузка вскрышной породы на самосвал;
- Источник загрязнения 6003 – Транспортировка вскрышных пород;
- Источник загрязнения 6004 – Отвал вскрышных пород;
- Источник загрязнения 6005 – Отработка терморезаком;
- Источник загрязнения 6006 – Буровые работы;
- Источник загрязнения 6007 – Пассировка блоков;
- Источник загрязнения 6008 – Разработка некондиционных блоков;
- Источник загрязнения 6009 – Выбросы пыли при автотранспортных работах;
- Источник загрязнения 6010 – Газовые выбросы от спецтехники (передвижной источник).

Категория опасности объекта

Согласно Экологического кодекса РК объект относится к объектам II категории.