



Утверждаю:

Директор

ТОО «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)», расположенном 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 КТО (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 гранита на месторождении «Капал-Арасан (участок №2)», расположенном 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.Железнодорожн ая, 44, почтовый индекс 040800	2 категория. Добыча гранита в объеме 18.5 тыс.м³/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	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:	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	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.м³/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	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				Весовой

	двуокись кремния в %: 70-20				
№6 КТ-6 Юго-западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№7 КТ-7 Западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20				Весовой
№8 КТ-8 Северо-западная граница СЗЗ	0301 Азота диоксид				Химический
	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись 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 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 4,5м<sup>3</sup>. 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 C12-19, пыль неорганическая сод.SiO<sub>2</sub> 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.