

ТОО «QAZAQ GRANIT»



ПРОГРАММА производственного экологического контроля к Плану горных работ по добыче оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас

Шымкент 2025 г.

Оглавление

1.	Общие положения	3
2.	Общие сведения о предприятии.....	4
3.	Информация по отходам производства и потребления.....	5
4.	Мониторинг эмиссий	8
4.1	Общие сведения об источниках выбросов	8
4.2	Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	9
5.	Мониторинг воздействия.....	21
5.1	Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха.	21
5.2	Мониторинг воздействия на водные объекты	29
5.3	Мониторинг уровня загрязнения почв.....	29
5.4	Мониторинг биоразнообразия	30
6.	План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства	31
7.	Организационная структура и ответственность.....	33
8.	Протокол действий в нештатных ситуациях	34

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая Программа производственного экологического контроля (далее – ППЭК) разработана для ТОО «QAZAQ GRANIT» в рамках реализации Плана горных работ по добыче оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас.

ППЭК является внутренним нормативным документом предприятия и устанавливает порядок организации и проведения производственного экологического контроля (далее – ПЭК) на объекте.

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан, целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия 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 здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 2.1 - Основные сведения о предприятии

Наименование производственно-го объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)
1	2	3	4
Участок «Центральный» месторождения олова, вольфрама и лития Карагайлыактас	195839000	Республика Казахстан, Алматинская область, Райымбекский р-н. Общая площадь участка составляет 119,54 га. Координаты центра участка: 42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	130540021690

Продолжение таблицы 2.1.

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
46909	Добыча оловянно-вольфрамово-литиевых руд на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас	ТОО «QAZAQ GRANIT» Дата регистрации: 29.05.2013. Руководитель: Қали Ғылымхан. Юридический адрес: 041609, Алматинская область, Талгарский район, Бесагашский сельский округ, село Бесагаш, ул. Токтар Әубәкіров, здание 15. Контактная информация Телефоны: +7 (701) 225-65-07, +7 (701) 081-45-71, WhatsApp: +7 (747) 970-70-05.	Категория: I (первая) Проектная мощность по добыче руды: 1000 000 тонн в год.

3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В данном разделе представлены перечень, объемы и способы управления отходами, образующимися в результате деятельности на участке «Центральный» месторождения Карагайлыактас. Информация сгруппирована по двум основным фазам проекта: горно-подготовительные работы и период добычи (эксплуатации).

Таблица 3.1 - Информация по отходам производства и потребления (период горно-подготовительных работ, 1-й год)

Наименование отхода	Код от-хода	Лимит накопления, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
Период горно-подготовительных работ, 1-й год			
Вскрышные породы при проведении горно-подготовительных работ	01 01 01	21 350,00	Повторное использование/утилизация
Пустая порода при проведении горно-подготовительных работ	01 01 02	8 750,00	Повторное использование/утилизация
Отходы бетона	17 01 01	1,56	Накопление/транспортировка/утилизация
Отходы черных металлов	17 04 05	0,84	Накопление/транспортировка/переработка
Отходы кабелей	17 04 11	0,35	Накопление/транспортировка/переработка
Отходы древесины	17 02 01	0,65	Накопление/транспортировка/утилизация
Отработанные моторные и трансмиссионные масла	13 02 08*	0,48	Накопление/транспортировка/переработка
Использованные масляные фильтры	16 01 07*	0,065	Накопление/транспортировка/уничтожение
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0,095	Накопление/транспортировка/переработка
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,012	Накопление/транспортировка/уничтожение
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	78,00	Накопление/транспортировка/захоронение
Пищевые отходы	20 01 08	28,00	Накопление/транспортировка/переработка
Период добычи			
Пустая порода при добыче руд	01 01 01	422 643	Повторное исполь-

			зование/утилизация
Шламы от очистки шахтных вод	01 03 09	163	Повторное использование/утилизация
Отходы бетона и бетонного шлама	10 13 14	87	Накопление/транспортировка/утилизация
Упаковка, содержащая остатки веществ	15 01 05	3,8	Накопление/транспортировка/уничтожение
Отработанные моторные и трансмиссионные масла	13 02 08*	18,5	Накопление/транспортировка/переработка
Использованные масляные фильтры	16 01 07*	2,1	Накопление/транспортировка/уничтожение
Изношенные шины	16 01 03	5,6	Накопление/транспортировка/переработка
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	3,2	Накопление/транспортировка/переработка
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,48	
Черные металлы (изношенные детали)	16 01 17	3,24	Накопление/транспортировка/переработка
Стружка и опилки черных металлов	12 01 01	0,53	Накопление/транспортировка/переработка
Отходы сварки	12 01 13	0,12	Накопление/транспортировка/переработка
Отработанные картриджи принтеров	08 03 17*	0,08	Накопление/транспортировка/переработка
Люминесцентные лампы	20 01 21*	0,15	Накопление/транспортировка/переработка
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	86	Накопление/транспортировка/захоронение
Пищевые отходы	20 01 08	32	Накопление/транспортировка/переработка

Получаемая в рамках ПЭК информация по накоплению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- лимит накопления каждого вида отхода, тонн
- срок накопления;

- место накопления отхода (месторасположение);
- остаток на начало отчетного периода, тонн;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- фактический объем накопления за отчетный период, тонн;
- переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн;
- БИН организации, которой передан отход;
- объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн;
- остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн.

4. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду осуществляется лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

4.1 Общие сведения об источниках выбросов

В таблице 4.1 приведены общие сведения об источниках выбросов оператора.

Таблица 4.1 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
Период горно-подготовительных работ, 1-й год		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	4
2	Организованных, из них:	3
	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:	3
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	3
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
Период добычи		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	65
2	Организованных, из них:	8
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	6
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	2

4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	2
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	57

Мониторинг выбросов осуществляется в соответствии с планом-графиком контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов, приведенном в Проекте нормативов допустимых выбросов, являющимся частью экологического разрешения.

В таблице 4.2 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. Расчет выбросов производится в соответствии с действующими методиками, в соответствии с протоколами расчета выбросов, приведенными в приложении к Проекту нормативов допустимых выбросов, являющихся частью экологического разрешения.

Получаемая в рамках ПЭК информация по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 4.2;
- результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 4.3, с указанием методики расчета, вида потребляемого сырья/материала, его расхода (тонн), время оборудования (часов);
- данные по превышению НДВ (если имелись таковые) и мероприятия по устранению нарушений с указанием сроков:
 - объем выбросов в атмосферный воздух без очистки (т/год);
 - объемы уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (т/год);
 - данные по увеличению или снижению выбросов загрязняющих веществ в сравнении с разрешенными (% , т/год).

4.2 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Для неорганизованных выбросов предусмотрено **проведение мониторинга расчетным путем**, без проведения инструментальных измерений:

- **Расчетный мониторинг** допустим для **неорганизованных и малых источников** выбросов, если выбросы носят **диффузный и низкоинтенсивный характер**.

Для данных источников расчетные методы включают:

- **Аналитические расчеты по удельным показателям загрязняющих веществ.**
- **Расчет с использованием программных моделей рассеивания** на основе метеорологических данных.

- **Сравнение с данными аналогичных предприятий с идентичными технологическими процессами.**

Таблица 4.2 - Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок «Центральный»	БЗК-1: Погрузчик фронтальный - Погрузка породы с отвала в автосамосвал	6001	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Автосамосвал - транспортировка породы до БЗК	6002	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Автосамосвал - выгрузка породы в приемный бункер	6003	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Ленточный конвейер - пересыпка от приемного бункера на виброгрохот ГИТ-52	6004	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Виброгрохот ГИТ-52	6005	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Ленточный конвейер -	6006	42°39'00" с.ш.,	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	Порода

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ный»	пересыпка с виброгрохота ГИТ-52 на щековую дробилку		80°03'10" в.д.	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Участок «Центральный»	БЗК-1: Щековая дробилка ЩДС	6007	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Ленточный конвейер - пересыпка с щековой дробилки на виброгрохот ГИС-32	6008	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Виброгрохот ГИС-32	6009	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Ленточный конвейер - пересыпка с виброгрохота ГИС-32 в бункер дозатор	6010	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Пересыпка с бункера дозатора в дробилку КИД-600	6011	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок «Центральный»	БЗК-1: Дробилка КИД-600	6012	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Ленточный конвейер - пересыпка с дробилки КИД-600 в уравнильный смеситель	6013	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Ленточный конвейер - пересыпка с виброгрохота ГИТ-52 в бункер дозатор	6014	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-1: Ленточный конвейер - пересыпка с бункера дозатора в мельницу МШР	6015	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Погрузчик фронтальный - Погрузка породы с отвала в автосамосвал	6016	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Автосамосвал - транспортировка породы до БЗК	6017	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
					Порода

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				рождений) (494)	
Участок «Центральный»	БЗК-2: Автосамосвал - выгрузка породы в приемный бункер	6018	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Ленточный конвейер - пересыпка от приемного бункера на виброгрохот ГИТ-52	6019	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Виброгрохот ГИТ-52	6020	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Ленточный конвейер - пересыпка с виброгрохота ГИТ-52 на щековую дробилку	6021	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Щековая дробилка ЩДС	6022	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Ленточный конвейер - пересыпка с щековой дробилки на виброгрохот ГИС-32	6023	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	Порода

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Участок «Центральный»	БЗК-2: Виброгрохот ГИС-32	6024	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Ленточный конвейер - пересыпка с виброгрохота ГИС-32 в бункер дозатор	6025	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Пересыпка с бункера дозатора в дробилку КИД-600	6026	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Дробилка КИД-600	6027	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Ленточный конвейер - пересыпка с дробилки КИД-600 в уравнильный смеситель	6028	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-2: Ленточный конвейер - пересыпка с виброгрохота ГИТ-52 в бункер дозатор	6029	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	Порода

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Участок «Центральный»	БЗК-2: Ленточный конвейер - пересыпка с бункера дозатора в мельницу МШР	6030	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Погрузчик фронтальный - Погрузка породы с отвала в автосамосвал	6031	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Автосамосвал - транспортировка породы до БЗК	6032	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Автосамосвал - выгрузка породы в приемный бункер	6033	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Ленточный конвейер - пересыпка от приемного бункера на виброгрохот ГИТ-52	6034	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Виброгрохот ГИТ-52	6035	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль це-	Порода

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				ментного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Участок «Центральный»	БЗК-3: Ленточный конвейер - пересыпка с виброгрохота ГИТ-52 на щековую дробилку	6036	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Щековая дробилка ЩДС	6037	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Ленточный конвейер - пересыпка с щековой дробилки на виброгрохот ГИС-32	6038	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Виброгрохот ГИС-32	6039	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Ленточный конвейер - пересыпка с виброгрохота ГИС-32 в бункер дозатор	6040	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Пересыпка с бункера	6041	42°39'00" с.ш.,	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	Порода

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ный»	дозатора в дробилку КИД-600		80°03'10" в.д.	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Участок «Центральный»	БЗК-3: Дробилка КИД-600	6042	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Ленточный конвейер - пересыпка с дробилки КИД-600 в уравнильный смеситель	6043	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Ленточный конвейер - пересыпка с виброгрохота ГИТ-52 в бункер дозатор	6044	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	БЗК-3: Ленточный конвейер - пересыпка с бункера дозатора в мельницу МШР	6045	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	Разгрузка вскрышной породы на склад №1	6046	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Участок «Центральный»	Склад вскрышной породы №1 - сдув с поверхности	6047	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	Разгрузка вскрышной породы на склад №2	6048	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	Склад вскрышной породы №2 - сдув с поверхности	6049	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	Разгрузка вскрышной породы на склад №3	6050	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	Склад вскрышной породы №3 - сдув с поверхности	6051	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода
Участок «Центральный»	РМЦ - Зарядное отделение - зарядка аккумуляторов, при-готовление электролита	6052	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*) Серная кислота (517)	Серная кислота
Участок «Центральный»	РМЦ - электросварочный пост	6053	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
				Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	
				Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
Участок «Центральный»	РМЦ - газосварочный пост	6054	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Ацетилен
Участок «Центральный»	РМЦ - ремонт резинотехнических изделий - шероховка камер РМЦ - ремонт резинотехнических изделий - клеевые работы РМЦ - ремонт резинотехнических изделий - вулканизация камер	6055	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	Шины
				Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
				Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
				Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	
Участок «Центральный»	РМЦ - станок токарный РМЦ - станок сверлильный РМЦ - станок заточной	6056	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Взвешенные частицы (116)	Металл
				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	
Участок «Центральный»	Содержание технических дорог - бульдозер планировочные работы	6057	42°39'00" с.ш., 80°03'10" в.д.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Порода

5. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий в окружающую среду продолжается до получения показателя предельно-допустимых концентрации на границе зоны воздействия. В случае наличия сброса сточных вод в водный объект программа ведения регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохраных зон, предусматривает осуществление наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом и контрольном створах относительно сброса (выпусков) сточных вод в водный объект в основные гидрологические фазы (для водотоков) и основные гидрологические ситуации (для водоемов). Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами для объектов;

5.1 Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха.

Общие сведения по мониторингу состояния атмосферного воздуха.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится для контроля влияния выбросов полигона на окружающую среду и население.

В соответствии с результатами расчета рассеивания загрязняющих веществ, границы области воздействия установлены на расстоянии 500 м от территории полигона.

Для обеспечения достоверного контроля выбираются 4 стационарных точки мониторинга на границе области воздействия (500 м) – расположены по сторонам света (север, юг, запад, восток), что позволяет учитывать направление и скорость ветра.

- *Контролируемые загрязняющие вещества.*

Мониторинг ведется по приоритетным загрязняющим веществам, выделяющимся при эксплуатации полигона:

Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Керосин (654*)

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

Эти вещества выбраны исходя из технологических процессов полигона и их возможного влияния на атмосферный воздух.

Периодичность контроля.

Плановый мониторинг – 1 раз в квартал (4 раза в год) во всех 4 контрольных точках.

Таблица 5.1 - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Номер контрольной точки (поста)	Наименование контролируемого вещества	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с использованием реактива Грисса.
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с использованием реактива Грисса.
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с фуксин-формальдегидным

Номер контрольной точки (поста)	Наименование контролируемого вещества	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
					реактивом
	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Электрохимический метод (с использованием газоанализаторов)
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Керосин (654*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Метод газовой хроматографии.
	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
2	Железо (II, III)	1 раз в квартал	-	Привлеченная	Гравимет-

Номер контрольной точки (поста)	Наименование контролируемого вещества	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
	оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			аккредитованная лаборатория	рический (весовой) метод
	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с использованием реактива Грисса.
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с использованием реактива Грисса.
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с фуксинформальдегидным реактивом
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Электрохимический метод (с использованием газоанализаторов)
	Фтористые газобразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод

Номер контрольной точки (поста)	Наименование контролируемого вещества	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
	Керосин (654*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Метод газовой хроматографии.
	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
3	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический

Номер контрольной точки (поста)	Наименование контролируемого вещества	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
	сид) (4)			ная лаборатория	метод с использованием реактива Грисса.
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с использованием реактива Грисса.
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с фуксинформальдегидным реактивом
	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Электрохимический метод (с использованием газоанализаторов)
	Фтористые газобразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Керосин (654*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Метод газовой хроматографии.
	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (ша-	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод

Номер контрольной точки (поста)	Наименование контролируемого вещества	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
	мол, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
4	Железо (II, III) оксиды (дижелез триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с использованием реактива Грисса.
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с использованием реактива Грисса.

Номер контрольной точки (поста)	Наименование контролируемого вещества	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Фотометрический метод с фуксинформальдегидным реактивом
	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Электрохимический метод (с использованием газоанализаторов)
	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Керосин (654*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Метод газовой хроматографии.
	Взвешенные частицы (116)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	Гравиметрический (весовой) метод
	Пыль абразивная	1 раз в квартал	-	Привлеченная	Гравимет-

Номер контрольной точки (поста)	Наименование контролируемого вещества	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
	(Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			аккредитованная лаборатория	рический (весовой) метод
	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	1 раз в квартал	-	Привлеченная аккредитованная лаборатория	

5.2 Мониторинг воздействия на водные объекты

Проектными решениями не предусматривается сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты или на рельеф местности. Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в герметичный септик и вывозятся специализированной организацией для очистки.

В связи с этим, мониторинг качества **поверхностных вод** не требуется.

Однако, для контроля за состоянием подземных вод, которые могут быть подвержены косвенному воздействию, программой мониторинга предусмотрено наблюдение за их качеством.

- **Объекты контроля:** Подземные воды в районе расположения производственных объектов.
- **Точки контроля:** Наблюдательные скважины.
- **Контролируемые показатели:** Уровень воды в скважинах, общая минерализация, содержание нефтепродуктов, взвешенных веществ, тяжелых металлов (олово, вольфрам, литий).
- **Периодичность:** 1 раз в год.

5.3 Мониторинг уровня загрязнения почв

Для оценки воздействия производственной деятельности на почвенный покров и своевременного выявления загрязнения, организуется регулярный мониторинг.

Таблица 5.2 - Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	ПДК, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
Реперная точка №1 (Территория промплощадки)	Нефтепродукты	1000	1 раз в год	Флуориметрический метод
	Олово	50		
	Вольфрам	3		
	Литий	30		
Реперная точка №2 (Граница области воздействия)	Нефтепродукты	1000	1 раз в год	Флуориметрический
	Олово	50		

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	ПДК, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
	Вольфрам Литий	3 30		ский метод
Реперная точка №3 (Фоновый участок, за пределами воздействия)	Нефтепродукты Олово Вольфрам Литий	Фоновые значения	1 раз в год	Флуориметрический метод

5.4 Мониторинг биоразнообразия

Мониторинг биоразнообразия организуется с целью отслеживания состояния фоновых видов флоры и фауны на территории, прилегающей к производственному объекту, и оценки степени его воздействия. Программа мониторинга включает следующие мероприятия:

- **Мониторинг растительного покрова:** Проводятся визуальные наблюдения за общим состоянием растительности, выявляются возможные признаки угнетения. Оценивается видовой состав и проективное покрытие на контрольных площадках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и на фоновом участке.
 - **Периодичность:** 1 раз в год, в вегетационный период (июнь-июль).
- **Мониторинг животного мира:** Осуществляется учет численности и видового состава фоновых видов млекопитающих (териофауны) и птиц (орнитофауны) методом визуальных наблюдений на маршрутных ходах в окрестностях объекта.
 - **Периодичность:** 1 раз в год.

6. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Внутренние проверки проводятся для систематической оценки соблюдения требований экологического законодательства РК, условий экологического разрешения и положений настоящей Программы.

Таблица 6.1 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия / Объект контроля	Периодичность проведения
1	Карьер (соблюдение проектных решений, пылеподавление)	Ежеквартально
2	Отвал вскрышных пород (соблюдение геометрии, пылеподавление)	2 раза в год
3	Склад ГСМ и пункт заправки техники	Ежеквартально
4	Площадки временного накопления отходов	Ежеквартально
5	Ремонтно-механический участок / Сварочный пост	2 раза в год
6	Административно-бытовой комплекс (включая септик)	2 раза в год
7	Ведение документации по ПЭК (журналы, отчеты)	Ежеквартально

- Нарушения фиксируются в актах внутренних проверок, оформляемых специалистом службы охраны окружающей среды и лабораторией ПЭК.

- В акте указываются фактические несоответствия требованиям природоохранного законодательства, выявленные в ходе проверки.

- Акт подписывается ответственным за проверку специалистом и руководителем подразделения.

Регистрация и анализ нарушений.

- Все акты проверок регистрируются в журнале учета внутренних проверок.

- Анализируется причина нарушения (организационная, технологическая, техническая, кадровая).

- Ответственный инженер-эколог разрабатывает корректирующие меры и согласовывает их с руководством предприятия.

Разработка и реализация корректирующих мероприятий.

- Определяются ответственные лица за устранение нарушений.

- Составляется график устранения, в котором указываются сроки выполнения корректирующих мер.

- В случае необходимости разрабатываются технические или организационные решения по устранению выявленных проблем.

Контроль выполнения корректирующих мероприятий.

- После выполнения корректирующих мероприятий проводится повторная проверка подразделения.

- При отсутствии нарушений составляется акт об устранении замечаний.

- В случае неустранения нарушений информация направляется руководству предприятия для принятия административных мер.

Документирование и отчетность

- Итоговые результаты проверок и устранения нарушений включаются в ежегодный экологический отчет.
- В случае выявления грубых или систематических нарушений информация передается в контролирующие органы.

7. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Общее руководство и ответственность за соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан на предприятии возлагается на первого руководителя ТОО «QAZAQ GRANIT».

Для непосредственной организации и проведения производственного экологического контроля (ПЭК) приказом руководителя назначается **Лицо, ответственное за проведение ПЭК** (далее – Ответственное лицо), как правило, из числа инженерно-технического персонала (например, главный инженер, инженер по охране окружающей среды).

В обязанности Ответственного лица входит:

- Организация и координация всех мероприятий в рамках настоящей Программы.
- Обеспечение своевременного и качественного проведения мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия с привлечением, при необходимости, аккредитованных лабораторий.
- Ведение учета и документации по ПЭК, включая ведение журналов, протоколов анализов и актов проверок.
- Организация и проведение внутренних проверок соблюдения экологических требований в подразделениях предприятия согласно утвержденному плану-графику (Таблица 6.1).
- Подготовка и своевременное представление периодических отчетов по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.
- Информирование руководства предприятия о выявленных нарушениях, несоответствиях и рисках, а также разработка предложений по их устранению.
- Организация инструктажа и обучения персонала по вопросам охраны окружающей среды.

Ответственность руководителей подразделений и работников заключается в соблюдении установленных экологических норм и правил на своих рабочих местах, правильной эксплуатации оборудования и немедленном информировании Ответственного лица о любых инцидентах, которые могут оказать негативное воздействие на окружающую среду.

8. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Настоящий протокол определяет порядок действий персонала при возникновении нештатных (аварийных) ситуаций, способных привести к сверхнормативным эмиссиям в окружающую среду (например, разлив горюче-смазочных материалов (ГСМ), выход из строя оборудования и т.д.).

Порядок действий:

- **Обнаружение и первичное оповещение:**
- Любой работник, обнаруживший нештатную ситуацию, обязан, по возможности, немедленно принять меры по прекращению источника воздействия (например, отключить оборудование) и немедленно сообщить о случившемся своему непосредственному руководителю и Лицу, ответственному за проведение ПЭК.
- **Принятие мер по локализации и ликвидации:**
- Руководитель работ на участке совместно с Ответственным лицом организует срочные меры по локализации последствий. При разливе ГСМ используются сорбенты и обваловка для предотвращения растекания. Загрязненный грунт собирается в герметичные контейнеры для последующей передачи специализированной организации.
- **Оценка воздействия:**
- После локализации последствий Ответственное лицо организует проведение внеплановых замеров для оценки фактического воздействия на окружающую среду. В зависимости от характера инцидента, может включаться отбор проб почвы, подземных вод или атмосферного воздуха в зоне воздействия.
- **Уведомление государственных органов:**
- В случае выявления факта нарушения экологического законодательства (например, сверхнормативного выброса или сброса), Ответственное лицо в течение **трех рабочих дней** готовит и направляет соответствующее сообщение в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 184 Экологического кодекса РК.