

Утверждаю

Генеральный директор ТОО
«БЕСАҒАШ-ТАС»

 Шалхыбаева Д.Б.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ НА 2025-2034 ГОДА
ДЛЯ ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС»
(ДРОБИЛЬНО-СОРТИРОВОЧНЫЙ УЧАСТОК)**

СОДЕРЖАНИЕ

№ раз-дела	Наименование раздела, подраздела	Стр.
	Ведение	3
	Общие сведения о предприятии	5
	Таблица 1 Общие сведения о предприятии	5
	Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления	6
	Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов	7
3.3.1	Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	7
	Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	7
	Таблица 5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8
	План графика контроля расчетным методом	10
3.3.2	Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга	15
3.4	Газовый мониторинг	15
	Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге	15
3.5	Мониторинг эмиссий НДС	15
	Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод	15
	Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	16
3.6	Мониторинг воздействия на водные объекты	16
	Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте	16
3.7	Мониторинг уровня загрязнения почвы	17
	Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы	17
4	Организация производственного экологического контроля	18
4.1	Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	18
	Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	19
4.2	Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	19
4.3	Протокол действий в нестандартных ситуациях	19
4.4	Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	20
4.5	Организационная структура отчетности	20
5	Механизм обеспечения качества инструментальных измерений	22

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля на объекте ТОО «Бесағаш-Тас» на 2025-2033 гг. разработана в соответствии с требованиями «Экологического кодекса РК».

Производственный экологический мониторинг - это информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в соответствии с окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. Производственный контроль в области охраны окружающей среды проводится с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Согласно Экологического кодекса, физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны проводить производственный экологический контроль.

Цели производственного экологического контроля:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Производственный мониторинг (ПМ) - информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды, созданная с целью выделения антропогенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов.

Производственный мониторинг включает в себя следующие составные части:

- **операционный мониторинг** - наблюдение за параметрами технологического процесса в сфере водопроводно-канализационного обслуживания населения, как показателя целесообразности выбранного диапазона и условий технического регламента.
- **мониторинг эмиссий** - наблюдение за количеством и качеством выделений (выбросов и сбросов) от организованных и неорганизованных источников загрязнения (в сфере водопроводно-канализационного обслуживания населения).
- **мониторинг воздействия** - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия нефтепромыслов на водную среду, почвенный и растительный покров, обитающих животных.

Правила организации производственного контроля в области охраны окружающей среды распространяются на все предприятия и организации, физические и юридические лица независимо от форм собственности.

Производственный контроль осуществляется на основании положений о нем, утверждаемых центральными исполнительными органами или организациями по согласованию со специально уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды.

Производственный контроль на объектах должен осуществляться на основании данных производственного мониторинга.

Производственный контроль на объектах может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль должен осуществляться согласно плану проверок, разработанного службой охраны окружающей среды объекта, утвержденного руководством хозяйствующего субъекта и согласованного с территориальным государственным органом по охране окружающей среды.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды объекта соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкции, мероприятий, приказов и распоряжений администрации по оздоровлению окружающей среды.

В ходе производственного контроля проверяются:

1. Охрана земельных ресурсов и утилизации отходов:

- соблюдение экологических требований к хозяйственной и иной деятельности, отрицательно влияющей на состояние земель;
- защита земель от загрязнения и засорения отходами производства и потребления, потенциально опасными химическими, биологическими и радиоактивными веществами, от других процессов разрушения;
- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

- контроль за выполнением условий, установленных в заключениях государственной экологической экспертизы;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

2. Охрана атмосферного воздуха и радиационной обстановки:

- наличие графиков инструментального контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ, согласно проекту нормативов предельно- допустимых выбросов (НДВ), а также результаты инструментальных замеров по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу их установленным нормативам;
- выявление объектов, запущенных в эксплуатацию без экологической экспертизы;
- наличие утвержденного в установленном порядке тома предельно допустимых выбросов и разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- наличие режимной карты на рабочем месте технологического оборудования, работающего на жидком топливе;
- выявление фактов нового строительства, ввода в эксплуатацию, реконструкции, расширения объектов и агрегатов, имеющих выбросы, с нарушениями требований природоохранного законодательства;

3. По охране водных ресурсов:

- контроль за состоянием систем водопотребления и водоотведения;
- наблюдение за источниками воздействия на водные ресурсы;
- контроль за рациональным использованием водных ресурсов;
- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;

Перед началом обследования предприятия, ответственное должностное лицо за проведение производственного контроля обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии для данного предприятия.

Обработка экологических и аналитических данных химического загрязнения природных сред даст возможность получить сведения по динамике состояния компонентов окружающей среды на настоящее время и на ближайшую перспективу.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с требованиями статьи 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК принятого 2 января 2021 года.

Производственная площадка предприятия ТОО «Басағаш-Тас» расположено в Алматинской области, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават, восточнее с. Байтерек, ул. Дорожника.

Основной вид деятельности переработка песчано-гравийно смеси, общей производительностью 450 000 т/год, то есть производство щебня – 200 000т/год, гравия и гравийно-песчанной смеси – 200 000 т/год, отсева -50 000 т/год.

Ближайшая жилая застройка расположена в юго-западном направлении на расстоянии 500 метров. Со всех сторон граничат промышленные предприятия.

С северной стороны ТОО «Бесағаш-Тас» граничит с предприятием по добыче и переработке нерудных строительных материалов;

С востока и юга территория промышленной базы ТОО «Алатау-Бетон»;

С юга территория асфальтобетонного завода ТОО «PCY»;

С запада – выработанное пространство карьера;

Координаты участка: 43.394479, 77.248733

Участок предприятия находится за пределами водоохранной зоны и полосы. В связи с этим отрицательного воздействия на них не ожидается.

Проектом не предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения водных объектов, мониторинг воздействия на водные ресурсы не предусматривается.

Согласно договора аренды № 1 от 9 февраля 2024 года ТОО «Бесағаш-Тас» арендует площадь под производство дробильно-сортировочный участок у ИП «Саукенова Б.К», общей площадью -1,52 га на основании Акта на земельный участок № 2024-1096926 от 29 января 2024 года, по адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават, восточнее с. Байтерек. Кадастровый номер земельного участка 03:044:023:1115, целевое назначение – для обслуживания объекта промышленной базы. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения. (см. раздел - Документы).

Согласно приложения 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК п. 7.11. добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам 2 класса опасности. Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК предприятию определена категория объекта: II

Предприятие имеет: санитарно-эпидемиологического заключения В.18.X.KZ 15VBC00125576 от 13.11.2018года выданное Департаментом охраны общественного здоровья Алматинской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения РК для ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС» СЗЗ для дробильно-сортировочного участка составляет-500м, приложения 1 Раздел 4, пункт 15, п.п. 4. «Производство щебенки, гравия и песка» Класс санитарной опасности - II. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 500м.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии.

1	2	3	4	5	6
Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение ,координаты	Б и з н е с Идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору в и д о в экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса
ТОО «БЕСАҒАШ-ТАС»	Алматинская область, Енбекшиказахский район, западнее с. Ават, восточнее с. Байтерек.	43.394479, 77.248733	060940008731		Выпуск по переработки горной массы, производство щебня, гравия и гравийно-песчанной смеси

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.

На территории предприятия отходы производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно правовых актов в области охраны окружающей среды. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Отходы по мере их накопления собирают в тары, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договора сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В связи с отсутствием собственных полигонов для отходов производства и потребления, а также с вывозом всех образующихся отходов сторонними организациями мониторинг воздействия на площадке не предусматривается

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Срок накопления	Вид операции, которому подвергается отход
Свинцово-цинковые аккумуляторы	16 06 01*	не более 6 месяц.	сдача по договору
Отработанные шины	16 01 03	не более 6 месяц.	сдача по договору
ТБО и смет с территории	20 03 01	не более 6 месяц.	сдача по договору
Металлолом черный и огарки электродов	12 01 01 12 01 13	не более 6 месяц.	сдача по договору
Отработанное моторное, трансмиссионное масло	05 01 06*	не более 6 месяц.	сдача по договору
Замазученный грунт	05 01 06*	не более 6 месяц.	сдача по договору
Промасленные отработанные фильтра	15 02 02*	не более 6 месяц.	сдача по договору
Промасленная ветошь	15 02 02*	не более 6 месяц.	сдача по договору
Люминесцентные лампы	20 01 21*	не более 6 месяц.	сдача по договору

В процессе выполнения инвентаризации объекта выявлено 19 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 2 организованных, 17 неорганизованных источников выброса, один ненормируемый. Загрязнения атмосферного воздуха ожидается веществами 14 наименованиями

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1.	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	19
2.	Организованных, из них:	2
1)	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
2)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	19
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	19
3.	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	17

3.3.1 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

На предприятии установлены следующие режимы мониторинга:

- периодический - 2 раз в квартал: для проверки фактического уровня выбросов на организованных источниках и на границе СЗЗ при обычных условиях;
- регулярный - от 1-3 раз в сутки до одного раза в неделю: для выявления нештатных ситуаций;

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	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ в соответствии с проектом	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «БЕСАФАШ-ТАС»	Дробильно-сортировочный участок – высыпка в гравийно-валуночной смеси в приемный бункер, емкостью 15м ³	6001	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Гравийно-валуночная смесь
	Щековая дробилка	6002	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Гравийно-валуночная смесь
	Высыпка на конвейер.	6003	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Гравийно-валуночная смесь
	Конусная дробилка КСД.	6004.	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Гравийно-валуночная смесь
	Высыпка дробленной смеси на конвейер с КСД.	6005	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Гравийно-валуночная смесь
	Конусная дробилка КМД мелкого дробления.	6006	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Гравий и ГПС
	Высыпка дробленной смеси на конвейер с КМД-1750 .	6007	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Гравий и ГПС
Высыпка щебеночной смеси размер 5*40 с конвейера в кучу и погрузка на машину.	6008	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Щебень	
Пересыпка на конвейере гравийной смеси	6009	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Гравий и ГПС	
Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину.	6010	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Отсев	
Склад щебня 5-40	6011	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Щебень	
Склад ГПС	6012	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	ГПС	
Склад отсева от 0-5	6013	43.394479, 77.248733	2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Отсев	
Дизель-генератор AKSA-200	0014	43.394479, 77.248733	0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид 0328 Сажа 0330 Сера диоксид 0337 Оксид углерода 1325 Формальдегид 2754 Углеводороды предельные 0703 Бенз/а/пирен	Дизельное топлива	
Емкость встроенная V = 0,8 м ³ для дизельного топлива.	0015	43.394479, 77.248733	0333 Сероводород 2754 Углеводороды предельные	Дизельное топливо	
Сварочный пост	6016	43.394479, 77.248733	0123 Окислы железа 0143 Окислы марганца 0301 Диоксид азота 0337 Оксид	Сварочные работы	

				углерода 0342 Фтористый водород	
	Заправка экскаватора топливозаправщиком бульдозером и экскаватором.	6017	43.394479, 77.248733	0333 Сероводород 2754 Углеводороды предельные	Дизельное топливо
	Ремонт собственного транспорта	6018	43.394479, 77.248733	2735 Масло минеральное	Замена масло
	Стоянка грузовых машин	6019	43.394479, 77.248733	0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид 0328 Сажа 0330 Сера диоксид 0337 Оксид углерода 1325 Формальдегид 2754 Углеводороды предельные	Автотранспорт (ненормируемый)

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0014	Дизель-генератор АКСА-200, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.05559	68.6481047		Расчетным методом
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00903	11.1511492		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00362	4.47033889		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.00869	10.7312831		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.04488	55.4223231		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0000000869	0.00010731		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.00087	1.07436321		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.02099	25.9205562		
		0015		Емкость встроенная V = 0,8 м3 для дизельного топлива., Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		
Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0023		3682.88854				
6001	ДСУ, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.00013			Расчетным методом

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	5	6	7	8	9
6002	щековая дробилка, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.16801			Расчетным методом
6003	высыпка на конвейер, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.125			Расчетным методом
6004	конусная дробилка КСД, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.2926			Расчетным методом
6005	Высыпка дробленой смеси на конвейер КСД, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.15625			Расчетным методом

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	5	6	7	8	9
6006	конусная дробилка КМД мелкого дробления, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.1403			Расчетным методом
6007	высыпка дробленой смеси на конвейер КМД-1750, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.06944			Расчетным методом
6008	Высыпка щебеночной смеси размер 5*40 с конвейера в кучу и погрузка на машину., Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.1025			Расчетным методом
6009	Пересыпка на конвейере гравийной смеси, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.1543			Расчетным методом

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	5	6	7	8	9
6010	Высыпка отсева с конвейера в кучу и погрузка грейфером в машину, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.00055			Расчетным методом
6011	Склад щебня 5-40, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.03125			Расчетным методом
6012	Склад ГПС, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.0117			Расчетным методом
6013	Склад отсева от 0-5 для АСУ, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.14303			Расчетным методом

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Алматинская область, Промышленная база ТОО «Бесагаш-Тас»

1	2	3	5	6	7	8	9
6016	Сварочный пост, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.00275 0.00028 0.00164 0.00208 0.00011			Расчетным методом
6017	Заправка экскаватора топливозаправщиком, Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0.000003 0.00094			Расчетным методом
6018	Ремонт собственного транспорта, Цех 01, Участок 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)		0.0004			Расчетным методом

Примечание: Осуществлять производственный экологический контроль, согласно главы 13, статья 182 экологического кодекса
Осуществлять отбор и исследования проб атмосферного воздуха населенных мест на границе санитарно-защитной зоне.

3.3.2 Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия, в соответствии со ст. 186 ЭК РК, будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Все технические средства, применяемые для измерения физических параметров, должны быть аттестованы, внесены в Государственный реестр средств измерений и иметь методическое обеспечение.

В соответствии с СТ РК 1517-2006 «Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ» (п. 5.23) при стабильном выбросе количество замеров на источнике по каждому загрязняющему веществу должно быть не менее трех.

Количество выброса определяют по среднему арифметическому значению результатов измерений.

Независимо от применяемых методов контроля выбросов при проведении замеров должны выполняться общие требования к размещению точек контроля, требования охраны труда, а также требования к проведению работ в соответствии с Методическими указаниями «Организация и порядок проведения государственного аналитического контроля источников загрязнения атмосферы» № 183-п, 2011г.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на контрольных точках (прилагается).

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра).

3.4 Газовый мониторинг

На предприятии предприятия в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов, на котором согласно требованиям экологического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

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
-	-	-	-	-	-

3.5 Мониторинг эмиссий НДС

В связи с отсутствием централизованных сетей поселковой канализации сбор хозяйственно-бытовых стоков и производственных стоков от столовой предусмотрен в железобетонный септик емкостью 200 м³ с последующим их вывозом с помощью ассенизационной машины на очистные канализационные сооружения.

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	К е м осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1 КТ-1 Северная граница СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
2 КТ-2 Северо-восточная граница СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
3 КТ-3 Восточная граница СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
4 КТ-4 Юго-восточная граница СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
5 КТ-5 Южная граница СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
6 КТ-6 Юго-западная граница СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
7 КТ-7 Западная граница СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
8 КТ-8 Северо-западная граница СЗЗ	Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации

3.6 Мониторинг воздействия на водные объекты

Водоснабжение площадки предусматривается за счет использования подземных вод Талгарского месторождения от водозаборных скважин № 533 и № 534 в соответствии с Разрешением БАБИ №.: KZ46VTE00132545 от 21.10.2022 г. Скважины пробурены в 1953 г. Глубина их 80 м. Расстояние между скважинами 10 м. Уровень подземных вод – 1,2 м. Дебит скважин – 8 -10 дм³/сек. Лимит водоотбора составляет 63,4 тыс. м³/год; Скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ-8-25-100 и ЭЦВ-8-25-60, счетчиком воды СТВ-80, запорной арматурой, пьезометрической трубкой и КИП. Вода отвечает санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к воде питьевого качества. На предприятии предусмотрены следующие системы водоснабжения: Производственная, объединенная с хозяйственно-бытовой – вода питьевого качества; Технологическая - (увлажнение инертных материалов, полив зеленых насаждений и мойка ГПС) – вода питьевого качества.

Воздействие на водные объекты деятельностью предприятия исключено.

Проведение мониторинга воздействия на поверхностные воды не требуется.

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
-	-	-	-	-	-

3.7 Мониторинг уровня загрязнения почвы

При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта и строительной техники возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта и строительной техники, утечки и разливы ГСМ в местах их хранения.

Ведение натуральных наблюдений особо важно в период ведения работ. При этом осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненным утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов на территории предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;

В период проведения работ по эксплуатации объекта натурные наблюдения ведут за соблюдением технологии производства, системой обращения с твердыми отходами и сточными водами, возможным загрязнением территории нефтью и нефтепродуктами, выполнением техники безопасности и общих санитарно-гигиенических требований (операционный мониторинг).

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
-	-	-	-	-

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Производственный экологический контроль - это система организационных и технических мер, принимаемых и финансируемых субъектами контроля, для наблюдения за нормируемыми параметрами негативных воздействий и обеспечения соответствия требованиям природоохранных разрешений или обязательным нормам общего действия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно ст.184 ЭК РК Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

4.1 Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Объект принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений. Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3

Осуществлять производственный экологический контроль, согласно главы 13, статья 182 экологического кодекса. На данном участке все источники не организованные, мониторинг осуществляется расчетным методом.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

4.2 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет специалист по ООС или лицо, выполняющее его функции. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль. Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

4.3 Протокол действий внештатных ситуациях

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии принимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть загорания горючих и воспламеняющихся отходов, разлив жидких отходов.

При возгорании тушение всех отходов рекомендуется производить пеной, для чего места временного хранения оборудуются огнетушителями.

Общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций установлены санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами, и инструкциями.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферно- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в контейнерах как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

4.4 Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных

Оператор ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежегодные и ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органам в области охраны окружающей среды.

На предприятии предусмотрены:

- Ответственный за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами, а также на всех производственных объектах назначены работники, ответственные за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;

- Нормативно-технические документы по охране окружающей среды по всем видам деятельности разрабатываются, утверждаются и согласовываются с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды.

4.5 Организационная структура отчетности

Внутренняя отчетность.

Ежеквартально, работнику, исполняющему функции специалиста ООС, и в бухгалтерию должны предоставлять отчеты, в которых отражается информация по объемам производства, расходу материалов и др. Данная информация обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Налоговая отчетность и отчетность в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды.

Налоговая отчетность предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.

При отсутствии ведения работ и отсутствии выбросов загрязняющих веществ в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования пишется письмо с обоснованием причин.

Статистическая отчетность.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта.

№ п/п	Наименование отчета	Адресат	Срок предоставления
0	1	2	3
1	Декларация по плате за эмиссии в окружающую среду 870.00 и 870.001	Налоговый комитет по месту нахождения объекта	Ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным.
2	Статистический отчет по охране атмосферного воздуха по форме 2ТП-воздух	Департамент статистики по Алматинской области	1 раз в год до 10 апреля следующего за отчетным годом
3	Статистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, экологических платежах и плате за природные ресурсы по форме 4-ОС	Департамент статистики по Алматинской области	1 раз в год до 15 апреля следующего за отчетным годом
4	Отчет о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды.	Департамент экологии по Алматинской области	в течение 30 рабочих дней после отчетного года.
5	Отчет по производственному экологическому контролю (электронной форме в	Департамент экологии по Алматинской области	Ежеквартально до первого числа второго месяца за
	информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта)		отчётным кварталом
6	Отчет по инвентаризации опасных отходов (в электронном виде)	Департамент экологии по Алматинской области	Ежегодно в срок до 1 марта

5. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3

Осуществлять производственный экологический контроль, согласно главы 13, статья 182 экологического кодекса. На данном участке все источники не организованные, мониторинг осуществляется расчетным МЕТОДОМ.