

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Асфальтобетон 1»

Абдуманатов Б.М.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КОНТРОЛЯ НА 2026-2035 ГОДА
ДЛЯ
ФИЛИАЛА ПО ПРОИЗВОДСТВУ
АСФАЛЬТОБЕТОНА И КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ
ТОО «АСФАЛЬТОБЕТОН 1»**

СОДЕРЖАНИЕ

№ раз-дела	Наименование раздела, подраздела	Стр.
	Ведение	3
	Общие сведения о предприятии	6
	Таблица 1 Общие сведения о предприятии	7
	Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления	7
	Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов	8
3.3.1	Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	8
	Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	9
	Таблица 5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9
	План графика контроля за источниками выбросов	10
3.3.2	Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга	13
3.4	Газовый мониторинг	14
	Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге	14
3.5	Мониторинг эмиссий НДС	14
	Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод	15
	Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	15
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	19
	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	20
4.3	Протокол действий в нестандартных ситуациях	20
4.4	Методы и частота ведения учета, анализа и обобщения данных	21
4.5	Организационная структура отчетности	21
5	Механизм обеспечения качества инструментальных измерений	22

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля на объекте ТОО «Асфальтобетон № 1» Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов на 2026-2035 гг. разработана в соответствии с требованиями «Экологического кодекса РК».

Производственный экологический мониторинг - это информационная система наблюдений, оценки и прогноза изменений в соответствии 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 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 «Асфальтобетон № 1» Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов расположено в Алматинская область, Енбекшыказахский район, с.о. Байтерекский, село Байтерек.

Основной вид деятельности выпуск асфальтовых смесей 800000 т/год и переработки каменного материала - 1057500 т/г. -горная масса (0-500мм).

Ближайшая жилая застройка от крайних источников расположена:

С восточной стороны жилые дома на расстоянии 328 м (от источника № 0027 –АСУ-2 Выгрузка и хранение битума);

С северо-западной стороны жилые дома за Кульджинским трактом на расстоянии 527м (от источника № 0061 - Столовая для приготовления пищи);

С остальных сторон жилая зона расположена на расстоянии 1000м.

Координаты участка: 43.403840 77.251079

Ближайший водный объект река Талгар расположена на расстояние от восточной границы производственной территории до уреза среднемноголетнего меженного уровня воды, включая пойму реки, составляет 644м. Данное расположение производственной площадки не входит в водоохранную зону и полосу реки Талгар.

Согласно Гос Акту № №2024-2743205 площадь земельного участка составляет 38,5 га. Целевое назначения – обслуживание производственной базы

Согласно пункту 7.11. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс), добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасп оложение ,координа ты	Б и з н е с идентификационны й номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору в и д о в экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса
1	2	3	4	5	6
ТОО «Асфальтобе- тон 1» Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов	194067100 Алматинская область, Енбекшиказахски й район, с.о. Байтерекский, с.Байтерек.	44,00 76.00	170641001147		Основной продукцией выпускаемой предприятием являются: асфальтобетон в количестве 800 000 т/год добыча и переработка каменных материалов 1057500т/г

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

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн	Срок накоплен ия	Образова нный объем отходов на предприя тии, тонн	Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн
1	2	3	4	5	6
Свинцово-цинковые аккумуляторы	16 06 01*	0,6	не более 6 месяц.	0,6	
Отработанные автошины	16 01 03	8.4	не более 6 месяц.	8,4	
Ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	0,1	не более 6 месяц.	0,1	

СИЗ (спец одежда)	18 01 04	0,05	не более 6 месяц.	0,05	
ТБО и смет с территории	20 03 01	30	не более 6 месяц.	30	
Металлолом черный и огарки электродов	12 01 01 12 01 13	20	не более 6 месяц.	20	
Отработанное масло моторное, трансмиссионное	13 02 06*	3,5	не более 6 месяц.	3,5	
Пыль от ПОУ (пылеосадительное устройство)	01 04 10	20148	не более 6 месяц.	20148	
Изношенные рукавные фильтра с ОС	15 02 03	5,6	не более 6 месяц.	5,6	
Промасленная ветошь	15 02 02*	0,2	не более 6 месяц.	0,2	
Промасленные отработанные фильтра с автотранспорта	16 01 07*	1,2	не более 6 месяц.	1,2	
Отходы пластмасс	07 02 13	0,1	не более 6 месяц.	0,1	
Замазученный грунт	05 01 06*	0,5	не более 6 месяц.	0,5	
Отходы стеклотары	15 01 07	0,1	не более 6 месяц.	0,1	
Шлам (от мытья ИНМ с ОС)	01 04 12	13495	не более 6 месяц.	13495	
Перевязочный материал	18 01 04	0,018	не более 6 месяц.	0,018	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1.	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	73
2.	Организованных, из них:	27
1)	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
2)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	20
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	6
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
3.	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	46

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
Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов	Асфальтобетон в количестве 800000 т/год добыча и переработка каменных материалов 1057500 т/г	асфальтосмесительная установка АСУ-1,	0044	44.76	Пыли Окислы азота Серы диоксид Углерода оксид Алканы С12-19	2 раза в год
		асфальтосмесительная установка АСУ-2	0045	44.76	Пыли Окислы азота Серы диоксид Углерода оксид Алканы С12-19	2 раза в год
		Котельная для отопления автотранспортного цеха	0054	44.76	Окислы азота Углерода оксид	1 раз в год
		Котельная для отопления столовой	0062	44.76	Окислы азота Углерода оксид	1 раз в год
		Котельная для отопления электроцеха	0064	44.76	Окислы азота Углерода оксид	1 раз в год
		Котельная для отопления АБК	0065	44.76	Окислы азота Углерода оксид	1 раз в год

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.

Наименование площадки	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Филиал по производству Асфальтобетона и Каменных материалов	Котельная для отопления автотранспортного цеха	0054	44.76	Окислы азота Углерода оксид	газ
	Котельная для отопления столовой	0062	44.76	Окислы азота Углерода оксид	газ
	Котельная для отопления электроцеха	0064	44.76	Окислы азота Углерода оксид	газ
	Котельная для отопления АБК	0065	44.76	Окислы азота Углерода оксид	газ

П л а н - г р а ф и к

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Алматинская обл.с Байтерек, ТОО "Асфальтобетон -1" Филиал АФ и КМ

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		
0044	АСУ-1. (Д-645-2М), Цех 01, Участок 01	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	2 раз/год	0.0321	3.84291103	Аккредитованная лаборатория	0004		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (0.4824	57.7514106				
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0784	9.3858014				
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0393	4.70487238				
		Ангидрид сернистый (516)		0.9242	110.642317				
		Углерод оксид (Окись углерода,		1.3103	156.864995				
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000033	0.00003951			0003	
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);		0.1685	20.17229			0004	
		Взвешенные частицы (116)		0.0002	0.02394337			Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0.0429	5.13585306				
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0.9721	116.376754							
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (0.0327	3.91474114							

1	2	3	5	6	7	8	9
0062	Котельная для отопления и ГВ столовой, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (1 раз/год	0.0041	270.743018	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0007	46.2244178		
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.0158	1043.35114		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0000000009	0.00000601		
0064	Котельная для отопления и электроцеха, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.0041	203.524062		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0007	34.7480106		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0158	784.312239		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0000000009	0.00000447		
0065	Котельная для отопления АБК, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год	0.0057	195.368917		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0009	30.8477237		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0216	740.345369		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0000000012	0.00000411		0003

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0003- Расчетным методом
0004 - Инструментальным методом.

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 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
-	-	-	-	-	-
Газовый мониторинг не производится					

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.

Стоки от сантехнических приборов не превышают критериев качества для сброса в общесплавную сеть канализации. Ливневые стоки с крыш зданий удаляются наружными водостоками и, смешиваясь со стоками с асфальтовых покрытий предприятия, по спланированной территории направляются в приямок и используются на полив территории. Поверхностные сточные воды имеют следующие характеристики, мг/л: по нефтепродуктам – 0,816; по взвешенным веществам – 303,23. Это является допустимым для полива территории. Расчет поверхностных стоков с территории предприятия. Установлены очистные сооружения на промывке ГПС 4-х ступенчатые. После очистных сооружений вода с допустимыми концентрациями по взвешенным веществам, из резервуара отчищенных стоков, используется на полив территории ДСУ поливочными машинами. Полив территории осуществляется круглогодично в течении двух смен по 0,5 л/м² два раза в сутки, территории площадью 114245 м² в течении 315 рабочих дней.

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
-	-	-	-	-
Мониторинг сточных вод не проводится в связи с передачей сторонней организации на основе договора				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1 КТ-1 Северная граница СЗЗ	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
2 КТ-2 Северо-восточная граница СЗЗ	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
3 КТ-3 Восточная граница жилой зоны	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
4 КТ-4 Юго-восточная граница жилой зоны	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
5 КТ-5 Южная граница СЗЗ	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации

6 КТ-6 Юго-западная граница жилой зоны	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
7 КТ-7 Западная граница жилой зоны	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид Пыль неорганическая	1 раз в полугодие при полной загрузке предприятия	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
8 КТ-8 Северо-западная граница жилой зоны	Азота диоксид Азота оксид Углерода оксид Серы диоксид 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
-	-	-	-	-	-
Не проводится					

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 загрязненных 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
-	-	-	-	-
Мониторинг почв не проводится				

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
1.	Асфальтосмесительные установки АСУ-1, АСУ-2	Ежеквартально (2, 3 квартала, работа сезонная)
2.	Котельные	1 раз в год в холодный период года

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 в нестандартных 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
1	2	3	4
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	Садистический отчет о текущих затратах на охрану окружающей среды, эколог7ических 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.	"Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"	В течении 30 рабочих дней после отчетного года
5	Отчет по производственному экологическому контролю (электронная форма в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды)	Департамент экологии Алматинской области	Ежеквартально до 1 числа второго месяца за отчетным кварталом
6	Отчет по инвентаризации отходов (в электроном виде)	Департамент экологии 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.