

Утверждаю

И.о. генерального директора

ТОО «КазФерроСталь»

Тажирбаев Т.С.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
к рабочему проекту «Строительства цеха газопоршневой
электростанции (ГПЭС) с частичным сносом литера Л
ТОО «КазФерроСталь»
на 2026- 2027 гг.**

Алматы, 2026 г.

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля на объекте Строительства цеха газопоршневой электростанции (ГПЭС) с частичным сносом литеры Л ТОО «КазФерроСталь» на 2026-2027 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 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 (ПДВ), 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.

Площадка строительства ГПЭС расположена на территории действующего предприятия и является структурным подразделением ТОО «КазФерроСталь», которое находится по адресу: в г. Алматы, Турксибский район, Илийский тракт, 17.

Площадка строительства ГПЭС расположена на территории земельного участка ТОО «КазФерроСталь» на основании актов на право частной собственности на земельный участок №0093404, 0093405, 0093406 под кадастровым номером №20-317-008-036 от 08.04.2015 г.

На территории проектирования объекта строительства ГПЭС размещаются:

- ГПЭС 13,4 МВт (возводимая);
- склад (вспомогательные помещения ГПЭС) (реконструируемый).

Технико-экономические показатели Здания ГПЭС:

п/п	Наименование площадей	Ед.изм.	Количество в границах проектирования
1	Общая площадь здания	м ²	565,71
2	Площадь застройки здания	м ²	700,1
3	Строительный объем	м ²	4324
4	Этажность	ед.	1

Технико-экономические показатели Здания склада:

п/п	Наименование площадей	Ед.изм.	Количество в границах проектирования
1	Общая площадь здания	м ²	1430,9
2	Площадь застройки здания	м ²	2084,9
3	Строительный объем	м ²	8097,3
4	Этажность	ед.	1

Площадка строительства ГПЭС расположен на территории действующего предприятия и является структурным подразделением ТОО «КазФерроСталь», которое находится по адресу: в г. Алматы, Турксибский район, Илийский тракт, 17, и граничит:

- с севера компания «Автотрак»;
- с востока овраг, в котором на расстоянии 110-130 м от границ участка расположено русло реки М. Алматинка;
- с юга производственная база ТОО «РосКазДистрибьюшин»;
- с запада Илийский тракт.

Ближайшие жилые дома, школа и детский сад расположены в западном, северо-западном направлениях на расстоянии:

- 580 м от источников электроплавильного цеха;
- 300 м от источников ремонтно-механического цеха.

Вид деятельности Площадки строительства ГПЭС ТОО «КазФерроСталь» не входит в Приложение 1 Раздел 2 под скрининг не попадает.

Согласно ст. 12 ЭК РК вид деятельности Площадки строительства ГПЭС ТОО «КазФерроСталь» не входит в Приложения 2 (разделов 1, 2 и 3).

В случае отсутствия соответствующего вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу определение категории осуществляется в соответствии с настоящей Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Отнесение объекта **к I категории**, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду, проводится по следующим критериям:

- 1) первоначальное строительство объектов, указанных в Разделе 1 Приложения 2 к Кодексу - отсутствует;
- 2) *строительно-монтажные работы на объекте I категории, которые вносят изменения в технологический процесс такого объекта и (или) в результате которых увеличивается объем, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации – соответствует;*
- 3) работы по рекультивации и (или) ликвидации объектов I категории - отсутствует;
- 4) наличие выбросов загрязняющих веществ 1 000 тонн в год и более - отсутствует;
- 5) наличие сбросов загрязняющих веществ 5 000 тонн в год и более - отсутствует;
- 6) наличие лимитов накопления и (или) захоронения отходов 1 000 000 тонн в год и более - отсутствует;
- 7) осуществление деятельности в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне) - отсутствует;
- 8) осуществление деятельности по производству, хранению и переработке серы с потенциальным риском воздействия на окружающую среду - отсутствует;
- 9) осуществление деятельности, оказывающей трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства - отсутствует;
- 10) осуществление деятельности по добыче, переработке, производству и использованию радиоактивных материалов - отсутствует;
- 11) наличие источников электромагнитных полей и (или) излучений более 10 предельно допустимого уровня - отсутствует;
- 12) наличие производственного шума (более одного предельно допустимого уровня + 25 децибел и более), инфразвука (более одного предельно допустимого уровня + 15 децибел и более) и ультразвука (более одного предельно допустимого уровня + 30 децибел и более) - отсутствует.

Ввиду кратковременности проведения строительных работ санитарно-защитная зона не устанавливается на этот период.

Контроль за соблюдением нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (мониторинг воздействия) – не предусмотрено.

В состав площадки строительства входит:

- строительные работы;
- установка постоянного тока с двигателем внутреннего сгорания;
- автотранспорт, работающий на площадке.

На строительной площадке основными источниками загрязнения являются: земляные работы; сварочные работы; малярные работы; гидроизоляция конструкций; пересыпка инертных материалов; оборудование механической обработки материалов; работа вспомогательного оборудования; работа автотранспорта и техники.

ГПЭС предназначена для выработки электрической энергии, вторичное тепло сбрасывается в атмосферу при помощи градирен, установленных на кровле здания.

Размещение газопоршневых двигателей (ГПЭС) предусмотрено в отдельно стоящем здании, предназначенной для выработки электрической энергии. В проектируемом здании одно помещение, внутренние ограждающие конструкции отсутствуют. В ГПЭС будут установлены четыре газопоршневых двигателя Jenbacher тип JMS 620 GS-N.L суммарной эл. мощностью 13,4 МВт. Предусматривается место и инженерные сети на перспективное размещение двух газопоршневых двигателей Jenbacher тип JMS 620 GS-N.L суммарной эл. мощностью 6,6 МВт. Электрическая мощность ЭЦ после установки 6 двигателей составит $N_{э}=20$ МВт.

Одновременно с возведением нового здания ГПЭС производится частичный снос существующего склада литера «Л» для устройства вспомогательных помещений ГПЭС. Здание существующее. Предусматривается частичный снос склада литера "Л": демонтаж двух фундаментов; утепление наружных стен, цоколя и внутренней стены по оси; отделка наружных стен, цоколя и внутренней стены по оси 3 по легкой штукатурной системе; внутренняя отделка помещений; устройство новых покрытий полов; устройство подвесных потолков.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположен ие по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо ложение, координаты	Бизнес идентификацион ный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатор у видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Строительства цеха газопоршневой электростанции (ГПЭС) с частичным сносом литера Л ТОО «КазФерроСталь»	751910000	43.369738 76.996251	081240002931	24100- Металлургичес кий комплекс по переработке лома и отходов черных металлов с выпуском готовой продукции	На территории проектирования объекта строительства ГПЭС размещаются: - ГПЭС 13,4 МВт (возводимая); -склад (вспомогательные помещения ГПЭС) (реконструируемый).	-	I

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Все виды образующихся отходов производства и потребления в период строительства цеха ГПЭС с частичным сносом литера Л ТОО «КазФерроСталь» вывозятся на территорию ТОО «КазФерроСталь» на специальные площадки, оборудованные 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. По отходам производства и потребления

Место накопление отхода	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
Контейнер	ТБО	(20 03 01)	7,95	временное накопление, вывоз согласно договору
Контейнер	Огарки сварочных электродов	(12 01 13)	0,00375	временное накопление, вывоз согласно договору
Контейнер	Тары из-под лакокрасочных материалов	(15 01 10*)	0,075	временное накопление, вывоз согласно договору
Контейнер	Строительный отход	(17 09 04)	12,0	временное накопление, вывоз согласно договору

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них	3
2	Организованных, из них:	1
3	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них	0
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	2
7	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
8	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
9	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
10	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
11	Количество неорганизованных источников	2
12	Количество неорганизованных источников - ненормируемых	1
13	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

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
отсутствует						

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Строительство цеха газопоршневой электростанции (ГПЭС) с частичным сносом литеры Л ТОО «КазФерроСталь»	Установка постоянного тока с двигателем внутреннего сгорания	0002	Площадка строительства ГПЭС с частичным сносом литеры Л ТОО «КазФерроСталь» расположена на территории действующего предприятия и является структурным подразделением ТОО «КазФерроСталь», которое находится по адресу: в г. Алматы, Турксибский район, Илийский тракт, 17.	Азота диоксид, Азота оксид, Сажа, Сера диоксид, Углерод оксид, Бенз/а/пирен, Алканы C12-19	В качестве топлива используется дизельное топливо
Строительство цеха газопоршневой электростанции (ГПЭС) с частичным сносом литеры Л ТОО «КазФерроСталь»	Строительные работы	6001	Площадка строительства ГПЭС с частичным сносом литеры Л ТОО «КазФерроСталь» расположена на территории действующего предприятия и является структурным подразделением ТОО «КазФерроСталь», которое находится по адресу: в г. Алматы, Турксибский район, Илийский тракт, 17.	Железо (II, III) оксиды, Марганец и его соединения, Олово оксид, Свинец и его неорганические соединения, Хром, Азота диоксид, Углерод оксид, Фтористые газообразные соединения, Фториды плох	Земляные работы; сварочные работы; малярные работы; гидроизоляция конструкций; пересыпка инертных материалов; оборудование

				растворимые, Пропилен, Диметилбензол, Метилбензол, Бутиловый спирт, Этиловый спирт, Бутилацетат, Этилацетат, Ацетон, Уксусная кислота, Масло минеральное нефтяное, Уайт-спирит, Алканы C12-19, Взвешенные частицы, Пыль неорганическая 70-20%, Пыль абразивная, Пыль древесная	механической обработки материалов; работа вспомогательного оборудования; работа автотранспорта и техники
--	--	--	--	--	---

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Производственный экологический контроль должен осуществляться по следующим компонентам окружающей среды:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг эмиссий (контроль нормативов выбросов в атмосферный воздух);
- мониторинг отходов производства и потребления.

Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного контроля за качеством **атмосферного воздуха**:

- Азота диоксид;
- Серы диоксид;
- Углерода оксид;
- Пыль неорганическая.

Радиационный мониторинг – гамма-фон атмосферного воздуха на установленных постах контроля не предусматривается.

Производственный контроль за **почвенным покровом** не предусматривается

Период, продолжительность и частота осуществления производственного мониторинга и измерений

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются **операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия**

Периодичность наблюдений состояния окружающей среды и контролируемых параметров соответствует ГОСТам, требованиям проектов ПДВ, РООС и другим нормативам.

Контроль соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов загрязняющих веществ проводится в соответствии с планом-графиком, представленном в разработанном проекте «НДВ» для «Строительства цеха газопоршневой электростанции с частичным сносом литеры Л ТОО «КазФерроСталь» на 2026-2027 гг.

Контроль за соблюдением нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (мониторинг воздействия) – отсутствует.

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдения	Наблюдаемые параметры
Газовый мониторинг на данном предприятии - отсутствует					

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
Сброс сточных вод на данном предприятии - отсутствует				

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Алматы, ТОО "КазФерроСталь" строительство

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0002	Установка постоянного тока с двигателем внутреннего сгорания	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) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)	1 раз в квартал	0.0229 0.0037 0.00194 0.0031 0.02 3e-8 0.0004 0.01	842.741162 136.163419 71.3937927 114.082865 736.018482 0.00110403 14.7203696 368.009241		Расчет.метод
6001	Строительные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз в квартал	0.01396656 0.000688911 0.000003			Расчет.метод

Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000005			
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.00039722			
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00099			
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00097			
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000000278			
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0004167			
Пропен (Пропилен) (473)	0.0018			
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1.7213245			
Метилбензол (349)	0.07018			
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.050289			
Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.000193			
2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.000154			
Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.031324			
Этилацетат (674)	0.0115			
Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.019895			
Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0021			
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.00029			

	Уайт-спирит (1294*)	0.2696921		
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.399		
	Взвешенные частицы (116)	0.013015		
	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)	0.556224444		
	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0034		
	Пыль древесная (1039*)	0.000093		

Точки отбора проб и места проведения измерений

Контроль качества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет осуществляется согласно Плану-графику контроля.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

1	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Мониторинг на водном объекте на данном предприятии - отсутствует					

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 уровня загрязнения почв на данном предприятии - отсутствует				

План-график внутренних проверок и процедуры устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

На период строительства проведение внутренних проверок не предусмотрено.

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

На период строительства проведение внутренних проверок не предусмотрено

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

На период строительства проведение инструментальных измерений не предусмотрено. В случае возникновения необходимости проведения измерений они будут выполняться аккредитованной лабораторией с использованием поверенных средств измерений и аттестованных методик в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Список нормативных документов и литературы

1. Экологический кодекс РК.
2. Приказ Министра энергетики РК от 07.09.2018г №356-п «Об утверждении Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в ОС при проведении ПЭК и Требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля».
3. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.)
4. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Утв. приказом министра нац. экономики РК 27.02.2015г.
5. «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» - РД 25.04.186-89.