

«Утверждаю»

Генеральный директор  
ТОО «Эко полигон Астан»

Найзабаев Т. Ж.

«

»

2025г

**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ДЛЯ ТОО «ЭКО ПОЛИГОН АСТАНА»  
НА 2026-2028ГГ**

Разработчик

Директор

ТОО«ABC Engineering»

Садирова М.Б.

г. Астана  
2025 г.

## Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСАХ.....</b>	<b>7</b>
<b>4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ .....</b>	<b>7</b>
<b>5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ.....</b>	<b>9</b>
<b>6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ .....</b>	<b>13</b>
<b>7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД .....</b>	<b>13</b>
<b>8. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ .....</b>	<b>14</b>
<b>9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ .....</b>	<b>15</b>
<b>10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ .....</b>	<b>17</b>
<b>11. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>17</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>18</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 Экологического Кодекса.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Основными нормативными документами по разработке программы производственного экологического контроля для ТОО «Эко Полигон Астана» являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.;
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Разработчик (исполнитель) проекта      ТОО «ABC Engineering».

Государственная лицензия                      01931P от 05.06.2017 года.

Адрес исполнителя                              ЗКО, инд.090014, г.Уральск, мкр-н. Жана Орда,  
дом11, кв. 89 сот 8-705-576-46-87  
e-mail: abc\_engineering@inbox.ru

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблицей 1 представлены общие сведения о предприятии объекта

**Таблица 1 – Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Эко Полигон Астана»	711310000	Республика Казахстан, город Астана, район Байконыр, Шоссе Алаш, здание 72	171040019777	38210	Обработка и удаление неопасных отходов	Республика Казахстан, город Астана, район Байконыр, Шоссе Алаш, здание 72	I категория. Производительность на 2026-2027гг. - 532 907 т/год, на 2028 г. – 191 328 т/год.

Вид деятельности ТОО «Эко Полигон Астана» - прием и размещение твердых бытовых отходов, прошедших сортировку и переработку, отходов, не подлежащих сортировке и переработке (дорожный смет, крупногабаритные отходы), а также прием и размещение несанкционированных отходов, золошлаков.

Проектируемый объект расположен в г. Астана, шоссе Алаш 72 (Северо-восточная окраина, 6-ой км автодороги Астана-Павлодар). С северной стороны участок примыкает к существующему полигону (Ячейка №2). С трёх других сторон расположены зелёные насаждения (лесополосы, часть зелёного пояса г. Астана).

Географические координаты участка: 51.2179489, 71.5202598,17.

В соответствии с Актом на земельный участок по кадастровому номеру №21-318-063-472 целевое назначение земельного участка –эксплуатация второй ячейки полигона

твердых бытовых отходов. Вид права на постоянное землепользование. Площадь земельного участка составляет 20,8572 га.

## 2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В близи полигона ТБО особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

В процессе производственной деятельности ТОО «Эко Полигон Астана» образуются 14 видов, в том числе:

- опасные отходы -6 наименований;
- не опасные отходы -8 наименований.

Информация по отходам производства и потребления ТОО «Эко Полигон Астана» представлен в таблице 2.

**Таблица 2 – Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
Промасленная ветошь	код 15 02 02*	0,3175	Передача специализированным организациям
Отработанные масла	код 13 02 08*	1,0738	
Отработанные аккумуляторы	код 16 06 01*	0,0909	
Отработанные масляные фильтры	код 15 02 02*	0,1105	
Отработанные топливные фильтры	код 15 02 02*	0,1105	
Отработанные ртутьсодержащие лампы	код 20 01 21*	0,001	
ТБО	код 20 03 01	4,65	
Золошлаковые отходы	код 10 01 01	15	
Лом чёрных металлов	код 16 01 17	250,289	
Огарки сварочных электродов	код 12 01 13	0,004	
Изношенная спецодежда	код 15 02 03	0,154	
Отработанные шины	код 16 01 03	4,5526	
Отходы оргтехники	(код 20 01 36)	0,08	
Отработанные СИЗ	(код 15 02 03)	0,05	

Образующиеся в ходе деятельности ТОО «Эко Полигон Астаны» производственные отходы передаются специализированным предприятиям для переработки и утилизации на договорной основе, а золошлаковые отходы и отходы ТБО размещаются на полигоне ТБО.

Весь городской ТБО поступает на Мусороперерабатывающий комплекс (МПК) для сортировки. Отсортированное вторичное сырьё направляется на дальнейшую реализацию

потребителям. Оставшиеся после сортировки отходы прессуются и затем в виде брикетов направляются во 2-ю ячейку полигона ТБО для захоронения.

Строительные отходы принимаются для сортировки и переработки на дробильно-сортировочном комплексе. Извлечённые в процессе сортировки материалы направляются в специализированные предприятия согласно договору. Годовой объём принимаемых отходов составляет на 2026-2027гг. - 532 907 т/год, на 2028 г. – 191 328 т/год.

Отходы железобетонных изделий, бетонные блоки и битый кирпич направляются на ДСК для переработки и получения отсеков различных фракций (5×20, 20×40, 50×70). Полученные материалы используются для нужд полигона — ремонтных работ, отсыпки дорог, планировочных работ и т.п. Производственная мощность установки составляет 100 м³/ч.

В случае аварийной или плановой остановки мусороперерабатывающего комплекса твёрдые бытовые отходы временно будут завозиться на участок 2-й ячейки, подготовленный для таких случаев. ТБО будет сортироваться по отдельным видам.

#### **Размещение отходов**

ТОО «Эко Полигон Астаны» принимает от населения и предприятий города Астана следующие виды отходов для размещения на 2-й ячейке полигона:

1. ТБО, оставшиеся после сортировки и переработки;
2. Производственные отходы;
3. Золошлаковые отходы;
4. Крупногабаритные отходы
5. Смет (отходы от уборки улиц)

### 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСАХ

На ТОО «Эко Полигон Астана» выделено 13 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 1 организованных и 12 неорганизованный источник.

**Таблица 3 – Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	15
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
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	14
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	14

### 4. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ

Таблицей 4 представлены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальным методом.

**Таблица 4 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными методами**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность инструментальных замеров
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ТОО «Эко Полигон Астана»	Печь бытовая	№0001	Астана, район Байконур, Шоссе Алаш, здание 72 51.2179 – широта 71.5237 - долгота	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз в квартал

## **5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ**

Согласно Приложения 3 к Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля деятельность ТОО «Эко Полигон Астана» относится к видам деятельности, для которой требуется информация для расчетного метода производственного контроля выбросов в атмосферный воздух.

Таблицей 5 представлены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.

**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
ТОО «Эко Полигон Астана»	Полигон ТБО 2-я ячейка	6001	51.21.66 – широта 71.53008 -долгота	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь) (609)	Отходы
	Закрытый угольный склад	6004	51.21.84 – широта 71.53009 -долгота	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Уголь
	Закрытый склад золы	6005	51.21.84 – широта 71.53009 -долгота	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)	Зола
	Склад щебня	6007	51.21649 – широта 71.52378 -долгота	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)	Щебень
	ДСУ (разгрузка материала в бункер питатель)	6009	51.21649 – широта 71.52368 -долгота	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)	Строительные отходы
	ДСУ Бункер	6010	51.21649 – широта	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	Строительные

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
	питатель		71.52368 -долгота	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	отходы
	ДСУ Ленточный конвейер	6011	51.21649 – широта 71.52368 -долгота	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)	Строительные отходы
	Агрегат сортировки	6012	51.21649 – широта 71.52368 -долгота	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)	Щебень
	ДСУ Ленточный конвейер	6013	51.21649 – широта 71.52368 -долгота	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)	Щебень
	ДСУ Ленточный конвейер	6014	51.21649 – широта 71.52368 -долгота	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)	Щебень
	ДСУ Ленточный конвейер	6015	51.21649 – широта 71.52368 -долгота	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)	Щебень
	ДСУ Ленточный конвейер	6016	51.21649 – широта 71.52368 -долгота	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)	Щебень
	ДСУ Агрегат	6017	51.21649 – широта	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	Строительные

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
	дробления		71.52368 -долгота	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	отходы
	Сварочный аппарат Пост зарядки аккумуляторов Компрессор для шин	6006	51.215986 – широта 71.5260 - долгота	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Электроды  Резина

## 6. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ

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
Вторая ячейка полигона ТБО «Эко Полигон Астана»	51.2166–широта 71.53008 - долгота	Север (точка №1 граница СЗЗ) Восток (точка №2 граница СЗЗ) Юг (точка №3 граница СЗЗ) Запад (точка №4 граница СЗЗ)	49°50'37" – широта 73°16'07" - долгота	1 раз в год	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 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)

## 7. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

Источники воздействия на поверхностные и подземные воды на территории предприятия отсутствуют.

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
Не предусматривается				

## 8. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг уровня воздействия на атмосферный воздух на территории ТОО «Эко Полигон Астана» проводится на границе СЗЗ (север, юг, запад, восток) 1 раз в квартал.

**Таблица 8– Сведения по мониторингу воздействия**

№ 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
Север (точка №1)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/квартал	1 раз/сутки	Аккредитованная лаборатория	Натурные замеры по действующим методикам
Восток (точка №2)					
Юг (точка №3)					
Запад (точка №4)					

При мониторинге состояния атмосферного воздуха должны фиксироваться метеорологические условия, влияющие в значительной степени на концентрацию загрязняющих веществ в контрольной точке: погодные условия (ясно, облачность, осадки), скорость и направление ветра, температура воздуха, атмосферное давление. Отбор проб проводится

на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли, либо непосредственно у источника выбросов.

Время отбора проб отнесено осреднения на меньше, чем 20мин.

## 9. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Производственный мониторинг водных ресурсов представляет единую систему наблюдений и контроля деятельности предприятия для современного выявления и контроля деятельности предприятия для своевременного выявления на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду.

На полигоне предусмотрено система ливневой и дренажной канализации, включающей в себя каналы для сбора ливневых сточных вод и организации системы сбора дренажных вод со всего полигона и хоззоны.

Все сточные воды собираются в резервуары для накопления сточных вод. Существует два резервуара – один для фильтрата с 2-х ячеек полигона, другой для получистых вод. Фильтрат с ячеек по дренажной системе подается в первый резервуар и оттуда перекачиваются на станцию, где проходит многоступенчатую очистку. Затем получистая вода перекачивается на второй резервуар. Получистая вода используется для нужд полигона (пожарная безопасность, технические нужды, полив территории, пылеподавление и др.)

На полигоне для контроля подземных вод имеются 3 скважины.

**Таблица 9 – График мониторинга воздействия на водные объекты**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Скважина №1	pH	не регл.	1 раз в квартал	Согласно действующим методикам
		Растворимый кислород	не регл.		
		БПК <sub>5</sub>	не регл.		
		Окисляемость	не регл.		
		Ионы аммония	не регл.		
		Нитриты	не регл.		
		Нитраты	не регл.		
		АПАВ	не регл.		
		Нефтепродукты	не регл.		
		Фенолы	не регл.		
		ХПК	не регл.		
		Сухой остаток	не регл.		
2	Скважина №2	pH	не регл.	1 раз в квартал	Согласно действующим методикам
		Растворимый кислород	не регл.		
		БПК <sub>5</sub>	не регл.		
		Окисляемость	не регл.		
		Ионы аммония	не регл.		

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Нитриты	не регл.		
		Нитраты	не регл.		
		АПАВ	не регл.		
		Нефтепродукты	не регл.		
		Фенолы	не регл.		
		ХПК	не регл.		
		Сухой остаток	не регл.		
3	Скважина №3	pH	не регл.	1 раз в квартал	Согласно действующим методикам
		Растворимый кислород	не регл.		
		БПК5	не регл.		
		Окисляемость	не регл.		
		Ионы аммония	не регл.		
		Нитриты	не регл.		
		Нитраты	не регл.		
		АПАВ	не регл.		
		Нефтепродукты	не регл.		
		Фенолы	не регл.		
		ХПК	не регл.		
		Сухой остаток	не регл.		
4	Отбор проб фильтрата на входе в станцию физической и химической очистки и на выходе на станцию очистки	pH	не регл.	1 раз в квартал	Согласно действующим методикам
		Растворимый кислород	не регл.		
		БПК5	не регл.		
		Окисляемость	не регл.		
		Ионы аммония	не регл.		
		Нитриты	не регл.		
		Нитраты	не регл.		
		АПАВ	не регл.		
		Нефтепродукты	не регл.		
		Фенолы	не регл.		
		ХПК	не регл.		
		Сухой остаток	не регл.		

## 10. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ

Мониторинг воздействия включает в себя наблюдение и контроль за фактическим состоянием загрязнения почвенного покрова в установленной точке на границе санитарно-защитной зоны. Отбор проб почвы отбирается в 4-х точках по периметру полигона по сторонам света (север, юг, запад, восток)

**Таблица 10 – Мониторинг уровня загрязнения почв**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
4 точки (север, юг, запад, восток)	Марганец	1500	1 раз в квартал теплое время (2,3 квартал)	Инструментальный метод
	Свинец	32,0		
	Мышьяк	2,0		
	Хром	6,0		
	Никель	4,0		
	Кадмий	0,5		
	Медь	3,0		
	Цинк	23,0		
	Кобальт	5,0		

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

В Приложении 2 представлен план-график внутренних проверок на предприятии

**Таблица 11 – План - график внутренних проверок**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Полигон 2-я ячейка	1 раз в квартал
2	ДСУ	1 раз в квартал
3	Фильтрационная станция	1 раз в квартал
4	Мастерская	1 раз в квартал
5	АБК	1 раз в квартал

## ПРИЛОЖЕНИЯ

«Утверждаю»

Генеральный директор

ТОО «Эко полигон Астан»

Найзабаев Т. Ж.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025г

### Приложение 1

#### ПЛАН - ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА 2026-2029 гг.

Наименование мероприятия	Место проведения	Определяемые ингредиенты	Метод проведения	Периодичность проведения
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	Котел отопительный	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 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)	Инструментальный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	Полигон ТБО 2-я ячейка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Аммиак (32) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Метан (727*) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	Расчетный	Ежеквартально

		Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид (Метаналь) (609)		
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	Закрытый угольный склад	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	Закрытый склад золы	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	Склад щебня	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	ДСУ (разгрузка материала в бункер питатель)	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	ДСУ Бункер питатель	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	ДСУ Ленточный конвейер	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	Агрегат сортировки	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	ДСУ Ленточный конвейер	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	ДСУ Ленточный конвейер	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	ДСУ Ленточный конвейер	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	ДСУ Ленточный конвейер	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)	Расчетный	Ежеквартально

няющих веществ в атмосфере от источников выбросов	конвейер	цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	ДСУ Ленточный конвейер	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	ДСУ Агрегат дробления	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)	Расчетный	Ежеквартально
Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов	Сварочный аппарат Пост зарядки аккумуляторов Компрессор для шин	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	Расчетный	Ежеквартально

## Приложение 2

### ПЛАН - ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК НА 2023-2032 гг.

№	Вид контроля	Срок проведения	Ответственный исполнитель
1	Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха	Ежеквартально	Технолог
2	Соответствие результатов по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, установленным нормативам		
3	Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ		