

Утверждаю

Директор

ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалык»

Байбеков Д.У.

« 02 » *август* 2026 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
для полигона складирования твердо-бытовых
отходов (ТБО) ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалык»
на 2026-2035 гг.**

Талдыкорган, 2026

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля (далее ПЭК) для ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық», расположенного в Области Жетісу, Коксуском районе, на расстоянии 5 км от границы послека Балпык би, разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Производственный экологический контроль (ПЭК) – это непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, проведения инструментальных замеров уровня воздействия предприятия на окружающую среду, оценки состояния окружающей среды.

Производственный экологический контроль проводится самим предприятием – природопользователем на своих объектах для обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности требований природоохранного законодательства и соблюдения установленных нормативов в области охраны ОС, а также самопроверки рациональности природопользования на своих объектах и выполнения планов мероприятий по ограничению и уменьшению воздействия на ОС.

Согласно ст.182 Экологического кодекса Республики Казахстан, при проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право:

- 1) осуществлять производственный экологический контроль в объеме, минимально необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства РК;
- 2) разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей;
- 3) самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение;
- 4) на добровольной основе проводить расширенный производственный экологический контроль.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан:

- 1) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и документировать результаты;
- 2) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 3) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 4) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 5) безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, установленных в процессе производственного экологического контроля;
- 6) соблюдать технику безопасности;
- 7) обеспечивать доступ государственных экологических инспекторов к исходной информации для подтверждения качества и объективности осуществляемого 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 представить документацию, результаты анализов и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Для того, чтобы все условия и технология проведения производственного экологического контроля отвечали установленным требованиям, предварительно разрабатывается Программа производственного экологического контроля.

Цели и задачи Программы производственного экологического контроля

Главной целью производственного экологического контроля является обеспечение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду и принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации его загрязняющего воздействия.

В Программе ПЭК приводятся методы сбора и анализа измерительных данных о состоянии окружающей среды, перечень исследуемых объектов, контролируемых параметров и критериев качества состояния окружающей среды, схемы расположения производственных объектов с указанием мест отбора проб и проведения инструментальных замеров.

Программа производственного экологического контроля для полигона складирования твердо-бытовых отходов (ТБО) ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық», разработана на основе законодательной и нормативной базы в области охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Полный перечень законодательных и нормативных документов, применяемых при разработке и проведении производственного экологического контроля, действующих на территории Республики Казахстан, приведен в приложении 2 данной Программы.

Основание для разработки Программы производственного экологического контроля

Рассматриваемый объект относится к объектам **I категории** на основании Приложения 2, Раздела 1 пп. 6.5. п. 6. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «Полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов».

В соответствии с «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, критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на её внешней границе и за её пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Санитарно-защитная зона с учетом п.10 раздел 11 принята 1000 метров (полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов). **Класс санитарной опасности объекта – I.**

Разработка Программы производственного экологического контроля осуществляется согласно Приказу МЭГиПР РК от 14 июля 2021 года №250, в соответствии с пунктом 3 ст. 185 ЭК РК, а также подпунктом 2) пункта 3 ст.16 закона РК «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

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
ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық»	331010000	Республика Казахстан, Область Жетісу, Коксуский район, на расстоянии 5 км от границы послека Балпык би. широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	140240008248	38110 Сбор неопасных отходов	Захоронение ТБО	ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық» Адрес: РК, Область Жетісу, Коксуский район, на расстоянии 5 км от границы послека Балпык би	Объект относится к объектам I категории на основании Приложения 2, Раздела 1 пп. 6.5. п. 6. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК «Полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов».

1. Общие сведения по отходам производства и потребления

В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

- опасные;
- неопасные;

- зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

В процессе эксплуатации предприятия предусматривается образование производственных и бытовых отходов, перечень и характеристики которых представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Информация по отходам производства и потребления

№ п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	Твердые бытовые отходы	20 03 01	1,567	Захоронения на полигоне ТБО
2	Золошлак	10 01 01	1,0	Захоронения на полигоне ТБО
3	Промасленная ветошь	15 02 03	0,017	Передача сторонним организациям по договору
4	Металлолом	12 01 01	0,1533	Передача сторонним организациям по договору
5	Отработанные автошины	16 01 03	1,5	Передача сторонним организациям по договору
6	Отработанные масла	13 02 06*	0,096	Передача сторонним организациям по договору
7	Отработанные аккумуляторные батареи	16 06 01*	0,1035	Передача сторонним организациям по договору

2 Общие сведения об источниках выбросов

Источниками выбросов на предприятии являются:

Организованный источник 0001 – Бытовая печь на твердом топливе

Отопление зданий осуществляется от бытовой печи на каменном угле. Расход угля для отопления – 4 т/год. Тепловой мощностью составляет 18 кВт. Общее время работы 1440 ч/год. Секундный расход топлива составляет 0,77г/с. Параметры источника выброса: дымовая труба, высота – 5,0 м, диаметр – 0,5 м. При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются: диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая.

Неорганизованный источник № 6002 - Участок разгрузки, приема и уплотнения отходов.

Годовое поступление промышленных и транспортных отходов на полигон составляет 11700 т. Из них после сортировки идет на повторную переработку бумага – 25% (2925 т), стекло – 3% (351 т) и металлические отходы -5,5% (643,5 т), пластмасса – 3% (351 т). На захоронения остается 7429,5 тонн. Время разгрузочных и уплотнительных работ составляет 7 час/день, 305 дней/год или 2135 ч/год.

Секундный выброс взвешенных частицы на 1 тыс. тонн отходов – 0.0037 г/с.
Секундный выброс аммиака на 1 тыс. тонн отходов – 0.002 г/с

В атмосферный воздух выделяется аммиак; взвешенные частицы.

Неорганизованный источник № 6003 - Выбросы загрязняющих веществ от разложения ТБО (Биогаз).

В результате биотермического анаэробного процесса распада органических составляющих твердых бытовых и производственных отходов в атмосферу выделяется биогаз. Средняя температура теплого периода. $T_{ср} = 16.4 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Количество отходов, ежегодно ввозимое на полигон. $W_{г} = 7429,5 \text{ т/год}$. Эксплуатация полигона – с 2008 год

На полигоне при анаэробном разложении отходов возможна вероятность выброса метана, толуола, аммиака, ксилол, оксида углерода, диоксида азота, формальдегида, этилбензола, сернистый ангидрид, сероводорода.

Неорганизованный источник 6004 – Выбросы пыли при автотранспортных работах

На территории полигона ТБО будет задействована специализированная техника (бульдозер-экскаватор и трактор), используемая для проведения земляных работ. Время работы автотранспорта 200 час/год. При работе в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль.

Неорганизованный источник 6005 – Пост ссыпки и перемещение (разравнивание) грунта

В течении года для засыпки используется 2250 тн. Производительность ссыпки 10 тонн. Время работы 225 часов. При ссыпке грунта в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, сод. SiO_2 20- 70 %.

Неорганизованный источник 6006 – Газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник выбросов)

На территории полигона будет работать механизированная техника, такие как автотранспорт, бульдозер, экскаватор, работающие на дизельном топливе. При работе спецтехники в атмосферный воздух выделяется диоксид азота, оксид азота, углерод (сажа), сернистый ангидрид, оксид углерода, керосин. Нормативы устанавливаются без учета газовых выбросов от строительной техники (экскаватор, бульдозер, трактор и т.д.), так как согласно статье 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников загрязнения в работах по нормированию не учитываются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Максимально-разовые газовые выбросы (г/с) от передвижных источников рассчитаны для расчета рассеивания и определения предельно-допустимых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе. Для въезжающего на территорию автотранспорта проведена оценка воздействия на окружающую среду, в нормативы природопользования выбросы от автотранспорта не включены. При работе в атмосферный воздух выделяются: азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, керосин, формальдегид, акролеин.

Неорганизованный источник 6007 – Дезбарьер

При выезде автотранспорта с полигона проводится дезинфекция колёс, путём проезда транспорта через дезбарьер. Основными дезинфицирующими средствами являются хлорка, хлорамин, гипохлорид. При расчете выбросов хлора в атмосферу были использованы ПДК хлора в рабочей зоне. Источник неорганизованный. Расчет выброса

хлора проводится с использованием ПДК хлора в воздухе рабочей зоне. При работе в атмосферный воздух выделяется хлор.

Неорганизованный источник 6008 – Склад угля

Уголь доставляется автомашиной, годовое потребление угля составляет 5 т/год. При работе в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль, содержащая SiO₂ от 20-70%.

Неорганизованный источник № 6009 - Склад шлака (пост разгрузки шлака, открытая поверхность хранения шлака, пост погрузки шлака на автотранспорт).

Источник представляет собой открытую площадку, предназначенную для приема, временного хранения и накопления шлака, образующегося в технологическом процессе.

Образовавшийся шлак выгружается ведрами (два ведра по 6,5 кг) вручную 1 человеком за 30 мин., производительность узла разгрузки 0,026т/ч. Площадь склада 5 кв.м. Количество шлака 4*0,25=1т/г.

Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух: 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).

Неорганизованный источник № 6010 – Заправка техники дизтопливом (горловина бензобака).

Заправка техники производится цистерной, время заправки 40 л за 1 мин или 2,4 м³/час. Годовая потребность дизтоплива 12,0 т или 15,6 м³. Время работы заправки 6,5 час/год. При работе в атмосферный воздух выделяются углеводороды C₁₂-C₁₉, сероводород

Таблица 4 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего на период эксплуатации
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга (при наличии)	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

Инструментальный контроль на организованных источниках предусмотрен на источнике №0001 - Бытовая печь на твердом топливе и на неорганизованных источниках № 6002 – Участок разгрузки, приема и уплотнения отходов, № 6003 - Выбросы загрязняющих веществ от разложения ТБО (Биогаз), № 6004 - Выбросы пыли при

автотранспортных работах, № 6005 - Пост ссыпки и перемещение (разравнивание) грунта, № 6008 - Склад угля, № 6009 - Склад шлака.

Остальные источники в связи с незначительностью выброса и периодичностью работы подлежат балансовому контролю по расходу сырья и времени работы оборудования. Балансовый контроль осуществляется по количеству сжигаемого топлива.

Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ должен осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по расходу сырья, объему производимой продукции при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный от неорганизованных источников в воздух осуществляется расчетным методом.

Периодичность и значения контролируемых параметров представлены в таблице 5.

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. На источниках выброса.								
0001	Вагончик	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год		0.001272	7.15351833	Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год		0.0002067	1.16244673	Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год		0.00845	47.5214071	Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год		0.01032	58.0379789	Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		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/год		0.01294	72.772427	Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/год		0.00000014	0.0000000006	Аккредитованная лаборатория	0003
6002	Территория полигона	Аммиак (32)	год		0.0149		Аккредитованная лаборатория	0003
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/год		0.027		Аккредитованная лаборатория	0003

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6003	Территория полигона	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/год		0.0439		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Аммиак (32)	1 раз/год		0.2637		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/год		0.0071		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/год		0.0346		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/год		0.01286		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/год		0.12468		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Метан (727*)	1 раз/год		26.1799		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/год		0.219		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Метилбензол (349)	1 раз/год		0.3577		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Этилбензол (675)	1 раз/год		0.047		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/год		0.04749		Аккредитованная лаборатория	0004, 0003
6004	Территория полигона	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	1 раз/год		0.0028		Аккредитованная лаборатория	0003

П л а н - г р а ф и к
 контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
 на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6005	Территория полигона	%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз/год		0.16		лаборатория Аккредитованная лаборатория	0003
6008	Территория полигона	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/год		0.00291		Аккредитованная лаборатория	0003
6009	Территория полигона	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/год		0.001912		Аккредитованная лаборатория	0003
ПРИМЕЧАНИЕ :								

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Талдыкорган, Полигон ТБО Коксу-Тазалык

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Методики проведения контроля: 0003 - Расчетным методом; 0004 - Инструментальным методом.								

Таблица 6 – 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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық»	Годовое поступление промышленных и транспортных отходов на полигон составляет 11700 т.	Бытовая печь на твердом топливе	0001	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая	1 раз/год
ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық»	Из них после сортировки идет на повторную переработку бумага – 25% (2925 т), стекло – 3% (351 т) и металлические отходы -5,5% (643,5 т), пластмасса – 3% (351 т). На захоронения остается 7429,5 тонн.	Выбросы загрязняющих веществ от разложения ТБО (Биогаз)	6003	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	метан, толуол, аммиак, ксилол, оксид углерод, диоксид азота, формальдегид, этилбензол, сернистый ангидрид, сероводород	1 раз/год
Источники выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями – отсутствует.						

Таблица 7 – Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Место размещения точек (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
ГКП на ПХВ «Көксу-Тазалық»	Дымовая труба	0001	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, углерод оксид, пыль неорганическая	-
	Участок разгрузки, приема и уплотнения отходов	6002	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	аммиак, взвешенные частицы	-
	Выбросы загрязняющих веществ от разложения ТБО (Биогаз)	6003	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	метан, толуол, аммиак, ксилол, оксид углерод, диоксид азота, формальдегид, этилбензол, сернистый ангидрид, сероводород	-
	Выбросы пыли при автотранспортных работах	6004	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	неорганическая пыль	-
	Пост ссыпки и перемещение (разравнивание) грунта	6005	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	неорганическая пыль	-
	Дезбарьер	6007	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	хлор	-
	Склад угля	6008	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	неорганическая пыль, содержащая SiO ₂ от 20-70%	-
	Склад шлака	6009	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	неорганическая пыль, содержащая SiO ₂ от 20-70%	-
	Заправка техники дизтопливом (горловина бензобака)	6010	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	углеводороды C ₁₂ -C ₁₉ , сероводород	-

Таблица 8 – 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
Полигон ТБО	широта – 44°91'44.74"С, долгота – 78°15'04.47"В.	№1, №2, №3, №4	1) широта – 44°54'49.99"С, долгота – 78°8'59.63"В. 2) широта – 44°54'46.20"С, долгота – 78°9'5.54"В. 3) широта – 44°54'47.98"С, долгота – 78°9'6.27"В. 4) широта – 44°54'45.95"С, долгота – 78°9'9.10"В.	1 раз в квартал	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Метан

Таблица 9 – 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
Сбросы отсутствуют				

Таблица 10 – 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, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8 (восемь точек на границе СЗЗ 1000 м.) и №9 (одна точка)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Аккредитованная лаборатория	Химический и весовой

на границе жилой зоны)	оксид), Аммиак, Сера диоксид, Сероводород, Углерод оксид, Метан, Диметилбензол (смесь о-. м-. п-Метилбензол, Этилбензол, Формальдегид, 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)				

Таблица 11 – График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6

Мониторинг воздействия на водном объекте не производится

Таблица 12 – 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 почвы не производится				

Таблица 13 – План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Руководитель предприятия. Организация и проведение проверок. Подготовка отчетности о выполнении программы производственного экологического контроля и ведение документации. Выявление нарушений и контроль их устранения.	ежеквартально
2	Руководитель предприятия. Комплексная проверка общего состояния объектов предприятия	1 раз в год

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, от 2 января 2021 г.;
2. «Об утверждении Правил 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. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23553.
3. «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 сентября 2021 года № 378. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 сентября 2021 года № 24417.
4. Об утверждении Санитарных правил «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. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447.
5. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.