

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Сортировочный центр»

ТОО _____ А.Р. Албаков

_____ 2025 г.



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ДЛЯ ПАВЛОДАРСКОГО МУСОРОПЕРАБАТЫВАЮЩЕГО
ЗАВОДА. I ОЧЕРЕДЬ. СОРТИРОВОЧНЫЙ ЦЕНТР**

Руководитель
ИП «EcoAudit»



С.С. Степанова

г. Караганда, 2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|--|
| ВВЕДЕНИЕ..... | Ошибка! Закладка не определена. |
| 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ | |
| | Ошибка! Закладка не определена. |
| Таблица 1. Общие сведения о предприятии | Ошибка! Закладка не определена. |
| Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления..... | Ошибка! Закладка не определена. |
| определена. | |
| Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов | Ошибка! Закладка не определена. |
| Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями | Ошибка! Закладка не определена. |
| Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом..... | Ошибка! Закладка не определена. |
| Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге..... | 8 |
| Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод | 8 |
| Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха | 9 |
| Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте | 9 |
| Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы | 9 |
| 11. Сведения по радиационному мониторингу..... | 9 |
| Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства..... | Ошибка! Закладка не определена. |
| 2. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.. | Ошибка! Закладка не определена. |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | Ошибка! Закладка не определена. |

ВВЕДЕНИЕ

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

Настоящая программа определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на Павлодарском мусороперерабатывающем заводе. I очередь. сортировочный центр, расположенном на землях административного подчинения городе Павлодар в промышленном районе "Центральный" на участке 2239/1. и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021г.

Программа производственного экологического контроля разработана ИП «EcoAudit».

Программа экологического производственного контроля разработана в соответствии требованиями Экологического Кодекса Республики Казахстан и «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14 июля 2021 года.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

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

Целями производственного экологического контроля являются:

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

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля: - операционный контроль;

- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

2. Общие сведения о предприятии

Таблица 1

| Наименование Производственного объекта | Месторасположение По коду КАТО (классификатор Административно- территориальных объектов) | Месторасположение координаты | Бизнес Идентификационный номер | 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 |
| Сортировочный центр | КАТО 551010000 Павлодарская область, г. Павлодар в промышленном районе "Центральный" на участке 2239/1. | 1)52°19'48.10"C, 77° 0'11.62"B, 2) 52°19'36.28"C, 77° 0'0.27"B 3) 52°19'39.56"C, 76°59'50.76"B 4) 52°19'51.22"C, 77° 0'0.13"B | БИН 190740000021 | 38.21.0 | Сортировка ТБО будет производиться путем отборки по следующим фракциям: макулатура; картон; полиэтилен; ПЭТ; алюминиевые банки (металлолом); металл; пластмасса.) | | II категория до 150000 т/год твердых бытовых отходов |

3. Информация по отходам производства и потребления

Таблица 2

| Вид отхода | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Лимит накопления отходов, тонн | Вид операции, которому подвергается отход |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|--|
| Твердо-бытовые отходы (коммунальные) | 20 03 01 | 6020,25 | Сбор отходов производится в контейнер на площадке предприятия, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. |
| Лом абразивных кругов | 12 01 21 | 1,452 | Сбор отходов производится на складе сортировки. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на складе сортировки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| Отработанная спецодежда | 15 02 03 | 2,430 | Сбор отходов производится на складе сортировки. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на складе сортировки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| Лента транспортерная | 19 12 04 | 3,6855 | Сбор отходов производится на складе сортировки. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на складе сортировки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| Полиэтилен высокого давления | 15 01 02 | 4500 | Сбор отходов производится на складе сортировки. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на складе сортировки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| Бумага и картон | 20 01 01 | 7500 | Сбор отходов производится на складе сортировки. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на складе сортировки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| Стекло | 20 01 02 | 8250 | Сбор производится в специальные ячейки на открытой площадке. Временное хранение (не более 6-ти месяцев в ячейках на открытой площадке. Вывоз спецорганизациями по договору |
| Черные металлы | 20 01 40 | 3000 | Сбор производится в специальные ячейки на открытой площадке. Временное хранение (не более 6-ти месяцев в ячейках на открытой площадке. Вывоз спецорганизациями по договору |
| Алюминий | 20 01 40 | 750 | Сбор производится в специальные ячейки на открытой площадке. Временное хранение (не более 6-ти месяцев в ячейках на открытой площадке. Вывоз спецорганизациями по договору |
| Пластик | 20 01 39 | 15000 | Сбор отходов производится на складе сортировки. Временное хранение (не более 6-ти месяцев) на складе сортировки. Вывоз спецорганизациями по договору |
| Другие фракции, не определенные иначе | 20 01 99 | 45000 | Сбор производится в специальные ячейки на открытой площадке. Временное хранение (не более 6-ти месяцев в ячейках на открытой площадке. Вывоз спецорганизациями по договору |
| Пищевые отходы | 20 01 08 | 36000 | Сбор производится на участке компостирования. Временное хранение (не более 6-ти месяцев на участке компостирования. Отходы органики после ферментации будут использовать как сырье органического грунта |

Общие сведения об источниках выбросов

Таблица 3

| № п/п | Наименование показателей | Всего |
|----------|--|-------|
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них: | 2 |
| 2 | Организованных, из них: | 0 |
| | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них: | 0 |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | - |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 0 |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | - |
| | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них: | 0 |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | - |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | - |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 2 |
| 7) | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 2 |

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Таблица 4

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса | | местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекту | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------------|-------------------|-------|--|---|--|
| | | наименование | номер | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| - | - | - | - | - | - | - |

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

Таблица 5

| Наименование площадки | Источник выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ | Вид потребляемого сырья/материала (название) |
|--------------------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|
| | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2025-2027 | | | | | |
| Площадка сортировочного центра | Металлообработка | 6008 | г. Павлодар в промышленном районе "Центральный" на участке 2239/1. 52°19'48.10"С | Железо (II, III) оксиды | Круги абразивные |
| | | 6008 | | Взвешенные частицы | |
| | | 6008 | | Пыль абразивная | |
| | Резка металла | 6009 | | Железо (II, III) оксиды | Пропан-бутановая смесь |
| | | 6009 | | Марганец и его соединения | |
| | | 6009 | | Азота (IV) диоксид | |
| | | 6009 | | Углерод оксид | |
| | | 6009 | | | |

Сведения о газовом мониторинге

Таблица 6

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| - | - | - | - | - | - |

Сведения по сбросу сточных вод

Таблица 7

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Все бытовые сточные воды будут отводиться в выгребные бетонированные гидроизоляционные септики и по мере наполнения будут откачиваться ассенизационной машины и вывозиться на ближайшие очистные сооружения сточных вод | | | | |

План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8

| № 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 |
| C33 1 | CO, SO2, NO, NO2, H2S, NH3, пыль 70-20 | ежеквартально | 4 раза в сутки | Сторонняя организация | - |
| C33 2 | | | | | |
| C33 3 | | | | | |
| C33 4 | | | | | |

График мониторинга воздействия на водном объекте

Таблица 9

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3) | Периодичность | Метод анализа |
|---|-------------------|---|---|---------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Мониторинг уровня загрязнения почв

Таблица 10

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|-------------------|---|--|--------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| C33 1 | Мышьяк, Кадмий, Свинец, Цинк, Медь, Кобальт, Хром, Марганец | | 1 раз в год в 3 кв | |
| C33 2 | | | | |
| C33 3 | | | | |
| C33 4 | | | | |

11. Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. Все привозимые на сортировку коммунальные отходы проходят измерения на наличие радиационного фона. Партия отходов с высоким содержанием радиационного фона к разгрузке не допускается, номер партии с превышением заносится в журнал.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Таблица 11

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|-----|---|--------------------------|
| 1 | Контроль технологического процесса | 1 раз в квартал |
| 1.1 | Соблюдение правил по технике безопасности, охраны здоровья и окружающей среды | |
| 1.2 | Контроль состояния и эксплуатацией оборудования, инструментов | |
| 2 | Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий | |
| 2.1 | Контроль проведения производственного мониторинга | |
| 2.2 | Контроль мест хранения отходов | |
| 3 | Контроль ведения экологической документации | |
| 3.1 | Контроль ведения экологической отчетности | |
| 3.2 | Осуществление расчет платежей за эмиссии в окружающую среду | |

2. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спец.техники; - проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью; - несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия.

После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев. Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а также причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- уменьшением движения автотранспорта по территории;
- мероприятия, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, предприятие принимает все возможные меры для локализации аварии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

- обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности;
- исправность оборудования и средств пожаротушения;
- организация учебы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачетов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений;
- наличие в личных карточках и журналах рабочих и служащих отметок о прохождении полной программы всех видов инструктажей по технике безопасности,

ППБ

гражданской обороне;

- организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей;
- наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития;

- организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксирования чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Согласно статье 182 Экологического Кодекса РК:

- координацию производственного экологического контроля осуществляет центральный исполнительный орган – Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности;

- сбор и передача информации осуществляется с периодичностью мониторинга, установленного Программами производственного экологического контроля;

- производственный экологический контроль осуществляется юридическими лицами.

2. Данная Программа производственного экологического контроля предусматривается в рамках Законодательных и нормативно-правовых актов, организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение вредного влияния на окружающую среду.

3. В рамках данной программы мониторинг воздействия не предусматривается, т.к. используемое оборудование и механизмы при проведении работ будут действовать не постоянно, кроме этого, при соблюдении контроля и безопасности работающего оборудования исключает возможность аварийных эмиссий в окружающую среду.

4. Контроль за соблюдением нормативов эмиссий на предприятии будет осуществляться ежеквартально в виде расчетов объемов эмиссий и сумм текущих платежей за загрязнение окружающей среды и 1 раз в год статистической отчетности

по форме 2-ТП (воздух) представлен в уполномоченные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом РК.