

**ӨНДІРІСТІК ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ
БАҒДАРЛАМАСЫ**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**НЫСАН ОПЕРАТОРЫ:
«МЕТАЛЛ INVEST VКО» ЖШС
ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА:
ТОО «МЕТАЛЛ INVEST VКО»**

**НЫСАН: «ӨНДІРІСТІК БАЗАНЫ САЛУ»
ОБЪЕКТ: «СТРОИТЕЛЬСТВО
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ»**

Бекітемін:

«Металл Invest VКО» ЖШС директоры

Утверждаю:

Директор ТОО «Металл Invest VКО»



Г.Ж.Жакупбекова

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. Основные положения	6
1.1. Порядок проведения производственного экологического контроля	6
1.2 Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля	6
1.3 Виды и организация проведения производственного мониторинга	7
2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	9
2.1. Сведения о расположении объекта	9
2.2 Краткое описание технологии производства	9
2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу	11
3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	15
3.1 Операционный мониторинг	15
3.2 Мониторинг эмиссий	15
3.2.1 Атмосферный воздух	16
3.2.2 Водные ресурсы	20
3.3 Мониторинг воздействия	20
3.3.1 Атмосферный воздух	20
3.3.2 Водные ресурсы	20
3.3.3 Почвенный и снежный покров	20
3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель	21
3.3.5 Радиационный мониторинг	21
3.4 Мониторинг образования отходов	21
4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ	28
4.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	28
4.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	31
4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	31
4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений	31
4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	31
4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	32
4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	33
4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях	33
4.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведением ПЭК	34

ВЫВОДЫ	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	37

ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля разрабатывается операторами объектов I и II категории, утверждается руководителем объекта.

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 объекта;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;

- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для объекта «Металл Invest VКО» «Строительство производственной базы» с целью установления воздействия деятельности объекта на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;
- Должностные инструкции объекта.

1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Порядок проведения производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль проводится оператором объекта на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

1.2 Права и обязанности оператора объекта при проведении производственного экологического контроля

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта имеет право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 Экологического Кодекса;
- 4) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 5) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 6) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению

выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;

7) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

8) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

9) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

1.3 Виды и организация проведения производственного мониторинга

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

2.1. Сведения о расположении объекта

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «Металл Invest VКО».

БИН: 180240003125.

Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., г.Усть-Каменогорск, улица Кайсенова, 80.

Руководитель – Жакупбекова Гульнара Жолдаспековна.

Проектом предусматривается строительство производственной базы для сбора, хранения и реализации лома и отходов черных металлов. Объем хранения составит 980 тонн. Общая площадь участка производственной базы 4 га. Площадь застройки составляет 5647,5 м².

В административном отношении участок осуществления намечаемой деятельности расположен в г. Усть-Каменогорск, по ул. Машиностроителей 11/17 (участок №3), на территории индустриальной зоны.

Угловые координаты участка проектирования представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Угловые координаты площади участка проектирования

№	Северная широта	Восточная долгота
1	50°01'19.16"	82°39'16.42"
2	50°01'25.46"	82°39'25.87"
3	50°01'21.71"	82°39'31.27"
4	50°01'15.62"	82°39'22.76"

Ближайшая селитебная (жилая) зона (пос.Загородный) расположена на расстоянии более 300 м в западном направлении от границ участка намечаемой деятельности.

Согласно пп.6.10 п.6 раздела 2 приложения 2 к ЭК РК /1/, намечаемая деятельность относится к объектам **II категории**, а именно, площадки хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м кв, или в количестве свыше 1 тыс. тонн в год /1/.

2.2 Краткое описание технологии производства.

Проектом предусматривается строительство производственной базы для сбора, хранения и реализации лома и отходов черных металлов. Объем хранения составит 980 тонн. Общая площадь участка производственной базы 4 га. Площадь застройки составляет 5647,5 м².

Для целей реализации намечаемой деятельности предусматривается строительство следующих зданий и сооружений:

- Здание склада №1 с навесом;
- Гараж;

- Склад №2, №3, №4;
- Блоки административно-бытовых помещений.

Здание склада №1 с навесом, блоками административно-бытовых помещений, имеет в плане прямоугольную форму. Габаритные размеры в осях 1-7 и А-Г 30,50 x 21,75 м. Высота помещений склада № 1 до низа металлической фермы 5,20 м. Высота административно-бытовых помещений 2,30 м.

Блок административно-бытовых помещений включает в себя следующие помещения: тамбур, весовая, помещение, гардероб, комната приема пищи.

Гараж имеет в плане прямоугольную форму с габаритными размерами в осях 1-5 и А-В 48,0 x 22,0 м. Высота помещений переменная 6,45 м и 5,45 м.

Склад №2, №3, №4 имеют в плане прямоугольную форму с габаритными размерами в осях 1-5 и А-В 48,0 x 22,0 м. Высота помещений до низа металлической фермы 5,55 м. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа. На базе предполагается обработка (резка) и хранение металлолома.

Согласно разделу «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство производственной базы», На рассматриваемом объекте на период эксплуатации предусматривается 2 неорганизованных источников выбросов в атмосферу, выбрасывающих в общей сложности 7 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации ожидаются: 0.154002767 т/год, в том числе твердые – 0.021431 т/год, жидкие и газообразные – 0.132571767 т/год.

Нормируемые выбросы составят: 0.046161 т, в том числе твердые – 0.021431 т, жидкие и газообразные – 0.02473 т.

Ненормируемые выбросы составят: 0.107841767 т, в том числе твердые – 0 т, жидкие и газообразные – 0.107841767 т. Согласно п.6 Методики определения нормативов /7/, выбросы от передвижных источников не подлежат нормированию.

На рассматриваемом объекте на период строительства предусматривается 14 источников выбросов, из них 2 организованных и 12 неорганизованных источников, выбрасывающих в общей сложности 28 наименований загрязняющих веществ.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от рассматриваемого объекта на период его строительства ожидаются: 16.4398824762 т/год, в том числе твердые – 2.156380838 т/год, жидкие и газообразные – 14.2835016382 т/год.

Нормируемые выбросы составят: 6.2037024762 т/год, в том числе твердые – 1.881250838 т/год, жидкие и газообразные – 4.3224516382 т/год.

Ненормируемые выбросы составят: 10.23618 т/год, в том числе твердые – 0.27513 т/год, жидкие и газообразные – 9.96105 т/год. Согласно п.6 Методики определения нормативов /7/, выбросы от передвижных источников не подлежат нормированию.

2.2.1 Краткая характеристика объекта с точки зрения выбросов в атмосферу

В период эксплуатации основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться газорезательные работы, автотранспортная стоянка.

Газорезательные работы

Для резки металла планируется использование пропана в объеме 2000 кг. При газовой резке в атмосферу будут выделяться марганец и его соединения, оксид углерода, диоксид азота, оксид железа. Источник выброса неорганизованный (ист. 6001).

Стоянка

Рассматриваемым проектом предусмотрена стоянка на 9 парковочных мест, включая места для маломобильных групп населения. Выброс загрязняющих веществ (таких как оксид углерода, диоксид серы, окислы азота, бензин) будет производиться при въезде и выезде со стоянки. Источник выброса неорганизованный (ист. 6002).

Период СМР

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: ДЭС, компрессор, земляные работы, малярные работы, газорезательные работы, паяльные работы, битумные работы, инертные материалы, механическая обработка материалов, сухие строительные смеси, буровые работы, электросварочные работы, сварка полиэтиленовых труб, газосварочные работы, автотранспортная техника.

Земляные работы

Проведение земляных работ будет производиться с помощью бульдозера (244 ч/год), экскаватора (177 ч/год) и вручную (1000 ч/год). Объем земельных масс, перерабатываемых бульдозерами, равен 12354 м³ (22237,2 т), экскаваторами – 4750 м³ (8550 т) вручную – 2829 м³ (5092,2 т). В процессе проведения работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6001).

Инертные материалы

При строительстве будут использоваться песок в количестве 963 м³ (2503,8 т), щебень (до 20 мм) – 378 м³ (1020,6 т), щебень (от 20 мм) – 4003 м³ (10808,1 т), ПГС – 2804 м³ (9890,4 т), глина – 46,2 м³ (124,74 т). Материалы будут храниться на закрытых с четырех сторон площадках. Площадь хранения песка – 50 м², щебня – 150 м², ПГС – 70 м², глины (10 м²). Период хранения инертных материалов – 365 суток. Время пересыпки песка – 1792 ч, щебня – 3447 ч, ПГС – 3604 ч. В процессе формирования

складов и хранения инертных материалов в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6002).

Электросварочные работы

Расход электродов марки Э-42А (УОНИ 13/45) – 120 кг, Э-42 (АНО-6) – 2 кг, Э-50А (АНО-Т) – 107 кг, Э-55 (УОНИ 13/55) – 0,2 кг, Э-46 (АНО-4) – 686 кг, сварочной проволоки (Св-081Г2С) – 5528 кг. В процессе проведения электросварочных работ в атмосферный воздух будут выделяться: железа оксид, марганец и его соединения, азота диксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6003).

Малярные работы

В период строительства будут использоваться следующее ЛКМ: грунтовка ГФ-021 – 0,985 т, растворитель Р-4 – 0,148 т, лак битумный БТ-177, БТ-123, БТ-577 (БТ-577) – 0,069 т, уайт-спирит – 0,172 т, эмаль ПФ-115 – 0,781 т, краска огнезащитная (МЛ-92) – 4,192 т, краска масляная МА-015, МА-0115 (МЧ-123) – 0,134 т, эмаль ХВ-124 – 0,00008 т, лак электроизоляционный (ГФ-95) – 0,0007 т, эмаль ХС-720 (ХС-759) – 0,0079 т. Способ окраски – пневматический. В процессе нанесения и сушки ЛКМ в атмосферный воздух будут выделяться: диметилбензол, бутан-1-ол, диацетон, гидроксibenзол, бутилацетат, 2-этоксиэтилацетат, гептановая фракция, сольвент нафта, уайт-спирит. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6004).

Паяльные работы

В период СМР будет задействован паяльник с косвенным нагревом. Общий расход припоя – 16 кг. Время «чистой» пайки – 10 ч/год. В процессе пайки в атмосферный воздух будут выделяться свинец и его неорганические соединения, оксид олова. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6005).

Буровые работы

В период СМР будут проводиться буровые работы. Время бурения молотком бурильным – 1 ч, бурильной машиной – 5,35 ч. В процессе проведения буровых работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться непосредственно в атмосферу, источник выбросов неорганизованный (ист. 6006).

Механическая обработка материалов

При производстве СМР будут задействованы: перфоратор (2068 ч), дрель (1330 ч), шлифовальная машина (1793 ч), сверлильный станок (4 ч). В процессе работы данного оборудования в атмосферный воздух будут

выделяться взвешенные частицы, пыль абразивная. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6007).

Сухие строительные смеси

В период строительства будут использованы: сухие смеси на основе цемента – 1,13 т, известь негашеная – 3,14 т, сухие смеси на основе гипса – 19,19 т, мел – 0,00016 т. Все вышеперечисленные материалы будут доставляться на площадку строительства и храниться в герметичной таре, исключаяющей пыление. Выделение пыли неорганической, содержащей двуокись кремния в %: 70-20, негашеной извести и пыли неорганической гипсового вяжущего будет происходить только в процессе их пересыпки. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6008).

Битумные работы

При производстве СМР будут задействованы электрические битумные котлы. Расход битума – 31,7 т. Время работы – 6 часов. В процессе разогрева битума в электрических котлах происходит выделение алканов C12-19. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6009).

Газосварочные работы

Расход ацетилен в период СМР – 6 кг. В процессе проведения газосварочных работ в атмосферный воздух будет выделяться диоксид и оксид азота. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6010).

Газорезательные работы

На газовую резку будет израсходовано 936 кг пропана. При газовой резке в атмосферу будут выделяться марганец и его соединения, оксид углерода, диоксид азота, оксид железа. Источник выброса неорганизованный (ист. 6011).

Компрессор

При производстве СМР будет задействован компрессор на дизельном топливе. Расход топлива составит 1 кг/час. Время работы – 377 ч. При работе компрессора в атмосферный воздух будут выделяться оксид углерода, диоксид серы, сажа, диоксид азота, оксид азота. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,5 м. Источник выбросов организованный (ист. 0001).

Дизельная электростанция

При производстве СМР будет задействована ДЭС. Расход топлива – 1,2 кг/час, время работы – 191 ч. При сжигании дизельного топлива в атмосферный воздух будут выделяться: диоксид азота, оксид азота, сера диоксид, сажа, оксид углерода. Выброс загрязняющих веществ будет осуществляться организованно, через трубу диаметром 65 мм на высоте 2,5 м. Источник выбросов организованный (ист. 0002).

Автотранспортная техника

В период строительного-монтажных работ (СМР) будут задействованы источники загрязнения со стационарным расположением, во время работы которых, будут выделяться следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, сажа, диоксид серы, окислы азота и керосин. Источник выбросов неорганизованный (ист. 6012).

Изготовление бетона и раствора производится на производственной базе строительной организации или предприятиях стройиндустрии с последующей доставкой на площадку строительства спец. автотранспортом в готовом виде. В связи с этим, выделений загрязняющих веществ в процессе использования готового раствора и бетона происходить не будет.

Работа остального оборудования, задействованного в период СМР, и использование остальных материалов, согласно проектным данным, не связаны с выделением загрязняющих веществ в атмосферу.

3 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

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

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

3.1 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Операционный мониторинг ведется учетом материально-сырьевых потоков.

3.2 Мониторинг эмиссий

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Эмиссии – поступление загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность.

Согласно п.1, ст. 39 Экологического кодекса РК, под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Согласно п.2, ст. 39 Экологического кодекса РК, к нормативам эмиссий относятся:

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

3.2.1 Атмосферный воздух

На период эксплуатации, контроль эмиссий в атмосферный воздух будет осуществляться расчетным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

План проведения мониторинга эмиссий в атмосферный воздух представлен в таблице 1.

Таблица 1

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5
Период эксплуатации (2026-2034 гг.)				
Ист. 6001	Железо оксиды Марганец и его соединения Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Ист. 6002	Азота диоксид Азота оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Период строительства (2025-2026 гг.)				
Ист. 0001	Азота диоксид Азота оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5
Ист. 0002	Азота диоксид Азота оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Ист. 6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Ист. 6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Ист. 6003	Железо оксиды Марганец и его соединения Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Ист. 6004	Диметилбензол Гептановая фракция Сольвент нафта 4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он 2-Этоксипропанол Бутан-1-ол Бутилацетат Уайт-спирит	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Ист. 6005	Олово оксид Свинец и его неорганические соединения	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Ист. 6006	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Ист. 6007	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Ист. 6008	Кальций оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»
Ист. 6009	Алканы C12-19	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VКО»

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Исполнитель
1	2	3	4	5
Ист. 6010	Азота диоксид Азот оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VKO»
Ист. 6011	Железо оксиды Марганец и его соединения Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VKO»
Ист. 6012	Азота диоксид Азота оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Ежеквартально	Расчетный	ТОО «Металл Invest VKO»

3.2.2 Водные ресурсы

Программа наблюдений за водными ресурсами не предусматривается, в связи с отсутствием на объекте источников воздействия на них.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность объект ТОО «Металл Invest VКО» «Строительство производственной базы» осуществлять не будет. Установление нормативов допустимого сброса не требуется.

Мониторинг эмиссий на объекте проводиться не будет, в связи с отсутствием каких-либо воздействий на водные ресурсы.

3.3 Мониторинг воздействия

3.3.1 Атмосферный воздух

Исходя из требований п. 6, ст. 186 Экологического кодекса РК, мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

1. когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
2. на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
3. после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Таким образом, для данного объекта применимы только требования п. 3, ст. 186 ЭК РК.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух будет проводиться ежеквартально. Метод проведения – инструментальные замеры на границе санитарно-защитной зоной в двух точках. Положения точек – на границе санитарно-защитной зоны. Контролируемые компоненты – пыль, азота диоксид, оксид углерода.

3.3.2 Водные ресурсы

Мониторинг воздействия на водные ресурсы проводиться не будет, в связи с отсутствием на объекте ТОО ТОО «Металл Invest VКО» «Строительство производственной базы» сбросов загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

3.3.3 Почвенный и снежный покров

Программа наблюдений за почвенным и снежным покровом не предусматривается, так как на объекте ТОО «Металл Invest VКО» «Строительство производственной базы» не предусмотрено захоронение отходов.

На объекте будет осуществляться временное накопление отходов производства и потребления.

Для хранения образуемых в периоды эксплуатации и строительства смешанных коммунальных отходов и поддающихся биологическому разложению отходов кухонь и столовых (пищевые отходы) предусматриваются металлические контейнеры, установленные на специально отведенной площадке. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Отходы уборки улиц, черных металлов, сварки, упаковки, содержащие остатки или загрязненные опасными веществами, тканей вытирания, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) пластмассы, будут временно храниться (сроком не более шести месяцев, согласно ст. 320 Экологического кодекса /1/) в контейнерах, на специально организованных площадках. Смешивание отходов запрещено, каждый вид отхода будет храниться в отдельном контейнере. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Нефтепродукты), Отходы очистки сточных вод (Взвешенные вещества) будут храниться непосредственно в очистных сооружениях (емкость предусмотрена конструкцией) сроком не более шести месяцев (ст. 320 Экологического кодекса /1/). Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Следовательно, воздействие на почвенный и снежный покров объектом не осуществляется.

3.3.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Производственная деятельность объекта не приведёт к загрязнению земель. Мониторинг воздействия по данному компоненту не требуется.

3.3.5 Радиационный мониторинг

На объекте ТОО «Металл Invest VКО» «Строительство производственной базы» источники радиационного загрязнения отсутствуют. Проведение мониторинга воздействия (радиационного мониторинга) не требуется.

3.4 Мониторинг образования отходов

В период эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы будут образовываться в результате жизнедеятельности и санитарно-бытового обслуживания сотрудников предприятия. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /6/ отходы имеют следующий код: № 20 03 01 (неопасные).

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

Для временного хранения отходов на месте их образования предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Отходы уборки улиц будут образовываться при уборке территории, имеющей твердое, бетонированное покрытие. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /6/ отходы имеют следующий код: № 20 03 03 (неопасные).

Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в металлических контейнерах, на территории намечаемой деятельности. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

Отходы очистки сточных вод (Взвешенные вещества) образуются в процессе проведения очистки поверхностных сточных вод. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /19/ отходы имеют следующий код: № 19 08 16 (неопасные). Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях (емкость предусмотрена конструкцией) сроком не более шести месяцев (ст. 320 Экологического кодекса /1/). Вывоз отходов из контейнеров осуществляется специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Нефтепродукты) образуются в процессе проведения очистки поверхностных сточных вод. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /19/ отходы имеют следующий код: № 19 08 13* (опасные). Временное хранение отходов будет осуществляться непосредственно в очистных сооружениях

(емкость предусмотрена конструкцией) сроком не более шести месяцев (ст. 320 Экологического кодекса /1/). Вывоз отходов из контейнеров осуществляется специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Черные металлы будут образовываться в процессе проведения газорезательных работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /6/, отходы имеют следующий код: № 16 01 17 (неопасные).

Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в металлических контейнерах, на площадке строительства объектов намечаемой деятельности. По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев, отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

В период СМР будут образовываться следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности и санитарно-бытового обслуживания персонала на период эксплуатации производственной базы.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (далее – Классификатор отходов), отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры. Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденным приказом Министра Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 п.58 сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток /6/.

Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе.

Отходы сварки образуются при проведении сварочных работ в процессе осуществления проектного замысла.

Согласно классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года отходы имеют следующий код: № 12 01 13 (неопасные).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами образуется в процессе проведения покрасочных работ в период строительства.

Согласно классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года отходы имеют следующий код: № 15 01 10* (опасные).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) образуются в процессе проведения строительно-монтажных работ.

Согласно классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 года, имеют следующий код: № 15 02 02* (опасные).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Отходы пластмассы будут образовываться в процессе проведения строительных работ.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов 122 Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 07 02 13 (неопасные).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Собственных полигонов захоронения отходов рассматриваемый объект не имеет.

На объекте будет производиться постоянный учет образования отходов с занесением данных в журнал. Также, необходимо своевременно заключать договоры со специализированными организациями, которым будут передаваться отходы. Контроль образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления.

В таблице 2 представлен план проведения учета образования отходов на периоды эксплуатации и СМР.

Таблица 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации 2026-2034 гг.					
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Отходы уборки улиц	20 03 03	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Отходы очистки сточных вод (Взвешенные вещества)	19 08 16	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в очистных сооружениях (емкость предусмотрена конструкцией) с последующей передачей специализированным организациям.
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Нефтепродукты)	19 08 13*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в очистных сооружениях (емкость предусмотрена конструкцией) с последующей передачей специализированным организациям.
Черные металлы	16 01 17	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.

Продолжение таблицы 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5	6
Период строительства 2025-2026 гг.					
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Отходы сварки	12 01 13	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.

Окончание таблицы 2

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Контролируемые параметры	Периодичность контроля	Методы ведения учета	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5	6
Период строительства 2024-2026 гг.					
Отходы пластмассы	07 02 13	объем образования	постоянно	расчетный метод	Накопление отходов в контейнерах на месте их образования с последующей передачей специализированным организациям.

4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ОБЪЕКТЕ

4.1 Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Таблица 4.1 – Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Предлагаемый к утверждению норматив	
		г/с	т/г
1	2	3	4
Период эксплуатации (2026-2034 гг.)			
Ист. 6001	Железо оксиды	0.000614	0.02105
	Марганец и его соединения	0.0000111	0.000381
	Азота диоксид	0.000262	0.00899
	Азота оксид	0.0000426	0.00146
	Углерод оксид	0.000417	0.01428
Ист. 6002 (стоянка автотранспорта)	Азота диоксид	0	0
	Азота оксид	0	0
	Углерод	0	0
	Сера диоксид	0	0
	Углерод оксид	0	0
	Керосин	0	0
Период строительства (2025-2026 гг.)			
Ист. 0001	Азота диоксид	0.00833	0.0113
	Азота оксид	0.01083	0.0147
	Углерод	0.00139	0.001885
	Сера диоксид	0.0013	0.00377
	Углерод оксид	0.00694	0.00942
	Проп-2-ен-1-аль	0.000333	0.000452
	Формальдегид	0.000333	0.000452
	Алканы C12-19	0.00333	0.00452
Ист. 0002	Азота диоксид	0.01	0.00687
	Азота оксид	0.013	0.00893
	Углерод	0.001667	0.001145
	Сера диоксид	0.00112	0.00229
	Углерод оксид	0.00833	0.00573
	Проп-2-ен-1-аль	0.0004	0.000275
	Формальдегид	0.0004	0.000275
	Алканы C12-19	0.004	0.00275

Продолжение таблицы 3.1 – Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Предлагаемый к утверждению норматив	
		г/с	т/г
1	2	3	4
Ист. 6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0967	0.482
Ист. 6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0896	1.028
Ист. 6003	Железо оксиды	0.002244	0.05624572
	Марганец и его соединения	0.000264	0.011842978
	Азота диоксид	0.0003	0.000144432
	Азота оксид	0.00004875	0.0000234702
	Углерод оксид	0.001847	0.00159866
	Фтористые газообразные соединения	0.0001292	0.000090186
	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000458	0.0005032
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0001944	0.0028262
Ист. 6004	Диметилбензол	0.05359	1.1623714
	Гептановая фракция	0.00217	0.1990214
	Сольвент нафта	0.00132	0.199
	4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он	0.01446	0.04000862
	2-Этоксипропанол	0.033111	0.97801552
	Бутан-1-ол	0.006522	0.01841459
	Бутилацетат	0.05588	1.5135142
	Уайт-спирит	0.0307	0.0943234
Ист. 6005	Гидроксибензол	0.00276	0.000785
	Олово оксид	0.0001244	0.00000448
Ист. 6006	Свинец и его неорганические соединения	0.0002267	0.00000816
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.128	0.000461
Ист. 6007	Взвешенные частицы	0.008	0.2083008
	Пыль абразивная	0.0024	0.0775
Ист. 6008	Кальций оксид	0.001464	0.0005
Ист. 6009	Алканы C12-19	1.468	0.0317

Окончание таблицы 3.1 – Перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Пункт, точка наблюдения	Контролируемые компоненты	Предлагаемый к утверждению норматив	
		г/с	т/г
1	2	3	4
Ист. 6010	Азота диоксид	0.002444	0.0001056
	Азот оксид	0.000397	0.00001716
Ист. 6011	Железо оксиды	0.000614	0.00985
	Марганец и его соединения	0.0000111	0.0001783
	Азота диоксид	0.000262	0.00421
	Азота оксид	0.0000426	0.000684
	Углерод оксид	0.000417	0.00669
Ист. 6012 (автотранспорт)	Азота диоксид	0	0
	Азота оксид	0	0
	Углерод	0	0
	Сера диоксид	0	0
	Углерод оксид	0	0
	Керосин	0	0

Таблица 4 - Перечень и количество образуемых отходов производства и потребления, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

Вид отхода производства и потребления	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Объем образования отхода (т/год)
1	2	3
Период эксплуатации (2026-2034 гг.)		
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,45
Отходы уборки улиц	20 03 03	14,7
Отходы очистки сточных вод (Взвешенные вещества)	19 08 16	5,244
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Нефтепродукты)	19 08 13*	0,316
Черные металлы	16 01 17	9,8
Период строительства (2025-2026 гг.)		
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	1,125
Отходы сварки	12 01 13	0,1
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	0,98
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	0,223
Отходы пластмассы	07 02 13	1,08

4.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будет производиться ежеквартально расчетным и инструментальным (на границе СЗЗ в двух точках) методами.

Период наблюдений – в течение года, с продолжительностью – в течение суток. Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов объекта и выводов.

4.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный экологический контроль на объекте будет осуществляться расчетным методом, согласно существующим методикам.

Мониторинг инструментальными измерениями на объекте ТОО «Металл Invest VКО» «Строительство производственной базы» будет осуществляться на границе санитарно-защитной зоны ежеквартально.

4.4 Точки отбора проб и места проведения измерений

Мониторинг инструментальными измерениями на объекте ТОО «Металл Invest VКО» «Строительство производственной базы» будет осуществляться на границе санитарно-защитной зоны ежеквартально.

4.5 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчетность по результатам производственного экологического контроля содержит информацию по проведенным мероприятиям, связанным

с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду будет осуществляться:

Мониторинг эмиссий:

- по атмосферному воздуху:

- Контроль будет осуществляться расчётным методом, согласно существующим методикам при осуществлении ежеквартальных отчетов по ПЭК.

Также на объекте будет производиться постоянный учет образования и передачи отходов путем ведения журналов учета отходов. Контроль образования отходов будет осуществляться проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления.

4.6 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Таблица 5

№ пп	Мероприятие	Периодичность исполнения
1	2	4
1	Соблюдение нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу	постоянно
2	Составление расчета платежей за загрязнение окружающей среды	ежеквартально
3	Оплата платежей в фонд охраны окружающей среды в установленный срок	ежеквартально
4	Осуществление строгого контроля за соблюдением природоохранных мероприятий.	постоянно
5	Отчет по программе ПЭК	ежеквартально
6	Инвентаризация отходов производства и потребления	ежегодно

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

4.7 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Инструментальные измерения должны проводиться специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию.

Отбор и анализ проб необходимо проводить в соответствии с действующими нормативными документами.

Работы по проведению инструментальных замеров должны производиться поверенными приборами.

Мониторинг инструментальными измерениями на объекте ТОО «Металл Invest VКО» «Строительство производственной базы» будет осуществляться на границе санитарно-защитной зоны ежеквартально.

4.8 Протокол действий в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно при:

1) нарушении технологического режима работы оборудования;

2) возникновении пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо обеспечить:

1) допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;

2) применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;

3) своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;

- 4) соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- 5) организацию лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- 6) создание системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами объекта;
- 7) лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- 1) при нарушении технологического режима - прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- 2) в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;
- 3) оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

4.9 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведением ПЭК

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;
- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

Ответственный за технику безопасности и охрану окружающей среды – инженер по ТБ и ООС.

ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного контроля состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния деятельности объекта «Строительство производственной базы», оператором которого ТОО «Металл Invest VКО» позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии компонентов природной среды и следить за соблюдением нормативов эмиссий и иных параметров, воздействующих на ОС. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия объекта на экосферу и как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

В нормативно-законодательном плане реализация программы упорядочит отчетность, повысит обоснованность контроля данных нормативов эмиссий и иных параметров, воздействующих на ОС.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую **Программу производственного экологического контроля в табличной форме** согласно требованиям Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.

Приложение 1

Программа производственного экологического контроля объекта «Строительство производственной базы», оператором которого является ТОО «Металл Invest VКО»

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 «Металл Invest VКО» «Строительство производственной базы»	631010000	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	180240003125	ОКЭД - 46771	Строительство производственной базы	ТОО «Металл Invest VКО» Усть-Каменогорск г.а., г.Усть-Каменогорск, улица Кайсенова, 80	II категория. Объем хранения составит 980 тонн.

Приложение 1

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Период эксплуатации 2026-2034 гг.		
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)
Отходы уборки улиц	20 03 03	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)
Отходы очистки сточных вод (Взвешенные вещества)	19 08 16	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Нефтепродукты)	19 08 13*	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)
Черные металлы	16 01 17	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)
Период строительства 2025-2026 гг.		
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)
Отходы сварки	12 01 13	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная)	15 02 02*	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)
Отходы пластмассы	07 02 13	Накопление отходов, согласно п.1 статьи 320 ЭК РК (с последующей передачей специализированным организациям)

Приложение 1

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего	
		Период эксплуатации (2026-2034 гг.)	Период строительства (2025-2026 гг.)
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	2	14
2	Организованных, из них:	0	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0	2
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0	2
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	0	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2	12

Приложение 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
Мониторинг инструментальными измерениями на источниках выбросов загрязняющих веществ не предусматривается						

Приложение 1

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
Период эксплуатации (2026-2034 гг.)					
Производственная база	Газорезательные работы	6001	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Железо оксиды Марганец и его соединения Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид	Ежегодно на газовую резку будет использоваться 2000 кг пропана.
Механическая мастерская	Автотранспортная стоянка	6002	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод оксид Бензин	Авторанспорт

Приложение 1

Продолжение таблицы 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
Период строительства (2025-2026 гг)					
Строительство производственной базы	Компрессор	0001	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Азота диоксид Азота оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	Расход топлива составит 1,2 кг/час. Время работы – 6,25 ч.
Строительство производственной базы	ДЭС	0002	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Азота диоксид Азота оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19	Расход топлива составит 1 кг/час. Время работы – 701,77 ч.
Строительство производственной базы	Земляные работы	6001	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Объем земельных масс, перерабатываемых бульдозерами, равен 16669,072 м3 (30004,33 т), экскаваторами – 69019,727 м3 (124235,51 т), вручную – 128 м3 (230,4 т).
Строительство производственной базы	Инертные материалы	6002	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	При строительстве будут использоваться песок в количестве 592,106 м3 (1539,48 т), щебень – 2310,244 м3 (6237,659 т), ПГС – 3983,064 м3 (10355,97 т). Материалы будут храниться на закрытых с четырех сторон площадках. Площадь хранения песка – 100 м2, щебня – 100 м2, ПГС – 100 м2. Период хранения инертных материалов –

Приложение 1

					374 (дня).
Строительство производственной базы	Электросварочные работы	6003	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Железо оксиды Марганец и его соединения Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Расход электродов марки Э-42А (УОНИ 13/45) – 37,22 кг, Э-46 (АНО-4) – 3989,127 кг, Э-42 (АНО-6) – 409,604 кг, Э-50А (АНО-т) – 53,2 кг, проволока сварочная – 252,357 кг.
Строительство производственной базы	Малярные работы	6004	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Диметилбензол Гептановая фракция Сольвент нафта 4-Гидрокси-4-метилпентан-2-он 2-Этоксипропанол Бутан-1-ол Бутилацетат Уайт-спирит	В период СМР будут использоваться следующее ЛКМ: эмаль ПФ-133 – 0,00045 т, эмаль ПФ-115 – 0,2023 т, эмаль ХВ-785 – 0,0119 т, эмаль ХВ-124 – 0,0011 т, эмаль ЭП-140 – 0,00024 т, грунтовка ГФ-021 – 0,3411 т, лак БТ-123 – 0,1643 т, уайт-спирит – 0,0911 т, растворитель Р-4 – 0,1313 т, краска МА-15 – 5,8957 т, лак БТ-577 – 0,0023 т, краска БТ-177 – 0,8418 т, краска МА-15 – 5,8957 т.
Строительство производственной базы	Паяльные работы	6005	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Олово оксид Свинец и его неорганические соединения	Общий расход припоя марки ПОС-30, ПОС-40 – 26,718 кг. Время «чистой» пайки – 150 ч/год.
Строительство производственной базы	Буровые работы	6006	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	В период СМР будут проводиться буровые работы. Время бурения бурильной машиной – 40 ч/год

Приложение 1

Строительство производственной базы	Механическая обработка материалов	6007	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Взвешенные частицы Пыль абразивная	При производстве СМР будет задействованы: шлифовальная машинка (2851,3 ч), дрель (661,93), перфоратор (487,95 ч).
Строительство производственной базы	Сухие строительные смеси	6008	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Кальций оксид	В период строительства будут использованы: сухие смеси на основе цемента – 111,17 т, известь негашеная – 0,29 т, сухие смеси на основе гипса – 0,09 т.
Строительство производственной базы	Битумные работы	6009	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Алканы C12-19	Расход битума – 10,47 т. Время работы – 131,02 часа.
Строительство производственной базы	Газосварочные работы	6010	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Азота диоксид Азот оксид	Расход ацетилена в период СМР – 8,85 кг.
Строительство производственной базы	Газорезательные работы	6011	ВКО, г.Усть-Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Железо оксиды Марганец и его соединения Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид	На газовую резку будет израсходовано 1271,8 кг пропана.

Приложение 1

Строительство производственной базы	Автотранспортная техника	6012	ВКО, г.Усть- Каменогорск, Машиностроителей 11/17 (участок №3) 50°01'20.43''СШ 82°39'24.11''ВД	Азота диоксид Азота оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Керосин	Авторанспорт
---	-----------------------------	------	--	---	--------------

Приложение 1

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не предусматривается.					

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 не осуществляется.				

Приложение 1

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Период эксплуатации (2026-2034 гг)					
Точка 1. На границе СЗЗ	Железо оксиды Марганец и его соединения Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид	1 раз в год	Не предусматривается	Аккредитованной лабораторией	<u>Инструментальные замеры</u>
Точка 2. На границе СЗЗ	Железо оксиды Марганец и его соединения Азота диоксид Азота оксид Углерод оксид	1 раз в год	Не предусматривается	Аккредитованной лабораторией	<u>Инструментальные замеры</u>

Приложение 1

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники оператором объекта не производится. Мониторинг воздействия на водные объекты не осуществляется.					

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
Деятельность оператора объекта не приводит к загрязнению земель. Мониторинг уровня загрязнения почвы не осуществляется.				

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Служба безопасности и охраны труда	ежеквартально