



Товарищество с ограниченной ответственностью  
«Noosphere ecology system»

ТОО «Noosphere ecology system»

ТОО «EcoStroiService»

УТВЕРЖДЕН:

УТВЕРЖДЕН:

Директор  
Баймашева Ш.М.

Директор  
Мясников А.М.



«  » 2026 г.

«  » \_\_\_\_\_ 2026 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ  
ТОО «EcoStroiService»**

**«Мобильная установка – инсинератор и щековая дробилка», область Ұлытау, г. Жезказган, ул. Желтоксан зд.24 «А»**

г. Астана, 2026г.

**ИСПОЛНИТЕЛИ:**

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ.....	4
ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	5
1.1. Краткая характеристика производственного процесса.....	5
1.2. Категория и проектная мощность предприятия.....	5
ГЛАВА II. ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ.....	6
2.1. Информация по отходам производства и потребления.....	6
2.2. Общие сведения об источниках выбросов.....	7
2.2.1.Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.....	7
2.2.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом.....	7
2.2.3 Сведения автоматизированной системы мониторинга.....	8
2.3 Сведения о газовом мониторинге.....	8
2.4. Информация по водным ресурсам.....	8
2.4.1 Сведения по сбросу сточных вод.....	8
2.4.2 Поверхностные и подземные воды.....	8
ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	10
3.1 Общие положения.....	10
3.2 Операционный мониторинг .....	10
3.3 Мониторинг эмиссий.....	11
3.3.1 Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	11
3.3.2 Контроль на источниках сброса загрязняющих веществ.....	11
3.4 Мониторинг воздействия.....	12
3.4.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	12
3.4.2 Мониторинг состояния водных объектов.....	12
3.4.3 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров	13
3.4.4 Радиационный мониторинг.....	13
3.4.5 Мониторинг биоразнообразия.....	13
3.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга.....	13
3.6 Организация внутренних проверок.....	14
3.7 Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных.....	14
ГЛАВА V ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ...	16
ГЛАВА VI. ПЛАНЫ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ .....	17
6.1 Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.....	17

ГЛАВА VII. ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	19

## ВВЕДЕНИЕ

Программа производственного экологического контроля (далее – ПЭК) разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами Республики Казахстан.

ПЭК разработан в соответствии с:

– Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс РК»;

– 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.

– Согласно п. 6.7. Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан намечаемая деятельность объектов, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год, относится к объектам II категории.

– Правила автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208.

Настоящая программа ПЭК разработана для ТОО «EcoStroiService»

## **ГЛАВА I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ**

### **1.1. Краткая характеристика производственного процесса**

Основным видом деятельности ТОО «EcoStroiService» является организация экологически безопасная высокотемпературная утилизация на печи-инсинераторе, сбор, транспортировка, временное хранение (технологическое накопление), сортировка, переработка, размещение, дробление на щековой дробилке, удаление и другие виды обращения, с отходами производства и потребления.

Действующий объект расположен в г. Жезказган, ул. Желтоксана, зд.24 «А». Возможность выбора других мест, в данном случае является безальтернативной, так как объект существующий и действует с 2018 года с площадью 559 м<sup>2</sup>. Обоснование выбора места и возможности выбора других мест отсутствуют. Площадка расположения мобильного инсинератора и щековой дробилки - Модель: PE-150\*250 мм. находится в промышленной зоне города Жезказган по ул. Желтоксана зд.24 «А».

### **1.2. Категория и проектная мощность предприятия**

Основанием для разработки проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «EcoStroiService» область Ұлытау, г. Жезказган, ул. Желтоксан зд.24 «А» на период 2026-2035 гг. является получение экологического разрешения (согласно статье 122 Экологического кодекса РК).

Согласно п. 6.7. Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан намечаемая деятельность объектов, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год, относится к объектам II категории.

Общие сведения о предприятии представлены в таблице 1 – *Приложение I.*

## ГЛАВА II. ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ

### 2.1. Информация по отходам производства и потребления

В целом в процессе отходов, направляемых на инсинератор, на дробление на щековой дробилке и на другие обрудование с целью утилизации образуется 58 видов отходов производства и потребления.

Приведенный перечень отходов *не является исчерпывающим*. Технологический комплекс (инсинератор и дробильное оборудование) допускает утилизацию и переработку иных видов отходов, схожих по морфологическому составу, агрегатному состоянию и классу опасности, при условии их соответствия техническим условиям эксплуатации оборудования.

Наименование отходов	Количество поступаемых отходов на утилизацию, т/год	Места приема, сбора и временного хранения отхода до сжигания или передачи (склады, контейнера, емкости, количество)	Способ утилизации (обращения)
<b>Итого</b>	<b>63 860</b>		
Промасленная ветошь, стружки, опилки, бумага, картон и другие отходы загрязненный нефтепродуктами	100	закрытый склад. В контейнерах 3 ед. объемом по 0,25 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Отходы СИЗ (спец. одежда, спецобувь, каски, очки, перчатки, респираторы, противогазы и пр.), самоспасатели	100	закрытый склад. На стеллажах 0,25 м3	прожигаются в инсинераторной установке, металлический корпус передается специализированному предприятию
Использованная спецодежда и обувь	100	закрытый склад. На стеллажах 0,25 м3	сжигается в инсинераторной установке
Медицинские отходы, Лекарственные средства (просроченные, списанные, конфискованные и пр.), Медицинские приборы и оборудование (просроченные, списанные, конфискованные и пр.)	100	закрытый склад. В контейнерах 1 ед. объемом по 0,25 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Отходы деревообработки, шпалы деревянные, древесина, отходы древесины, а также отходы образовавшиеся в результате разбора мебели (в	100	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,25 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке

**ТОО «NES» Добывая, сохраняя!**

т.ч. из ДСП, ДВП и пр.)			
Биологические и органические, биоорганические отходы	100	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,25 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Мешкотара (бумажные и полиэтиленовые мешки)	50	закрытый склад. Поддон с сеткой 1 ед. объемом 2 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Отходы офисной техники, оргтехника, электронная и бытовая техника, потерявшая свои потребительские свойства	50	закрытый склад. В контейнерах 1 ед. объемом по 0,55 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Макулатура и отходы бумаги, картона	30	закрытый склад. В контейнерах 1 ед. объемом по 0,25 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Отработанные топливные фильтры	50	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,25 м <sup>3</sup>	прожигаются в инсинераторной установке, металлический корпус передается специализированному предприятию
Отработанные воздушные фильтра	50	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,25 м <sup>3</sup>	прожигаются в инсинераторной установке, металлический корпус передается специализированному предприятию
Отработанные масляные фильтра	50	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,35 м <sup>3</sup>	прожигаются в инсинераторной установке, металлический корпус передается специализированному предприятию
Тара из-под реагентов и другие упаковочные материалы. загрязненные лакокрасочными материалами и их остатки	100	закрытый склад. В контейнерах 1 ед. объемом по 0,2 м <sup>3</sup>	прожигаются в инсинераторной установке, металлический корпус передается специализированному предприятию
Картриджи от принтеров и копиров; порошок (тонер), краски и чернила для заправки картриджей; загрязненная тара из-под порошка, красок и чернил, отходы промывки принтеров	20	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,25 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Отходы стеклопластика, стекловолокна и оптоволокна, а также бракованные изделия из этих материалов, в т.ч стекловата, каменная вата и другие виды	30	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,25 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке

**ТОО «NES» Добывая, сохраняя!**

минеральных утеплителей и теплоизоляции			
Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	200	закрытый склад. В контейнерах 1 ед. объемом по 0,75 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Отходы упаковочных материалов	30	закрытый склад. В контейнерах 1 ед. объемом по 0,55 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Мешкотара из-под химреагентов	200	закрытый склад. В контейнерах 1 ед. объемом по 0,80 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Списанная мебель, предметы интерьера и декора, в т.ч. списанные, изношенные, поврежденные и устаревшие госсимволы и атрибуты, портреты, а также отходы строительных отделочных материалов	50	закрытый склад. На стеллаже. 0,55 м <sup>3</sup>	сжигается в инсинераторной установке
Самоспасатели шахтные отработанные	100	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,75 м <sup>3</sup>	прожигаются в инсинераторной установке, металлический корпус передается специализированному предприятию
Нефтешлам при зачистке резервуаров, нефтешлам, шлам очистки трубопроводов и емкостей, твердые отходы нефтеловушек и другого нефтеулавливающего оборудования	300	открытый участок В контейнерах 2 ед. объемом 5м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке
Ил отстойников шахтных вод	1500	открытый участок В контейнерах 2 ед. объемом 1 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке
Смет с территории, отходы от уборки производственных территории и цехов	400	Открытый участок твердой поверхностью 0,80 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке
Иловый осадок	1000	открытый участок В контейнерах 2 ед. объемом 2 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке
Замазученный грунт (грунт, песок, почв, подсыпки проливов, и другие минеральные материалы, загрязненные нефтепродуктами)	200	Открытый участок твердой поверхностью 1 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке
Асбест, асбестосодержащие отходы и отходы со схожими свойствами	100	Открытый участок твердой поверхностью 0,75 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке

**ТОО «NES» Добывая, сохраняя!**

Недопал извести	10	Открытый участок твердой поверхностью 0,50 м3	Утилизация производится на термодеструкционной установке
Лом абразивных изделий	100	Открытый участок твердой поверхностью 0,25 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Огарки сварочных электродов, остатки сварочной проволоки и прутков, отходы флюса и припоев	100	Открытый участок твердой поверхностью 0,25 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Строительные отходы и отходы проведения ремонта, включая отходы строительства, капитального ремонта, реконструкции и демонтажа производственных объектов и сооружений, в т.ч. отходы футеровки, обмуровки и теплоизоляции	50000	Открытый участок твердой поверхностью 5 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Автомобильные шины	300	Открытый участок твердой поверхностью 1 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование содержащее в своем составе какие-либо природные или искусственные реагенты-наполнители, в т.ч растворы-пеногасители	50	Открытый участок твердой поверхностью 0,80 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Отходы труб ПВХ	100	Открытый участок твердой поверхностью 0,50 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Отходы эмульсий (в том числе эмульсии волочения, ингибиторов коррозии и пр.), смесей некондиционных нефтепродуктов и(или) растворителей с водой, растворов на основе спиртов (в т.ч. антифризы, тосолы, СОЖ, гидравлические и тормозные жидкости, отработанные этиленгликоли (в т.ч.	200	Открытый участок твердой поверхностью 0,50 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье

**ТОО «NES» Добывая, сохраняя!**

триэтиленгликоли), спиртсодержащая (в т.ч. алкогольная) продукция, АПАВ, ЛВЖ и прочее)			
Отходы абразивной пыли и кусков абразива, отработанный загрязненный песок или другой абразивный материал пескоструйной очистки (например стекловидный порошок и купершлак), в т.ч. со следами металлов, ЛКМ, СОЖ, масел и др. нефтепродуктов	200	Открытый участок твердой поверхностью 0,75 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Отходы РТИ (резина, резиновые изделия, прорезиненная тара, резиносодержащие элементы и т.д., в том числе куски отработанных шин и РТИ загрязненные нефтепродуктами)	100	Открытый участок твердой поверхностью ,75 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Отработанные тормозные колодки	100	Открытый участок твердой поверхностью 0,50 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Использованные шамотные тигли и капли магнезитовые	300	Открытый участок твердой поверхностью 0,80 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Стеклобой	200	Открытый участок твердой поверхностью 0,50 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Бочки тары (из под масел)	100	Открытый участок твердой поверхностью 0,50 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Пластиковая тара из-под нефтепродуктов, ГСМ, химреагентов, цианидов, пестицидов (в т.ч. СЗР), ядохимикатов, прекурсоров, ВВ и пр, Металлическая тара из-под нефтепродуктов, ГСМ, химреагентов, цианидов, пестицидов (в т.ч. СЗР), ядохимикатов, прекурсоров, ВВ и пр.	200	Открытый участок твердой поверхностью 0,50 м3	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Отходы футеровочных материалов	300	Открытый участок твердой	Производится сортировка, дробления и

**ТОО «NES» Добывая, сохраняя!**

		поверхностью 0,20 м <sup>3</sup>	использования на вторсырье
Шлак сварочный	500	открытый участок В контейнерах 2 ед. объемом 3 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке
Шлак металлургический	1500	открытый участок В контейнерах 2 ед. объемом 3 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке
Карбидный шлак	1500	открытый участок В контейнерах 2 ед. объемом 3 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке
Пластиковые отходы	100	Открытый участок твердой поверхностью 0,20 м <sup>3</sup>	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Отработанные аккумуляторы автомобильные	30	Открытый участок твердой поверхностью 0,20 м <sup>3</sup>	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Шлам моечных машин, установок комплексной очистки сточных вод и регенерации рабочих растворов, ил и осадки очистных сооружений, канализационный шлак, шлак КНС, смет с территории	20	открытый участок В контейнерах 2 ед. объемом 0,30 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке
Буровой шлак, буровые составы и другие отходы буровых работ	20	открытый участок В контейнерах 2 ед. объемом 1 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на термодеструкционной установке
ТБО (твёрдо-бытовые отходы)	20	открытая площадка S=3 м <sup>3</sup>	По мере накопления производится вывоз с территории на специальный полигон
Золошлаковые отходы	1000	открытая площадка S=20 м <sup>2</sup>	По мере накопления производится вывоз с территории на специальный полигон
Пыль золы с золоуловителей	1000	открытая площадка S=2 м <sup>3</sup>	По мере накопления производится вывоз с территории на специальный полигон

Лампы энергосберегающие, несодержащие ртуть, ртутьсодержащие отходы (лампы, термометры, приборы и др. ртутьсодержащее оборудование)	100	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,75 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на установке Экотром 2, сортировка, дробления и использования на вторсырье
Светильники шахтные головные отработанные	200	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,75 м <sup>3</sup>	Утилизация производится на установке Экотром 2, сортировка, дробления и использования на вторсырье
Отходы футеровки, отходы футеровочных материалов, отработанная футеровка, загрязненная золой	200	Открытый участок твердой поверхностью 0,40 м <sup>3</sup>	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Металлолом, лом черных и цветных металлов, металлические изделия и детали	200	Открытый участок твердой поверхностью 0,70 м <sup>3</sup>	Производится сортировка, дробления и использования на вторсырье
Отработанные масла	100	закрытый склад. В контейнерах 2 ед. объемом по 0,75 м <sup>3</sup>	прожигаются в инсинераторной установке, металлический корпус передается специализированному предприятию

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2 – Приложение I.

## 2.2. Общие сведения об источниках выбросов

Общее количество источников на мобильную установку – инсинератор» и Щековой дробилки составляет 4 источника загрязнения атмосферы, из которых 3 неорганизованный, 1 организованный.

Общие сведения об источниках выбросов представлены в таблице 3 – Приложение I.

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

На месторождении отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.

### **2.2.2. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

Расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом представлен таблице 5 – Приложение I.

### **2.2.3 Сведения автоматизированной системы мониторинга**

Стационарные источники выбросов, а также выпуски сточных вод, подлежащие оснащению автоматизированной системой мониторинга, согласно Правил, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208, на объекте отсутствуют.

### **2.3 Сведения о газовом мониторинге**

Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на балансе объекта отсутствует полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

### **2.4 Информация по водным ресурсам**

Хозяйственно питьевое водоснабжение объекта осуществляется привозной водой.

Технология по утилизации отходов и дробление не предусматривает использование вод питьевого качества на произв. нужды.

#### **2.4.1 Сведения по сбросу сточных вод**

В близи промышленной площадки предприятия отсутствуют естественные поверхностные водные объекты. Сброс сточных вод не предусматривается.

#### **2.4.2 Поверхностные и подземные воды**

Мониторинг поверхностных воды подземных вод не предусмотрен проектными решениями в части охраны окружающей среды.

## ГЛАВА III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

### 3.1 Общие положения

Программой устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Настоящая Программа производственного контроля окружающей среды для объекта разработана в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами Республики Казахстан.

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

В рамках осуществления производственного экологического мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

### 3.2 Операционный мониторинг

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

Производственная деятельность объекта осуществляется в соответствии с проектной документацией, прошедшей государственную экологическую экспертизу. На предприятиях производится контроль соблюдения технологического регламента производственного процесса, объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, размещения отходов основного и вспомогательных производств. Контролируется выполнение условий экологического разрешения.

В таблице 3.1 представлен перечень основных параметров, отслеживаемых на объекта в рамках операционного мониторинга.

Таблица 3.1

№	Контролируемый показатель	Периодичность
1.	Объем отходов	ежеквартально
2.	Расход бензина, диз.топлива	ежеквартально

### 3.3 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

Целью мониторинга эмиссий на объекта является:

– контроль нормативов допустимых выбросов.

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении. На лимиты накопления и захоронение отходов не устанавливается нормативы эмиссий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно п.10 статьи 39 Экологического кодекса РК эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

### **3.3.1 Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

На объекте отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями.

### **3.3.2 Контроль на источниках сброса загрязняющих веществ**

Сведения по сбросу вод объекта отсутствуют.

## **3.4 Мониторинг воздействия**

Мониторинг воздействия - наблюдение за состоянием загрязнения компонентов окружающей среды на границе санитарно защитной зоны предприятия.

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

В соответствии с требованиями п.п. 6 ст. 186 Экологического Кодекса мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

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

Мониторинг воздействия включает в себя наблюдение и контроль состояния следующих природных компонентов (сред) в районе расположения предприятия:

- атмосферный воздух, контролируемый в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;
- почва в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;
- радиационный мониторинг.

#### **3.4.1 Мониторинг состояния атмосферного воздуха**

Целью мониторинга состояния атмосферного воздуха является изучение характера и интенсивности загрязнения атмосферного воздуха с учетом климатических условий и рельефа местности.

#### **3.4.2 Мониторинг состояния водных объектов**

Мониторинг воздействия на водный объект не предусмотрен, так как отсутствуют сбросы промышленных вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра, на земную поверхность.

#### **3.4.3 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров**

Непосредственной целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния почвы на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Основными показателями контроля состояния почвы являются:

- определение химических элементов ассоциации загрязняющих веществ и их превышений над ПДК и фоном почв;
- содержания водорастворимых солей.

Отбор проб почв производится ежегодно в наиболее экстремальный сезон, когда загрязнение компонента окружающей среды будет максимальным.

#### **3.4.4 Радиационный мониторинг**

Для оценки существующего радиационного фона территории промышленной площадки и на границе санитарно защитной зоны предусмотрено измерение мощности дозы гамма излучений (2 точек из них 1 на промплощадке, 1 на границе СЗЗ).

#### **3.4.5 Мониторинг биоразнообразия**

Проектными документами в области охраны окружающей среды мониторинг биоразнообразия не предусмотрено, не требуется. Редкие и

исчезающие животные на территории, непосредственно примыкающей к нарушенным землям, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

### **3.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга**

Качество инструментальных измерений должно быть подтверждено аттестатом аккредитации лабораторий, производящих измерения. Лаборатории, которые осуществляют инструментальные замеры, отбор проб, химические анализы должны осуществлять свою деятельность в соответствии с действующим законодательством и другими нормативными документами, утвержденными или признанными для применения в Республике Казахстан в установленном порядке.

Лаборатории должны быть обеспечены нормативной документацией регламентирующей требования к объектам контроля, методикам выполнения измерений в соответствии с заявленной областью деятельности. Также лаборатории должны располагать достаточным количеством штатных сотрудников, имеющих соответственное образование, квалификацию, опыт и навыки для проведения испытаний в заявленной области деятельности.

Лаборатории должны быть оснащены необходимыми средствами измерений, испытательным оборудованием, стандартными образцами, расходными материалами в соответствии с нормативными документами на применяемые методы испытаний согласно заявленной области деятельности

### **3.6 Организация внутренних проверок**

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса 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.

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет непосредственно директор предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных подразделений, а также специалисты по охране окружающей среде ТОО «EcoStroiService».

План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства на территории объекта представлен на таблице 11 – *Приложения I*.

### **3.7 Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных**

Мониторинг эмиссий и воздействия на объекта проводится ежеквартально согласно программе производственного экологического контроля. При выполнении отбора и анализа проб атмосферного воздуха используется метод испытания, указанный в области аккредитации привлекаемой лаборатории.

Согласно требованиям статьи 187 Экологического кодекса РК, на предприятии ведется постоянный внутренний учет, формируются и представляются ежеквартальные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая в произвольной форме и прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

## **ГЛАВА V ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения внештатной ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

На объекта имеется План ликвидации аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных загрязнений, которые фиксируются на дежурном плане.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

## **ГЛАВА VI. ПЛАНЫ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

### **6.1 Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ.**

В соответствии пункта 3 статьи 125 Экологического кодекса РК предприятие предоставляет ежегодно отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;

2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «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».

3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля»

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

№п/п	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
1	Мобильная установка – инсинератор и для Щековой дробилки», область Ұлытау, г. Жезказган, ул. Желтоқсан зд.24 «А»	352310000	СШ 47°78'69,07" ВД 67°72'51,34"		24440	Основным видом деятельности ТОО «EcoStroiService» является ор-ганизация экологически безопасная высокотемпературная утилизация на печи-инсинераторе, сбор, транспортировка, временное хранение (технологическое накопление), сортировка, переработка, размещение, дробление на щековой дробилке, удаление и другие виды обращения, с отходами производства и потребления.	Юридический адрес: 100600, Республика Казахстан, обл. Ұлытау, г. Жезказган, ул. Абая, д.58, кв.1 БИН 210140006095 Банк получателя: АО «Банк ЦентрКредит» КБЕ 17 БИК: КСЖВКЗКХ ИИК: KZ028562203118331985 Контактные данные: email: eco.stroiservice@mail.ru контакт. телефон 87774914848	II –категория, 3 класс опасности, Количество поступаемых отходов на утилизацию – 63860 т. в год.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

№п/п	Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
	1	2	3
1	Промасленная ветошь, стружки, опилки, бумага, картон и другие отходы загрязненные нефтепродуктами	15 02 02*	
2	Отходы СИЗ (спец. одежда, спецобувь, каски, очки, перчатки, респираторы, проти-вогазы и пр.),	15 02 03	
3	Использованная спецодежда и обувь	15 02 02*	

4	Медицинские отходы, Лекарственные средства (просроченные, списанные, конфискованные и пр.), Медицинские приборы и оборудование (просроченные, списанные, конфискованные и пр.)	18 01 09	
5	Отходы деревообработки, шпалы деревянные, древесина, отходы древесины, а также отходы образовавшиеся в результате разбора мебели	03 01 05	
6	Биологические и органические, биоорганические от-ходы	20 01 08	
7	Мешкотара (бумажные и полиэтиленовые мешки)	15 01 10*	
8	Отходы офисной техники, оргтехника, электронная и бытовая техника, потеряв-шая свои потребительские свойства	20 01 35	
9	Макулатура и отходы бумаги, картона	20 01 01	
10	Отработанные масляные фильтра	16 01 07*	
11	Отработанные топливные фильтра	16 01 08*	
12	Отработанные воздушные фильтра	16 01 22	
13	Тара из-под реагентов и другие упаковочные мате-риалы. загрязненные лако-красочными материалами и их остатки	15 01 10*	
14	Картриджи от принтеров и копиров; порошок (тонер), краски и чернила для за-правки картриджей;	08 03 17*	
15	Отходы стеклопластика, стекловолокна и оптоволокна, а также бракованные изделия из этих материалов	17 09 02*	
16	Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	20 01 39*	
17	Отходы упаковочных материалов	15 01 09	
18	Мешкотара из-под химреагентов	15 01 10*	
19	Списанная мебель, предме-ты интерьера и декора, в т.ч. списанные, изношенные	20 01 38	
20	Самоспасатели шахтные отработанные	16 02 13*	
21	Нефтешлам при зачистке резервуаров, нефтешлам, шлам очистки трубопрово-дов и емкостей, твердые от-ходы нефтеловушек	19 02 09*	
22	Ил отстойников шахтных вод	19 08 14	
23	Смет с территории, отходы от уборки производствен-ных территории и цехов	20 03 03	

24	Иловый осадок	10 13 04	
25	Замазученный грунт (грунт, песок, почв, подсыпки проливов, и другие минеральные материалы, загрязненные	16 07 09*	
26	Асбест, асбестосодержащие отходы и отходы со схожими свойствами	17 06 01*	
27	Недопал извести	10 13 04	
28	Лом абразивных изделий	12 01 21	
29	Огарки сварочных электро-дов, остатки сварочной проволоки и прутков, отходы флюса и припоев	12 01 13	
30	Строительные отходы и отходы проведения ремонта, включая отходы строительства, капитального ремонта	17 09 04	
31	Автомобильные шины	07 02 99	
32	Огнетушители, самоспасатели, модули порошкового пожаротушения и другое оборудование содержащее	15 01 04	
33	Отходы труб ПВХ	13 02 08*	
34	Отходы эмульсий (в том числе эмульсии волочения, ингибиторов коррозии и пр.), смесей некондиционных нефтепродуктов и(или) растворителей с водой, растворов на основе спиртов (в т.ч. антифризы, тосолы, СОЖ, гидравлические и тормозные жидкости, отработанные этиленгликоли (в т.ч.	16 01 14*	
35	Отходы абразивной пыли и кусков абразива, отработанный загрязненный песок или другой абразивный материал пескоструйной очистки (например стекловидный порошок и купершлак)	12 01 20*	
36	Отходы РТИ (резина, резиновые изделия, прорезиненная тара, резиносодержащие элементы и т.д.	07 02 99	
37	Отработанные тормозные колодки	16 01 12	
38	Использованные шамотные тигли и капли магнезитовые	16 11 03*	
39	Стеклобой	02 01 02	
40	Бочки тары (из под масел)	15 01 10*	
41	Пластиковая тара из-под нефтепродуктов, ГСМ, химреагентов, цианидов, пестицидов	15 01 10*	
42	Отходы футеровочных материалов	16 11 06	
43	Шлак сварочный	12 01 13	
44	Шлак металлургический	10 02 02	

45	Карбидный шлак	10 13 04	
46	Пластиковые отходы	20 01 39	
47	Отработанные аккумуляторы автомобильные	16 06 01*	
48	Шлам моечных машин, установок комплексной очистки сточных вод и ре-генерации рабочих	19 08 14	
49	Буровой шлак, буровые со-ставы и другие отходы бу-ровых работ	01 05 05*	
50	ТБО (твёрдо-бытовые отходы)	20 03 01	
51	Золошлаковые отходы	10 01 01	
52	Пыль золы с золоуловителей	12 01 21*	
53	Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть	16 02 14	
54	Светильники шахтные головные отработанные	16 02 13*	
55	Отходы футеровки, отходы футеровочных материалов, отработанная футеровка, загрязнённая золой	19 02 09*	
56	Металлолом, лом черных и цветных металлов, металлические изделия и детали	17 04 05	
57	Отработанные масла	13 02 08*	

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
<b>1</b>	Количество стационарных источников выбросов, всего единиц. Из них:	4
<b>2</b>	<b>Организованных, их них</b>	<b>1</b>
	<b>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</b>	<b>0</b>
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	<b>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</b>	<b>1</b>
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	3
<b>3</b>	<b>Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом</b>	<b>3</b>

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	8
	-	-	-	-	-	-	-

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 наименование номер (название)
		наименование	номер				
1	2	3	4	5	6		7
1	Инсинератор Пир 0,5К	труба	0001	СШ 47°78'69,07" ВД 67°72'51,34"	0301	Азота (IV) диоксид (Азота	время работы
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
					0316	Гидрохлорид	
					0328	Углерод	
					0330	Сера диоксид	
					0337	Углерод оксид	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	
					2902	Взвешенные частицы (116)	
3	Пром.площадка	Разгрузка	6001	СШ 47°78'69,07" ВД 67°72'51,34"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	время работы
4	Пром.площадка	Погрузка	6001	СШ 47°78'69,07" ВД 67°72'51,34"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	время работы
5	Пром.площадка	Сдувание	6001	СШ 47°78'69,07" ВД 67°72'51,34"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	время работы
6	Пром.площадка	Емкость для хранения дизтоплива	6002	СШ 47°78'69,07" ВД 67°72'51,34"	0333	Сероводород	время работы
					2754	Алканы C12-19/в пересчете на C/Углеводороды предельные C12-C19	время работы
7	Пром.площадка Дробилка щековая	Разгрузка отходов в приемный бункер	6003	СШ 47°78'69,07" ВД 67°72'51,34"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	время работы
8	Пром.площадка Дробилка щековая	Дробилка щековая PE 150x250мм	6003	СШ 47°78'69,07" ВД 67°72'51,34"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	время работы
9	Пром.площадка Дробилка щековая	Разгрузка отсева в площадка дробления	6003	СШ 47°78'69,07" ВД 67°72'51,34"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	время работы

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	7
Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на балансе предприятий отсутствует полигон ТБО						

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

№	Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
	1	2	3	4	5
Не предусмотрен программой экологического контроля.					

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№	№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контрорля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	1	2	3	4	5	6
Не предусмотрен программой экологического контроля.						

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

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
Не предусмотрен программой экологического контроля.					

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	объекты	1 раз в в полугодие



## ЛИЦЕНЗИЯ

16.10.2023 года

02698P

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Noosphere ecology system"**

100023, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А.,  
Әлихан Бөкейхан р.а., район Әлихан Бөкейхан, Микрорайон 23, дом № 20/2, 41  
БИН: 230940027185

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Абдуалиев Айдар**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г. Астана**

