

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

к Рабочему проекту «Строительство цеха по переработке 50 000 тонн шихты в год (в том числе: свинцовая пыль 15 000 т, прочие медные рудные материалы 20 000 т, кокс 10 000 т, оксид железа 5 000 т) по адресу г. Балхаш, станция Балхаш-4, зем. участок 4»

Заказчик:
ТОО «Eastern Hemisphere
Resource Recycling»



Ян Ю.

Исполнитель
ИП «Tarkhan»



Муканбедиева Б.Б.

г. Астана, 2026 год

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	4
2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	8
3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	9
4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ.....	10
5 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	10
6 ПРИ НАЛИЧИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ В СОБСТВЕННОСТИ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ПРОВОДИТСЯ ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ ДЛЯ КАЖДОЙ СЕКЦИИ ПОЛИГОНА С ЦЕЛЮ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТИВНЫХ ДАННЫХ С УСТАНОВЛЕННОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ЗА КОЛИЧЕСТВОМ И КАЧЕСТВОМ ГАЗОВЫХ ЭМИССИЙ И ИХ ИЗМЕНЕНИЕМ НА ПОЛИГОНЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ.....	12
7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД.....	12
8 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ	12
9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.....	14
10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА.....	14
11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	17

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан», операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

Программа производственного экологического контроля, разработан в соответствии п. 8 главы 2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (далее - Правила).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В настоящее время компании, занимающиеся удалением опасных отходов: промышленных, коммунальных, медицинских и фармацевтических отходов применяют методы различные методы переработки, утилизации и уничтожения отходов.

ООО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» компания, деятельность которой направлена на максимальную переработку металлургических отходов, с получением товарного продукта. Применяемые технологии переработки, позволяют переработке 50 000 тонн шихты в год (в том числе: свинцовая пыль 15 000 т, прочие медные рудные материалы 20 000 т, кокс 10 000 т, оксид железа 5 000 т), тем самым снизить объем отходов, подлежащих захоронению/размещению в накопителях металлургических предприятий в пределах г. Балхаш.

Промплощадка ООО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» расположена г. Балхаш, Станция Балхаш-4, уч.4 в промышленной зоне города Балхаш. Расстояние от объекта до селитебной зоны составляет 1,6 км (рис. 1).

Площадь земельного участка составляет 2 га. Земельный участок на праве временного возмездного землепользования. Кадастровый номер земельного участка 09-108-005-644 (Приложение 2).

Этап строительства

Численность персонала составляет 58 человек.

Период строительства предусматривает 3 месяца.

В состав генерального плана цеха по переработке свинцовой пыли входят следующие сооружения:

- Цех по переработке свинцовой пыли 50 000 тн/год, размерами в плане 45,0 х 76,5 м с плавильной печью и с участком по производству (прессованию и сушки) кирпичей
- Неотапливаемый склад для сыпучих материалов размерами 20х60м;
- Автовесовая
- Контрольно-пропускной пункт (КПП)
- Бытовку -3 штук, утеплённый на базе 70 футового контейнера
- Насосная станция (комплектная)
- Пожарный резервуар на V= 100 м³
- Трансформаторная подстанция (КТП).

Рельеф площадки ровный, перепад высот в районе расположения не превышает 50 м на 1 км.

Вблизи промплощадки отсутствуют территории заповедников, музеев, домов отдыха, памятников архитектуры, медицинских учреждений. Риск нахождения объекта на местах расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий отсутствует (Приложение 4), так как объект находится в промышленной зоне города Балхаш.

Проектируемый объект позволит ежегодно принимать и перерабатывать до 50 000 тонн отходов металлургического производства – свинцовой пыли.

Описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами

Город Балхаш относится к крупным промышленным центрам Карагандинской области, где основное антропогенное воздействие на окружающую среду связано с деятельностью горно-металлургического комплекса, объектов теплоэнергетики, автомобильного транспорта и коммунальной инфраструктуры. Наиболее значимую нагрузку испытывают атмосферный воздух, поверхностные воды и почвенный покров в пределах промышленной зоны и прилегающих территорий.

В настоящее время экологические нормативы качества окружающей среды, предусмотренные Экологическим кодексом Республики Казахстан, установлены не для всех компонентов окружающей среды. В случаях их отсутствия оценка состояния окружающей среды осуществляется путем сравнения результатов инструментальных исследований с действующими гигиеническими нормативами (предельно допустимыми концентрациями и другими санитарными нормативами), установленными законодательством Республики Казахстан.

Атмосферный воздух города характеризуется повышенной техногенной нагрузкой. Наибольший вклад в загрязнение вносят металлургические предприятия, теплоэнергетические объекты и автомобильный транспорт. На отдельных постах наблюдений периодически фиксируются превышения гигиенических нормативов по взвешенным веществам, диоксиду серы и другим загрязняющим веществам, характерным для металлургического производства, особенно при неблагоприятных метеорологических условиях. Вместе с тем уровень загрязнения изменяется в зависимости от сезона, направления ветра и интенсивности производственной деятельности.

Поверхностные воды озера Балхаш находятся под влиянием как природных факторов, так и хозяйственной деятельности. По данным научных исследований, качество воды в озере в целом оценивается как умеренно загрязненное, при этом в отдельных районах могут отмечаться повышенные концентрации тяжелых металлов и других веществ, характерных для промышленно освоенных территорий.

Почвенный покров в пределах городской промышленной зоны и прилегающих территорий испытывает воздействие атмосферных выпадений промышленных выбросов. На локальных участках возможно накопление тяжелых металлов, однако степень загрязнения определяется исключительно по результатам инженерно-экологических изысканий и лабораторных исследований с последующим сравнением с действующими гигиеническими нормативами.

Современное состояние растительного и животного мира в городской черте характеризуется высокой степенью антропогенной трансформации. На территориях, удаленных от промышленных объектов, сохраняются естественные экосистемы, тогда как в пределах городской застройки преобладают искусственные зеленые насаждения и виды, адаптированные к условиям урбанизированной среды.

В целом экологическое состояние компонентов окружающей среды города Балхаш определяется сочетанием природных условий и длительного промышленного освоения территории. При разработке проектной документации оценка воздействия выполняется на основании результатов инженерно-экологических изысканий и сравнения полученных показателей с действующими экологическими нормативами, а при их отсутствии — с гигиеническими нормативами Республики Казахстан.

В соответствии с Разделом 2. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих

негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории, объект входит 2.5.1. производство нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов.

Согласно подпункта 1) пункта 10) Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (утв. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246) объект классифицируется: первоначальное строительство объектов, указанных в Разделе 1 Приложения 2 к Кодексу и относится к объектам I категории.

Приложение 1
к Правилам разработки
программы производственного
экологического контроля
объектов I и II категорий,
ведения внутреннего учета,
формирования и представления
периодических отчетов
по результатам производственного
экологического контроля
Форма

Программа производственного экологического контроля объектов II категории

Таблица 1

Общие сведения о предприятии

Наименование производствен ного объекта	Месторасположени е по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификацио нный 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
Участок строительства	351600000	Земли г. Балхаша	971040002574	-	Строительство цеха по переработке 50 000 тонн шихты в год (в том числе: свинцовая пыль 15 000 т, прочие медные рудные материалы 20 000 т, кокс 10 000 т, оксид железа 5 000 т)	ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING», Фактический адрес: Республика Казахстан, г. Балхаш, станция Балхаш-4, участок 4, БИН 971040002574.	Категория объекта – I

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

В период строительства образуются следующие виды отходов:

Твердые бытовые отходы образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя бытовой мусор, канцелярский и упаковочный мусор. Относятся к неопасным отходам, обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в воде. Сортируются в соответствии со ст. 365 Экологического кодекса РК. Хранение ТБО, согласно санитарным правилам, не более 3 дней. Хранятся в контейнерах ТБО.

Отходы черного металла и огарки электродов образуются в результате ремонта оборудования. Относятся к неопасным отходам, обладает следующими свойствами: твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимы в воде. Хранится на складе на бетонной площадке в контейнере.

Строительные отходы - образуются в результате строительно-монтажных работ при строительстве цеха. Относятся к неопасным отходам, обладает следующими свойствами: твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимы в воде. На забетонированной площадке склада.

Промасленная ветошь - образуются в результате мелкого ремонта оборудования: протирки механизмов и деталей оборудования. Относятся к опасным отходам, обладает следующими свойствами: твердые, токсичные, пожароопасные, нерастворимы в воде. Хранится в железных урнах.

Отходы футеровки – образуются в результате замены огнеупорного пространства печи. Относятся к неопасным отходам, обладает следующими свойствами: твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимы в воде. На бетонированной площадке склада.

Пыль аспирационная – образуются в результате работы пыле-газоочистного оборудования. Относятся к опасным отходам, обладает следующими свойствами: твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворим в воде. Возвращается в передел, не выходя из технологического цикла.

Осадок от нейтрализации газов – образуются в результате работы пыле-газоочистного оборудования. Относятся к опасным отходам, обладает следующими свойствами: твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворим в воде. В герметичной емкости.

По требованию подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности» настоящим проектом предусмотрено сортировка ТБО по морфологическому составу.

Хранение в отдельном металлическом контейнере на расстоянии 25 м от бытового вагончика. По мере накопления (в срок не более 6 мес.) будут вывозиться с территории, согласно договору, со специализированной организацией.

Таблица 2

Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Объем образования	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
ТБО	20 03 01	4,35	Жизнедеятельность персонала
Черные металлы	19 12 02	20	Строительство цеха
Ветошь промасленная	15 02 02*	0,064	Строительство цеха
Строительные отходы	17 01 07	50	Строительство цеха
Огарки электродов	12 01 13	0,042	Строительство цеха

3 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

Объект представлен одной промышленной площадкой:

- промплощадка №1 (участок строительства) 1 неорганизованный источник выбросов в атмосферу.

Таблица 3.

Общие сведения об источниках выбросов

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

3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1
---	--	---

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

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

На проектируемом участке, мониторинг выбросов загрязняющих веществ осуществляется на границе СЗЗ, по договору аккредитованной лабораторией 1 раз в год.

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

На участке работ производственный экологический контроль будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы оборудования и техники, а также за расходом строительных материалов и сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействии на окружающую среду в любой ситуации.

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 потребляемо го сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок строительство	Период строительство	6001	Земли г. Балхаш. Географические координаты расположения: 46°50'52"N 74°55'51"E, 46°50'47"N 74°55'50"E, 46°50'48"N 74°55'42"E, 46°50'54"N 74°55'41"E.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274); Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327); Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4); Углерод оксид (Окись углерода, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617); Фториды неорганические плохо растворимые; Диметилбензол; Уайт-спирит; Взвешенные частицы; Пыль неорганическая, содержащая диоксида кремния в %: 70-20.	Строительны е материалы

6 ПРИ НАЛИЧИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ В СОБСТВЕННОСТИ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ПРОВОДИТСЯ ГАЗОВЫЙ МОНИТОРИНГ ДЛЯ КАЖДОЙ СЕКЦИИ ПОЛИГОНА С ЦЕЛЮ ПОЛУЧЕНИЯ ОБЪЕКТИВНЫХ ДАННЫХ С УСТАНОВЛЕННОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ЗА КОЛИЧЕСТВОМ И КАЧЕСТВОМ ГАЗОВЫХ ЭМИССИЙ И ИХ ИЗМЕНЕНИЕМ НА ПОЛИГОНЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» настоящим сообщает, что на предприятии в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов на котором согласно требованиям экологического законодательства РК необходимо проводить газовый мониторинг для каждой секции полигона с целью получения объективных данных с установленной периодичностью за количеством и качеством газовых эмиссий и их изменением.

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
-	-	-	-	-	-

** Примечание: ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигонов ТБО.*

7 СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД

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
-	-	-	-	-

** Примечание: ТОО «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» сброс сточных вод в водные объекты, в недра и на рельеф местности не предполагаются.*

8 МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЗОНАХ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

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
№1 (Север)	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Сероводород; Углерод оксид; Пропен-2-аль; Формальдегид; Алканы C12-19 /в пересчете на C/; Пыль неорганическая, двуокиси кремния 70-20%;	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 МВИ-4215-002-56591409-2009 (МВИ KZ 07.00.01912/1-2013)
№2 (Восток)	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Сероводород; Углерод оксид; Пропен-2-аль; Формальдегид; Алканы C12-19 /в пересчете на C/; Пыль неорганическая, двуокиси кремния 70-20%;	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 МВИ-4215-002-56591409-2009 (МВИ KZ 07.00.01912/1-2013)
№3 (Юг)	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Сероводород; Углерод оксид; Пропен-2-аль; Формальдегид; Алканы C12-19 /в пересчете на C/; Пыль неорганическая, двуокиси кремния 70-20%;	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 МВИ-4215-002-56591409-2009 (МВИ KZ 07.00.01912/1-2013)
№4 (Запад)	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод; Сера диоксид; Сероводород;	1 раз в год	-	Аккредитованная лаборатория	Методика Выполнения Измерений массовых концентрации вредных веществ

	Углерод оксид; Пропен-2-аль; Формальдегид; Алканы C12-19 /в пересчете на C/; Пыль неорганическая, двуокиси кремния 70-20%;				в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4 МВИ- 4215-002- 56591409-2009 (МВИ KZ 07.00.01912/1- 2013)
--	--	--	--	--	---

9 ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Мониторинг поверхностных вод

В процессе деятельности на участке сточные воды не сбрасываются на рельеф местности.

Воздействие на водный объект деятельностью предприятия исключено.

Таблица 9

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Ед. изм	Факт концентрация	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Мониторинг подземных вод

В процессе производственной деятельности TOO «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» воздействие на подземные воды деятельностью предприятия исключено. Проведение мониторинга воздействия на подземные воды не требуется, в связи с тем, что разработка месторождения осуществляются первично, подземные не вскрыты.

Таблица 9.1

График мониторинга воздействия на водном объекте в случае вскрытие
подземных горизонтов

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

10 МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Основным видом негативного техногенного воздействия являются механические нарушения целостности почвенно-растительного покрова. При невыполнении экологических требований, нарушении регламента движения автотранспорта возможно развитие дорожной дигрессии. Потенциальным источником загрязнения почв являются газопылевые эмиссии от автотранспорта, утечки и разливы ГСМ.

Ведение натурных наблюдений осуществляется контроль с целью выявления участков, подверженных механическим нагрузкам и/или загрязненным утечками ГСМ, возможного возникновения очагов эрозии и других нарушений почвенно-растительного покрова, рациональным использованием земель. Для отслеживания этих процессов в районе размещения предусматривается контроль за:

- осуществлением работ в границах отвода земельных участков;
- выполнением запрета проезда по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
- осуществлением заправки и обслуживания техники на специально отведенных площадках;
- соблюдением проектных решений при подготовке земельных участков под строительство;
- выполнением технологии ведения строительных работ.

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга

Мониторинг почв осуществляются путем отбора проб на пробных площадках. Пробная площадка представляет собой условно выбранную площадку (ключевой участок) прямоугольной или квадратной формы, расположенную в типичном месте характеризуемого участка территории. Наблюдательная площадка привязывается в системе координат по центру.

Процедура отбора проб почв на пробной площадке регламентируется целевым назначением и видом химического анализа.

С целью получения репрезентативной пробы по углам и диагонали (методом конверта), площадки осуществляется отбор точечных проб почв с необходимой глубины. Путем объединения и тщательного смешивания точечных проб одного горизонта (слоя) составляется средняя объединенная проба массой около 1 кг. Минимальное количество точечных проб для составления объединенной пробы - пять. Объем точечных проб должен быть одинаковым.

Отбор проб для определения поверхностного загрязнения нефтепродуктами, тяжелыми металлами и для бактериологического анализа производится с глубин 0-10 и 10-20 см.

При скрытом внутрипочвенном загрязнении отбор проб осуществляется из почвенного разреза по горизонтам на всю глубину загрязнения. Пробы отбираются с защищенной лицевой стенки разреза, начиная с нижних горизонтов.

Важным условием получения достоверного аналитического материала о степени загрязненности почв является строгое соблюдение условий, исключающих возможность загрязнения почвенных проб в процессе их отбора и транспортировки.

Анализы проб почв проводят в лабораториях, аккредитованных в порядке, установленном законодательством РК, по утвержденным методикам.

Территория TOO «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» относится к зоне с низкой восстановительной способностью природной среды.

Критерием загрязненности почв в настоящее время являются предельно-допустимые концентрации вредных элементов, установленные нормативными республиканскими документами.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан, на территории TOO «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» планируется проводить производственный мониторинг за состоянием почв. Порядок ведения экологического мониторинга определяется настоящей «Программой

производственного экологического контроля», в соответствии с требованиями природоохранного законодательства, нормативно-методических документов и т.д.

Система наблюдений заключается в контроле показателей состояния почв на предмет определения их загрязнения нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

Периодичность наблюдений за показателями загрязнения почв нефтепродуктами и тяжелыми металлами – 1 раз в квартал.

Перечень методик выполнения измерений представлена в таблице 10.

Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.

Отбор проб на точках проводился с поверхности (глубина отбора 0-10 см), методом конверта, по методикам, описанным в Научно-методических указаниях по мониторингу земель Республики Казахстан. Алматы, 1993 и в соответствии с республиканским законодательством.

Интерпретация полученных аналитических данных проводится путем сравнения с гигиеническими нормативами к безопасности окружающей среды (почве), утвержденные Приказом министра национальной экономики РК от 25 июня 2015 года № 452.

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
Место заправки техники, место попадания ГСМ	Сероводород	0,4	1 раз в год	Инструментальный. ГОСТ 17.4.4.02-2017
Место заправки техники, место попадания ГСМ	Пропен-2-аль	0,02	1 раз в год	Инструментальный. ГОСТ 17.4.4.02-2017
Место заправки техники, место попадания ГСМ	ксилолы (орто-, мета-, пара)	0,3	1 раз в год	Инструментальный. ГОСТ 17.4.4.02-2017

Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Таблица 10.1

Наименование источников воздействия	Установленные нормативы микрозиверт в час (мкЗв/час)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/час)	Превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
-------------------------------------	--	--	---	--

			безопасности”, кратность	
1	2	3	4	5
Керн/ проба	0,2-0,3	-	-	-

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Объем мониторинга согласно информации о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду объектов I и II категории;

11 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

В целях соблюдения соответствия деятельности TOO «EASTERN HEMISPHERE RESOURCE RECYCLING» природоохранному законодательству Республики Казахстан, а также соблюдения условий экологического разрешения на воздействие в компании назначен ответственный специалист по вопросам охраны окружающей среды.

В целях осуществления производственного контроля в области безопасности и охраны труда, промышленной, пожарной безопасности и охраны окружающей среды проводятся внутренние проверки в соответствии с приказом №315 от 24.06.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте» и приказом №250 от 14.07.2021г. «Об утверждении Инструкции по организации и осуществлению производственного контроля на опасном производственном объекте», в котором определены ответственные лица, осуществляющие внутренние проверки.

Ответственный специалист по вопросам охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства делает записи в журналы трехступенчатого контроля предписания по устранению нарушений в письменном виде. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устранении нарушений.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля. Специалист, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:
 - рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 11

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений
экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Участок разведки	Ежеквартально

Ответственный специалист, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды ежеквартально осуществляет внутренние проверки, при которых выявляются нарушения технологии и требования природоохранного законодательства. По результатам проверки разрабатываются мероприятия по устранению нарушений, назначаются ответственные лица и сроки устранения. Данные мероприятия утверждаются приказом директора компании. Ответственные лица представляют письменный отчет после устранения нарушений в сроки, указанные в приказе.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложения 1. Государственная лицензия №02566Р от 25.04.2025 года
на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

25013193



ЛИЦЕНЗИЯ

25.04.2025 года

02566Р

Выдана

ИП Tarkhan

ИИН: 860609401757

(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)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

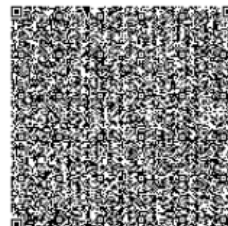
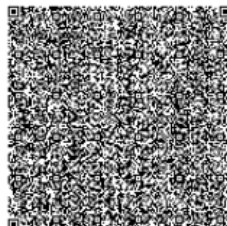
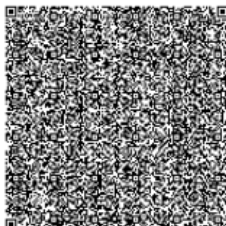
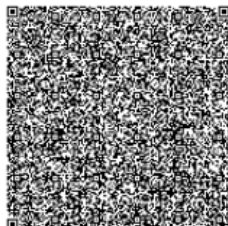
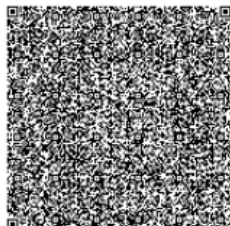
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

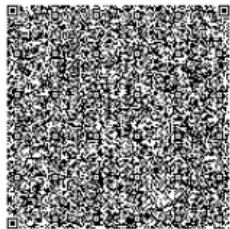
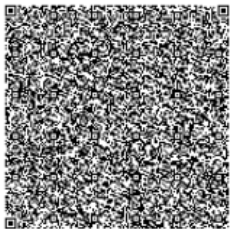
Дата первичной выдачи **15.08.2012**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА





**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 02566Р

Дата выдачи лицензии 25.04.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Лицензиат**ИП Tarkhan**

ИИН: 860609401757

(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)

Производственная база**г.Астана, Улица Жумекен Нажимединова 37, кв.112.**

(местонахождение)

**Особые условия
действия лицензии**

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

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 органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)****Бекмухаметов Алибек Муратович**

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

Номер приложения

001

Срок действия**Дата выдачи
приложения**

25.04.2025

Место выдачи

Г.АСТАНА

