

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ТОО «Металлтерминалсервис»



И.Р. Сапаров

**Проект «Программа экологического контроля» для  
железомарганцевого месторождения  
«Шойынтас»  
ТОО «Металлтерминалсервис»  
на 2026-2028 гг.**

**Разработал: ТОО "ЭКО Project"  
Государственная Лицензия 01733Р от 19.02.2015г.  
на выполнение работ и оказание услуг в области  
охраны окружающей среды**

Директор С.О. Сагынбаев

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

Инженер-эколог

Еширеева С.Р.

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....	4
2 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОПЕРАТОРА .....	5
2.1 Характеристика района расположения предприятия.....	5
2.2 Геологическое строение месторождения .....	5
2.3 Гидрогеологические особенности месторождения .....	7
2.4 Растительный и животный мир.....	8
3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	10
3.1 Сведения по источникам выбросов .....	10
3.2 Сведения по водным ресурсам.....	10
3.3 Сведения по отходам производства и потребления .....	10
4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....	12
4.1 Общие положения .....	12
4.2 Операционный мониторинг .....	12
4.3 Мониторинг эмиссий .....	12
4.4 Мониторинг воздействия.....	13
4.4.1 Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ .....	13
4.4.2 Контроль состояния водных ресурсов .....	14
4.4.3 Контроль состояния почвенного покрова.....	14
4.5 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга .....	15
4.6 Организация внутренних проверок .....	15
4.7 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных .....	15
5 ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ .....	17
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	18
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....	19

## Введение

В соответствие 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). Также в соответствии с п. 6 главы 1 Правил программа производственного экологического контроля содержит 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).

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Деятельность по добыче железомарганцевых руд в пределах рассматриваемой территории осуществляется с 1996 года. С 1997 года по настоящее время оператором данного объекта является ТОО «Металлтерминалсервис».

Кадастровые номера земельных участков (их площади): 09-107-076-321 (14 га), 09-107-086-037 (3,1313 га), 09-107-075-337 (7 га), 09-107-075-336 (13,5 га), 09-107-076-129

(76,517 га). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение: для добычи железомарганцевых руд месторождения «Шойынтас».

Месторождение «Шойынтас» расположено в Шетском районе Карагандинской области, в 130 км к югу от г. Караганды, в 70 км к западу от с. Аксу-Аюлы (районного центра). Ближайшие к месторождению населенные пункты: к северу 6 км – пос. Айгыржал (Шетск. р-н), к западу 6 км – с. Успенское (Шетск. р-н), к югу 31 км – упраздненное с. Косшар (Шетск. р-н).

Площадь горного отвода месторождения составляет 26,6 га, в том числе: основная площадка (участки Западный и Средний) – 22 га, участок Восточный – 4,6 га. Глубина отработки месторождения – 100 м (до отметки +620м). Общая площадь земель, включая карьеры, отвалы, склады – 114,1483 га.

Режим ведения горных работ на карьерах – 365 дней в году, 2 смены по 11 часов каждая.

На месторождении принята транспортная система отработки разрезными траншеями со скользящими съездами, с перевозкой руд и вскрышных пород автосамосвалами. Высота рабочих уступов при добыче железных руд обычно составляет 5–6м с последующим сдавливанием в бортах карьера до 10м.

Разработка карьера осуществляется продольными заходками.

Предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением буровзрывным способом.

Для обеспечения требований потребителей по крупности и сортности продукта, часть добытой руды (2,4 тыс. тонн в год) подвергается переработке на передвижной дробильно-сортировочной установке (ПДСУ) производительностью 50 т/час. В состав ПДСУ входит: приемный бункер дробилки, дробилка щековая СМ-741, грохот ГИЛ-32, ленточный конвейер, склады руды.

Добытая на месторождении «Шойынтас» руда автомобильным транспортом перевозится на погрузочный пункт станции Катпар, расположенный в 18 км к северо-востоку от месторождения, где осуществляется погрузка руды в жд вагоны и отправка потребителям.

Месторождение «Шойынтас» ТОО «Металлтерминалсервис» относится к I категории на основании пп. 3.1 п. 3 Приложения 2 Кодекса - «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых».

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОПЕРАТОРА

### Характеристика района расположения предприятия

Климатические условия Карагандинской области отличаются большим разнообразием и пестротой, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг и еще большей – с запада на восток, а также изрезанностью рельефа. Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год). Средняя годовая температура воздуха колеблется по территории области в пределах 1,4-7,3°C, причем наиболее высокие ее значения характерны для самых южных районов – пустынь. Лето на территории области очень жаркое, а на юге зноное и продолжительное. Температура воздуха летом иногда повышается до 40-48°C; зима, наоборот, холодная, морозы доходят до 40-45°C и даже 50°C. В среднем продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой воздуха выше 0°C) колеблется по территории области от 200 (на северо-востоке) до 240 дней (на юге). Годовое количество осадков по области изменяется от 130 мм и менее до 310 мм и более. Наименее обеспеченным является район Прибалхашья. Осадки теплого периода (IV-X) на северо-востоке области исчисляются в среднем 200-270 мм, а в пустынной зоне всего лишь 65-80 мм. Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом – 120-150 дней.

Энергетические запасы ветра в области достаточно велики и вполне могут быть использованы для целого ряда нужд народного хозяйства. На большей территории средняя годовая скорость ветра составляет 2,0-4,4 м/сек.

Преобладающее направление ветра в равнинных районах южной половины области – восточное и северо-восточное, в северо-восточной части территории – юго-западное и южное. Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязненных слоев воздуха.

### Геологическое строение месторождения

Район месторождения Шойынтас в геолого-структурном отношении расположен в средней части Успенской тектонической зоны, протянувшейся на 300км в субширотном направлении. Ширина зоны изменяется от 2-3км до 20-25км, в среднем составляет 10– 12км. На западе Успенская зона сочленяется с Жайльминской грабен-синклиналью (мульдой), и обе структуры располагаются во внешней зоне Девонского краевого вулканического пояса.

В геологическом строении Успенской зоны принимают участие преимущественно вулканогенно-осадочные образования верхнедевонского-нижне-каменноугольного возраста, слагающие удлиненно-вытянутые грабен-синклинали восток – северо-восточного простирания, с юго-востока и северо-запада ограниченные тектоническими нарушениями. Борта Успенской зоны, сложены различными комплексами пород от протерозоя, нижнего палеозоя до среднего палеозоя, имеющими блочное строение, прорванных инструзиями гранитоидов гдевонского и пермского возраста.

Месторождение Шойынтас располагается вблизи южного борта Успенской тектонической зоны и в его строении принимают участие вулканогенно-осадочные существенно карбонатные породы верхнего девона.

## МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

Разрезрудовмещающих отложений месторождения по литологическому составу, текстурным и структурным особенностям вмещающих пород хорошо сопоставляется с разрезами месторождений Атасуйского района, на которых фаменский возраст отложений и разделение их на подъярусы обосновано многочисленными сборами отпечатков брахиопод, аммоидей, пелеципод, остракод, фораминифер, конодонтов, а более детальное расчленение разрезов на пачки и литологические горизонты, выполнено благодаря особенностям флишоидно-циклического строения разрезов (Бузмаков Е.И., Щибрик В.И., 1976г).

В геологическом строении месторождения Шойынтас принимают участие следующие подразделения литолого-стратиграфического разреза, закартированные и прослеженные на всех трех участках.

Порфиритовая толща –  $D_3fm_1b$  в пределах месторождения является самой нижней разведенной толщей разреза. Она развита вдоль южной кромки карты: к югу от Западного и Среднего участков Шойынтаса первые гряды сопок сложены порфиритовой толщей. Представлена толща миндалекаменными порфиритами андезит–базальтового состава темно–зеленой окраски. Вкрашенники размером до 0,5–1мм (до 5% от общей массы породы) представлены плагиоклазом среднего и средне–основного состава, реже измененным темноцветным минералом. Структура основной массы породы пойкилитовая, пойкилито–офитовая. Текстура породы порфировая, миндалекаменная. Миндалины размером 1–2мм, реже до 3–5мм, выполнены кальцитом розовато–белого цвета, распределены неравномерно, иногда занимают до 10–15% поверхности скола породы. Реже миндалины выполнены гематитом нацело, либо гематит в виде пленки окаймляет кальцитовое ядро. Иногда встречаются пустоты округлой формы размером до 10–15мм с пленкой кальцита и гематита внутри. В порфиритах встречаются линзовидные тела бедных железных руд и ожелезненных полосчатых кварцитов. Длина рудных тел достигает до 100–150м, мощность в раздувах колеблется от десятков сантиметров до 8–10м.

На Восточном участке верхняя часть порфиритовой толщи представлена туфами, туффитами, туфопесчаниками того же состава. Мощность порфиритовой толщи (при крутом согласном залегании с вышележащими осадочными породами) составляет 300м.

Пачка тонкослоистая –  $D_3fm_1c$  залегает согласно на порфиритовой толще. Одиночные выходы на дневную поверхность наблюдаются на всех трёх участках, кроме того, она вскрывается канавами на Среднем и Восточном участках. Сложена пачка углисто–глинисто–известковыми породами, туфоалевролитами и туфопесчаниками тонкослоистой текстуры. В невыветрелом состоянии порода имеет темно–серую окраску, обусловленную присутствием частых прослойков глинистых алевролитов, прокрашенных углистым веществом в черный цвет, чередующихся с известковыми прослойками светло–серого цвета. Мощность глинистых прослойков составляет 0,1–0,5мм, известковых и туфогенно–песчанистых достигает до 2–3мм, реже до 5–7мм. В зоне коры выветривания порода приобретает мучнисто–белый и желтовато–бурый цвет, а за счет выщелачивания карбоната состав пород меняется на каолиновый, существенно кремнисто–глинистый с сохранением тонкослоистых текстур. Мощность пачки составляет 60–80м.

Пачка сероцветных известняков –  $D_3fm_2a$  представлена кремнистыми известняками светло–серой окраски микрозернистой структуры, неяснослоистой и грубо линзовиднослоистой текстуры. Выходы ее на дневную поверхность наблюдаются в юго–восточной части Среднего Шойынтаса, где известняками сероцветной пачки сложена высотка 709,4м (маркшейдерская точка №1). На глубину известняки сероцветной пачки частично вскрываются под острыми углами в поисково–разведочных скважинах 1, 2, 4, 8, 14 (в южной части Среднего Шойынтаса). Кроме того, ими же сложена небольшая высотка между Средним и Восточным Шойынтасом.

## МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

На остальной площади пачка D<sub>3</sub>fm<sub>2a</sub> в зоне коры выветривания представлена рыхлыми и глыбово-щебенистыми продуктами коры выветривания буровато-желтой и светло-серой окраски. В основании пачки, а также иногда в её верхах встречаются, небольшие линзы (1–2м) темно-бурых кремней, ожелезненных кварцитов, бедных железных руд и маломощные прослойки серицитизированных туфоалевролитов мощностью 5–12мм. Мощность пачки 40–60м.

Рудная пачка – D<sub>3</sub>fm<sub>2b1</sub> изучалась карьерами, канавами в зоне коры выветривания непосредственно на рудных участках и частично по керну поисково-разведочных скважин. Фрагменты разреза невыветренныхrudовмещающих отложений вскрыты скважинами №№ 3, 4, 5, 6 на Среднем Шойынтасе, скважиной № 7 на Западном участке и скважиной № 16 на Восточном участке.

Рудовмещающие отложения представлены переслаиванием узловато-слоистых кремнистых известняков розовато-серой и вишнево-красной окраски с глинисто-кремнисто-карbonатными породами темно-серой и серой окраски. Текстура пород тонкослоистая, тонколинзовиднослоистая. Мощность прослойков, слагающих породу, варьируют от 0,1 до 2–3мм для глинистой составляющей и от 0,5 до 3–5мм, реже до 10–12мм для кремнисто-карbonатной составляющей.

В коре выветривания вмещающие породы превращены в каолиниты светло-серой и буровато-желтой окраски с реликтами слоистости материнских пород.

В разрезе пачки встречается промышленное железное и марганцевое оруденение в виде пластовых и линзообразных залежей, залегающих согласно с вмещающими породами.

Основные запасы железных руд месторождения сосредоточены на Западном участке в двух рудных телах. Протяженность по простирианию наиболее крупного тела достигает 300м. Мощность колеблется от 5 до 15м.

На Среднем и Восточном участках отмечается также по два железорудных тела мощность от 30–50см до 1–2м, редко до 3,5–4м. Марганцевые руды залегают стратиграфически выше железных руд и образуют несколько мелких линзообразных залежей. Общая мощность рудной пачки составляет 50–70м.

Пачка узловастослоистых красноцветных известняков – D<sub>3</sub>fm<sub>2b2+3</sub> является маркирующей в разрезах многих карбонатных структур фамена во внешней зоне Девонского краевого вулканического пояса Центрального Казахстана. По характерным узловатослоистым текстурам и красноцветной окраске она хорошо коррелируется в разрезах большинства железомарганцевых месторождений Атасуйского рудного района и в Айдагарлинской грабен-синклинали Сарысу-Тенизского поднятия.

Узловатослоистая текстура обусловлена чередованием линзовидных и комково-бугристых прослойков микрозернистого карбоната (0,5–3,0см) с глинистыми и карбонатно-кремнисто-глинистыми прослойками (0,5–2мм) сложно огибающих карбонатные линзы. Часто встречаются линзы и стяжения серых, зеленовато-серых и розовых кремней и прослойки (1–5см) красных и зеленых серицитовых туфопелитов. В целом преобладает сероцветная окраска пород с присутствием прослоев вишнево-красного и розовато-серого цвета. Мощность пачки 80–120м.

В пределах месторождения Шойынтас разрез палеозойских отложений завершается красноцветной пачкой – D<sub>3</sub>fm<sub>2b2+3</sub>. К северу от месторождения Шойынтас, в центральной части Успенской зоны карбонатные отложения фамена согласно перекрываются терригенно-карбонатными отложениями нижнего турне с линзами кислых вулканитов ( $\gamma C_1 t_1$  a).

## Гидрогеологические особенности месторождения

Месторождение Шойынтас расположено в Шетском районе Карагандинской области, в зоне контакта водоносного горизонта аллювиальных среднечертвретичных - современных отложений долины р. Жаксы-Сарысу с аллювиально-пролювиальными и делювиально-пролювиальными локально водоносными отложениями бортовой части долины.

Водоносный горизонт представлен песками, песчано-гравийными отложениями и песками с глинистым заполнителем. Мощность водоносного горизонта в центре долины составляет 10-12 м, к бортам постепенно уменьшается до 4,6-5,2 м.

Основным водоносным горизонтом на месторождении Шойынтас является гори-зонт трещинных и трещино-карстовых вод в известняках верхнего девона. Специальных гидрогеологических исследований на месторождении не проводилось.

Основные производственные объекты ТОО «Металлтерминалсервис» находятся в бортовой части долины, непосредственно на площадях развития локально-водоносных делювиально-пролювиальных и аллювиально-пролювиальных отложений.

Гидрологическая сеть района представлена притоками рек Жаксы-Сарысу. Река Жаксы-Сарысу проходит в 12км севернее участка Шойынтас, имеет долину шириной от 4-х до 9км и притоки с севера Сабаксу, Мухтар, Узынкагаш, Шалакэспе, Унрек, Шор- танды и с юга Анарсу и ряд безымянных сухих русел. Река Жаман-Сарысу проходит в 20км к юго-востоку от Шойынтаса и ее долина отделена от участка работ полосой мел- ких гор.

В районе расположения железомарганцевого месторождения Шойынтас поверхностные водные объекты с установленными водоохранными зонами и полосами отсутствуют.

На месторождении пробурена одна гидрогеологическая скважина глубиной 50 м, которая расположена между Западным и Средним участками, в поперечном к югу - по- нижении с густой зеленой растительностью.

Абсолютная отметка устья скважины 693,9 м. Глубина до уровня грунтовых вод 8 м. Скважина пробурена по коре выветривания тонкослоистых алевролитов, мощность четвертичных суглинков суммарно с растительным слоем составляет 0,8 м. Абсолютная отметка уровня грунтовых вод в скважине около 686 м.

## Растительный и животный мир

Разнообразие форм рельефа, геологических образований и других факторов способ- ствовало комплексному формированию растительного покрова. По характеру растительного покрова территория относится к зоне сухих степей.

Растительность целинных участков представлена типчаком, ковылем, полыньями с примесью разнотравья. Древесная и кустарниковая растительность встречается преиму- щественно по берегам рек и в оврагах. Встречаются голофитные полукустарники: черная полынь, кокпек. Они, в основном, приурочены к мелкосопочным долинам, склонам невы- соких сопок, занятых солонцами и сильно засоленными почвами. Злаки (типчак и ко- выль), произрастающие на светло-каштановых почвах и занимающих склоны увалов и не- высоких сопок, имеют небольшое распространение.

На пониженных участках рельефа распространена злаково-полынная ассоциация (типчак, пырей ползущий, волоснец солончаковый, солянки). Здесь сформировались лу- гово-каштановые и лугово-засоленные почвы, солончак, солонцы.

Животный мир представлен разнообразными мелкими грызунами. Встречаются ли- сы и корсаки. На территории области водится приблизительно 60 видов млекопитающих и не ме- нее 200 видов птиц, 10 видов рептилий и 4 вида амфибий. Среди пернатых фоновыми видами являются представители малых жаворонков и каменок гнездящихся на всей территории, а также птицами городских типов. Может встречаться несколько видов крупных пернатых хищников – курганники, степные орлы, балобаны.

В районе расположения месторождения и промплощадок предприятия редких жи- вотных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

**Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.**

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля 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 природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями. Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. Мониторинг воздействия включается в программу производственного экологического контроля для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении. При организации мониторинга учитываются: расположение источников воздействия на окружающую среду, режим работы, производительность оборудования и мероприятия по жизнеобеспечению персонала.

Также в рамках производственного мониторинга необходимо предусмотреть постоянный контроль системы управления отходами и объемов водопотребления и водоотведения.

Мониторинг включает в себя следующее:

- мониторинг эмиссий на источниках выбросов расчетным методом (исходя из фактически использованного объема топлива и строительных материалов по методикам, утвержденным в РК и использованным в соответствующем к проектной документации) 1 раз в квартал;
- мониторинг воды на территории аналитическим методом 1 раз в квартал,
- мониторинг системы управления отходами включает: о своевременное заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов – 1 раз за период работ;

о ежедневный контроль раздельного сбора образующихся отходов в герметичные контейнеры и своевременный их вывоз;

• мониторинг объемов водопотребления и водоотведения включает: о своевременное заключение договоров со специализированными организациями на вывоз стоков – 1 раз за период работ;

о ежедневный учет фактического расхода воды на питьевые и производственные нужды. Методы ведения мониторинга, периодичность наблюдений, расположение точек мониторинга, состав контролируемых параметров определяются особенностями компонентов и описаны при характеристике наблюдений за каждым компонентом.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### *Сведения по источникам выбросов*

На месторождении «Шойынтас» ТОО «Металлтерминлесервис» в настоящее время функционирует 16 источников загрязнения атмосферного воздуха. Все источники являются неорганизованными. Стационарные источники выбросов подлежащие оснащению автоматизированной системой мониторинга, согласно Правилам, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208, на объекте отсутствуют.

Сведения об источниках выбросов представлены в таблицах 3-5 – *Приложение I*.

### *Сведения по водным ресурсам*

Источником хозяйствственно-питьевого водоснабжения является привозная питьевая вода. Потребителями воды являются работники участков месторождения «Шойынтас» ТОО «Металлтерминалсервис» в котором находится 194 человека. Источником технического водоснабжения являются карьерные воды карьера «Шойынтас».

В настоящее время подземные карьерные воды используются для пылеподавления на технологических дорогах, отвалах промплощадок. Реакция pH=7,02 и 7,50 нейтральная, вода не имеет склонность к растворению и выщелачиванию.

Величина водопритока в карьере заметно снизилась и полностью используется на нужды предприятия, а именно, в объеме 2945 м<sup>3</sup>/год используются для орошения дорог, в объеме 511 м<sup>3</sup>/год на гидрозабойку при взрывных работах и на гидроорошение на ДСУ – 752 м<sup>3</sup>/год. Сброс в накопители или в водные объекты отсутствует.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в существующий герметичный септик объемом 50 м<sup>3</sup>. Септик представляет собой сварной металлический колодец, снаружи обработанный битумом.

По мере заполнения септика производится его откачка асептизационными машинами и вывоз содержимого на очистные сооружения специализированных организаций на договорной основе. Карьерные сточные воды предусматривается полностью использовать на собственные нужды предприятия. Водопотребление на технические нужды безвозвратное.

Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

### *Сведения по отходам производства и потребления*

На предприятии образуются отходы горнодобывающей промышленности, отходы производства и потребления. Всего 12 наименований.

Отходы горнодобывающей промышленности: вскрышная порода. Вскрышная порода размещается на породных отвалах Западный Шойынтас и Восточный Шойынтас.

Отходы потребления образуются от жизнедеятельности персонала предприятия и представлены следующими видами: ТБО. Данные отходы потребления – неопасные. Данные отходы передаются специализированным предприятиям.

Остальные виды отходов (10 наименований) относятся к отходам производства. Часть отходов подлежит передаче сторонним организациям – 9 отходов. Часть используется на собственном предприятии – 1 отход (отработанное масло). Общие сведения об отходах производства и потребления представлены в таблице 2 – *Приложение I*.

**МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»**  
**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

---

***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 месторождения «Шойынтас» ТОО «Металлтерминласервис» 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.

***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. Наблюдение за соблюдением технологического регламента производства осуществляется службами самого предприятия.

Производственная деятельность ТОО «Металлтерминласервис» 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, операций с обращением с отходами.

Согласно п.3 ст. 186 Экологического Кодекса РК 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 обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции.

Согласно п.3 ст. 186 Экологического Кодекса РК 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. Производственный экологический контроль включает проведение производственного мониторинга и внутренних проверок, в ходе которых осуществляется:

- наблюдение за состоянием окружающей среды и ее изменениями под влиянием производственной деятельности;
- проверка выполнения планов и мероприятий по охране окружающей среды, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов;
- проверка соблюдения законодательства об охране окружающей среды, нормативов ее качества и экологических требований (включая производственный мониторинг, учет, отчетность, документирование результатов);
- устранение выявленных несоответствий в области охраны окружающей среды.
- оценку фактического состояния среды;

## МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

---

- прогноз состояния окружающей природной среды и оценку прогнозируемого состояния.

Результатом проведения производственного экологического контроля и мониторинга является обеспечение достоверной информации о воздействии предприятия на компоненты окружающей среды и возможных их изменениях при осуществлении производственной деятельности.

Экологический мониторинг в период эксплуатации должен осуществляться с привлечением специализированных лабораторий, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан в области технического регулирования. Наблюдения должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями нормативно-методических документов, действующих на территории Республики Казахстан.

В Программу производственного экологического контроля необходимо включить наблюдения за поверхностными водами. Производственный мониторинг водных ресурсов представляет единую систему наблюдений и контроля для своевременного выявления и оценки происходящих изменений, прогнозирования мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов и смягчение воздействия на окружающую среду.

В мониторинг водных ресурсов в данном случае входят:

- систем водопотребления и водоотведения;
- мониторинг подземных вод;

### ***Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха***

Операционный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха осуществляется собственными силами и заключается в регулярном контроле и осмотре технического состояния источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. По результатам контроля заполняется документация по техническому состоянию оборудования. На объекте ведется документация по расходу материалов, применяемых при работе источников выбросов. С целью надлежащей эксплуатации оборудования и соблюдения условий технологического регламента работ, проводится анализ расхода материалов с целью возможного выявления ненадлежащей эксплуатации оборудования или своевременного обнаружения поломки.

### ***Операционный мониторинг за отходами производства и потребления***

В рамках проведения производственного контроля в области управления отходами, предусматривается проведения операционного мониторинга. Данный вид мониторинга включает слежение за выполнением технологии производства; выполнение мониторинга лимитов накопления отходов.

Все виды отходов производства и потребления, которые образуются при эксплуатации будут передаваться в специализированную организацию, имеющую лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, подвид деятельности «Переработка, обезвреживание, утилизация и (или) уничтожение опасных отходов».

Производственный контроль управления отходами предусматривает также ведение учета объема, образования, накопления и отгрузки отходов с заполнением форм и журналов. Производственный контроль при управлении отходами будет сводиться в основном к визуальному осмотру мест накопления отходов на предмет целостности твердого покрытия, целостности контейнеров и емкостей и соблюдения правил их заполнения во избежание переполнения отходами. Кроме того, будут контролироваться сроки накопления отходов и лимиты накопления отходов. Критерием мониторинга являются утвержденные лимиты накопления в соответствии с экологическим разрешением на лимиты накопления, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

### ***Мониторинг эмиссий***

Основным видом производственного экологического контроля за соблюдением установленных нормативов допустимых выбросов (НДВ) для стационарных источников с организованным выбросом, дающих наибольший вклад в загрязнение атмосферы, является контроль непосредственно на самих источниках.

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 для предприятия является:  
контроль нормативов допустимых выбросов,  
управление отходами производства и потребления.

Организация производственного экологического контроля на источниках включает в себя:

- перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю;
- перечень источников, подлежащих контролю;
- частота (период) контроля;
- методы контроля загрязняющих веществ на источниках.

Методы контроля загрязняющих веществ на источниках. Контроль на источниках выбросов на ОЗМВ предусмотрен расчетным методом (с использованием действующих в РК методик по расчету выбросов). Периодичность контроля для всех источников – 1 раз квартал.

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

### ***Газовый мониторинг***

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля (Гл. 2, п. 1, п.п. 8) газовый мониторинг проводится при наличии на предприятии в собственности полигона твердых бытовых отходов. На предприятии в собственности или иной законной собственности отсутствует полигон твердых бытовых отходов, в связи с чем настоящей ПЭК газовый мониторинг не предусмотрен.

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

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

На предприятии ТОО «Металлтерминалсервис» отсутствуют организованные источники выбросов. Контроль за соблюдением нормативов НДВ будет осуществляться

## **МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»**

балансовым методом. Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива, расходу сырья, объему производимой продукции.

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

Задачей мониторинга эмиссий сточных вод является наблюдение за объемом сбросов вредных веществ и их соответствием установленным проектами НДС нормативами.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в существующий герметичный септик объемом 50 м<sup>3</sup>. Септик представляет собой сварной металлический колодец, снаружи обработанный битумом.

По мере заполнения септика производится его откачка ассенизационными машинами и вывоз содержимого на очистные сооружения специализированных организаций на договорной основе.

Карьерные сточные воды предусматривается полностью использовать на собственные нужды предприятия. Водопотребление на технические нужды безвозвратное.

Проектом не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

### **Мониторинг эмиссий отходов производства и потребления**

Согласно Статьи 159, п.3, п.п.7 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК отходы и управление ими являются объектами экологического мониторинга.

Производственный контроль при обращении с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм внутрипроизводственной и государственной статистической отчетности, которые регулярно направляются в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов, их утилизации будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по управлению с отходами.

Выполнение положений данного документа по организации сбора и удаления отходов обеспечит:

- соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам по обращению с отходами в РК;
- соответствие политике по контролю рисков для здоровья, техники безопасности и окружающей среды;
- предотвращения загрязнения окружающей среды. Основными моментами экологической безопасности, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:
  - предупреждение образования отдельных видов отходов и уменьшение образования объемов образования других;
  - исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов, технологий;
  - предотвращения смешивания различных видов отходов;
  - организация максимально возможного вторичного использования отходов по прямому назначению и других целей;
  - снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов.

Основными факторами, определяющими периодичность контроля и выбор точек замеров загрязняющих веществ, являются:

- опасные свойства (взрыво- и пожароопасность, агрегатное состояние);
- физико-химические свойства отходов (растворимость в воде, летучесть, реакционная способность);
- способ хранения отходов.

За всеми видами отходов, образующихся при проведении работ, достаточно визуального наблюдения за условиями временного хранения отходов, герметичностью тары и ее состоянием, периодичностью вывоза отходов или передачи работникам предприятия, своевременным использованием отходов на предприятии. Параметры образования отходов производства и потребления,

## МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

их циркуляция и удаление будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов.

### 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 от 2 января 2021 года № 400-VI; мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;

- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия месторождения «Шойынтас» ТОО «Металлтерминалсервис» на окружающую среду 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.

Мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Лицо, осуществляющее мониторинг воздействия, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

### Мониторинг воздействия на атмосферный воздух

Воздействие на атмосферный воздух от источников загрязнения атмосферы, рассмотренных настоящей Программой, можно определить с помощью измерений приземных концентраций основных загрязняющих веществ на специально выбранных контрольных точках.

### Контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ

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

Виды работ, объекты	Объем работ	Периодичность, сроки работ
Определение влияния производственных объектов и технологических процессов на уровень загрязнения атмосферного воздуха в зоне активного загрязнения (ЗАЗ) и на границах санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	Отбор проб атмосферного воздуха с метеорологическим обеспечением (температура, атмосферное давление, относительная влажность, направление и скорость ветра) в 4 точках на границе СЗЗ на следующие ингредиенты: пыль неорганическая, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода.	1 раз в год (III квартал)

## 2.1.1 Контроль состояния водных ресурсов

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является изучение характера и интенсивности загрязнения почв.

Виды работ, объекты	Объем работ	Периодичность, сроки работ
Эколого-гидрохимические работы по оценке уровня загрязнения подземных вод в районе размещения промплощадок рудника «Шойынтас» ТОО «Металлтерминалсервис»	Отбор гидрохимических проб подземных и производственных вод: карьерная вода - 2 пробы (карьера Западный и Средний Шойынтас); скважина – 1 проба.	1 раз в год (III квартал)

## 2.1.2 Контроль состояния почвенного покрова

Мониторинг почв и растительности включает в себя ведение визуальных наблюдений за соблюдением технологического процесса выполнения работ и состоянием почвенно-растительного покрова в пределах земельного отвода и на прилегающей территории. Целью мониторинга состояния почвенного покрова является изучение характера и интенсивности загрязнения почв.

Виды работ, объекты	Объем работ	Периодичность, сроки работ
Определение ассоциации загрязняющих веществ в источниках загрязнения (сырье и отходы). Определение загрязнения почв на границе С33 и отвале	Отбор проб почв: почва и грунты - 4 пробы на границе С33	1 раз в год (III квартал)

## **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.

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.

### ***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.

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.

Инженер охраны окружающей среды (эколог) при выявлении нарушений технологии и нарушении требований природоохранного законодательства выдают предписания по устранению нарушений в письменном виде путем записи в журналы трехступенчатого контроля. После устранения нарушений руководитель объекта в этом журнале делает запись об устраниении нарушений. По окончании вахты инженеры по промбезопасности и экологии проверяют фактическое исполнение выданных предписаний и представляют отчет в отдел ОТ и ОС.

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

### ***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.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

Организационную ответственность за проведение производственного экологического Программа производственного экологического контроля на период 2026-2028 гг.

## **МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»**

контроля несет непосредственно директор предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных подразделений, а также специалисты по охране окружающей среды.

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства представлен таблице 11 – *Приложение I*.

### **Процедура устранения нарушений**

По результатам внутренней проверки проверяющими специалистами составляется отчет. Лицам, ответственным за участки или работы выдаются требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения; с указанием нарушения(й) природоохранного законодательства и предписания(й) по устранению нарушения(й). Так же информируется руководство объекта для принятия ими мероприятий улучшения надзора за выполнением. Специалисты ответственные за проведение внутренних проверок должны регулярно отслеживать выполнение предписаний. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

### **Механизмы обеспечения качества получаемых данных**

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия. Аккредитованная лаборатория должна использовать специализированное оборудование, находящееся в рабочем состоянии, прошедшее государственную поверку и внесенное в государственный реестр РК. Полномочия лаборатории в проведении замеров подтверждаются аттестатом аккредитации.

### ***Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных***

Мониторинг эмиссий и воздействия для объектов месторождения «Шойынтас» ТОО «Металлтерминалсервис» 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.

## 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 нештатной 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 предприятии 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.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ компанией будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При обнаружении выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, т.е. при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба ООС объекта немедленно об этом информировать соответствующие технические службы, которое в свою очередь должно информировать государственные органы ООС и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

Контроль при возникновении чрезвычайной ситуации должен включать наблюдения за всеми параметрами окружающей среды, которые подвергаются воздействию в результате аварии.

После ликвидации аварии проводятся наблюдения за развитием последствий. При возникновении нештатной ситуации на предприятии необходимо руководствоваться порядком действий, регламентированным планом локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и технической документацией на основное технологическое оборудование.

План действий разрабатывается с целью определения возможных чрезвычайных ситуаций на предприятии и порядка взаимодействия работников предприятия с подразделениями служб ЧС и пожарной охраны. В плане определяются организация и производство аварийно-восстановительных работ, обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварии.

В процессе ликвидации аварии мониторинговые наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения мониторинговых исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации. После устранения аварии на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

## **Мероприятия по предотвращению, локализации и ликвидации аварийных ситуаций**

На предприятии предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций, включая системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды.

Все производственные процессы соответствуют требованиям правил технической эксплуатации и действующим нормам технологического проектирования, а также нормам и правилам безопасности.

Для обеспечения безопасных условий работы предусматриваются следующие мероприятия:

Предварительное обучение правилам ТБ вновь поступающих рабочих.

Обеспечение спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты (СИЗ). К работе не допускаются лица, не достигшие 18 лет, и не ознакомленные с устройством и правилами эксплуатации оборудования. При любых поломках и неисправностях оборудования работа запрещается.

Использование электробытовых и нагревательных приборов с неисправностями запрещается. Во всех случаях при обнаружении признаков нештатной ситуации необходимо сообщить руководителю. Вызвать службы скорой помощи и пожаротушения. Обеспечить эвакуацию персонала из опасной зоны. В случае возникновении возгорания, работники должны немедленно приступить к ликвидации очагов, имеющихся средствами огнетушения – огнетушители, одеяла, внутренние пожарные краны, песок. Водой запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением и горюче смазочные материалы.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение "Шойынтас" ТОО "Металлтерминалсервис"	351013100	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	960340001473	07102	Добыча железомарганцевых руд месторождения «Шойынтас»	Карагандинская область, Каражал Г.А., г.Каражал, 24 квартал дом 4	I категория Отработка запасов в объеме 78,75 тыс. тонн, а также проведение вскрышных работ в объеме 219,420 тыс. м <sup>3</sup> (471,753 тыс. тонн).

**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
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Передача сторонним организациям
Отработанное масло	13 02 08*	Используется на нужды предприятия

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

---

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Отработанные масляные фильтры	16 01 07*	Передача сторонним организациям
Отработанные топливные фильтры	15 02 02*	Передача сторонним организациям
Отработанные ртутьсодержащие лампы	20 01 21*	Передача сторонним организациям
Промасленная ветошь	15 02 02*	Передача сторонним организациям
Вскрышные породы	01 01 01	50 % используется для ремонта дороги Шойынтас-ст.Катпар. Остальная часть размещается на породном отвале
Твердые бытовые отходы	20 03 99	Передача сторонним организациям
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача сторонним организациям
Лом черных металлов	16 01 17	Передача сторонним организациям
Отработанные автомобильные шины	16 01 03	Передача сторонним организациям
Отработанные воздушные фильтры	15 02 03	Передача сторонним организациям

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	16
2	Организованных, из них:	0
	<i>Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	0
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
	<i>Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:</i>	0
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	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	16

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

---

**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		
На месторождении «Шойынтас» все источники выбросов неорганизованные. Данный мониторинг не предусматривается на предприятии								

**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
Основная площадка	Карьер	6001	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20-70%	-
				Оксид углерода	
				Оксид азота	
				Диоксид азота	
				Железо оксид	
				Марганец и его соединения	
Основная площадка	Отвал вскрышных пород	6002	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	-
Основная площадка	ДСУ	6003	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	-
				Железо оксид	

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
				Марганец и его соединения	
Основная площадка	Резервуар с дизтопливом	6004	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Алканы C12-19	-
				Сероводород	
Основная площадка	Насос топливоподачи	6005	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Алканы C12-19	-
				Сероводород	
Основная площадка	ТРК дизтоплива	6006	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Алканы C12-19	-
				Сероводород	
Основная площадка	Ручная электродуговая сварка	6007	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Железа оксид	Электроды
				Марганец и его соединения	
				Фтористые газообразные соединения	
				Пыль неорганическая 20-70% SiO <sub>2</sub>	
				Фториды	
				Диоксид азота	
				Углерода оксид	
				Окисид хрома	
Основная площадка	Газовая сварка	6008	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Азота диоксид	Пропан
Основная площадка	Склад марганцевой руды 10-80 мм (концентрат)	6009	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	-
				Железо оксид	

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Основная площадка	Склад марганцевой руды 0-10 мм (отсев)	6010	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Марганец и его соединения	-
				Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	
				Железо оксид	
Основная площадка	Площадка временного хранения марганцевой руды	6011	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Марганец и его соединения	-
				Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	
				Железо оксид	
Основная площадка	Площадка временного хранения железной руды	6012	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Марганец и его соединения	-
				Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	
				Железо оксид	
Основная площадка	Площадка временного хранения железомарганцевой руды	6024	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Марганец и его соединения	-
				Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	
				Железо оксид	
Восточный Шойынтас	Карьер	6013	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Марганец и его соединения	-
				Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 20-70%	
				Оксид углерода	
				Оксид азота	
				Диоксид азота	

**МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»**

---

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Восточный Шойынтас	Отвал вскрышных пород	6014	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> менее 20%	-
				Железо оксид	
				Марганец и его соединения	
Восточный Шойынтас	Отвал вскрышных пород	6014	Широта - 48,660556, долгота - 72,816389	пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> <20%	-

**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
Данный мониторинг не предусматривается на предприятии, в связи с отсутствием в собственности полигона твердых бытовых отходов					

**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 производится. Данный мониторинг не предусматривается на предприятии				

**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
1А	Пыль неорганическая	1 раз в год	-	Аkkредитованная лаборатория	РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37- 2012/KZ.07.00.01608-2012 от 27.09.2012г СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81
	Оксид углерода				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
2А	Пыль неорганическая	1 раз в год	-	Аkkредитованная лаборатория	РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37- 2012/KZ.07.00.01608-2012 от 27.09.2012г СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81
	Оксид углерода				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
3А	Пыль неорганическая	1 раз в год	-	Аkkредитованная лаборатория	РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37- 2012/KZ.07.00.01608-2012 от 27.09.2012г СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81
	Оксид углерода				
	Диоксид азота				
	Диоксид серы				
4А	Пыль неорганическая	1 раз в год	-	Аkkредитованная лаборатория	РД 52.04.186-89/ №022/10399 МВИ №02-37- 2012/KZ.07.00.01608-2012 от
	Оксид углерода				
	Диоксид азота				

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

---

№ 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
	Диоксид серы				27.09.2012г СТ РК 2.302-2014 СТ РК 1957-2010 ГОСТ 17.2.4.02-81

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Карьерная вода Западный Шойынтас (при наличии водопритока)	Взвешенные вещества	Сфон+10,0	1 раз в год	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3
		Нефтепродукты	0,3		СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
		Сульфаты	1500		ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК1015-2000 ГОСТ 4389-72 ГОСТ 31940-2012

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

---

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Хлориды	350		ГОСТ 26449.1-85, п.9.2 СТ РК1496-2006 ГОСТ 4245-72 СТ РК ИСО 9297-2008 РД 52.24.407-2006/ KZ.07.00.01179-2015
		Железо общ	0,3		ГОСТ 26449.1-85, п. 16.1 СТ РК ИСО 6332-2008 ГОСТ 4011-72
		Марганец	0,1		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		БПКпол	6,0		СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 KZ.07.00.01229-2015
		Нитраты	45,0		СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Нитриты	5,0		РД52.24.381-2006 KZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.2-85п.11
		Азот аммонийный	2,6		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

---

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
2	Карьерная вода Восточный Шойынтас (при наличии водопритока)	Взвешенные вещества	Сфон+10,0	1 раз в год	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3
		Нефтепродукты	0,3		СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
		Сульфаты	1500		ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК1015-2000 ГОСТ 4389-72 ГОСТ 31940-2012
		Хлориды	350		ГОСТ 26449.1-85, п.9.2 СТ РК1496-2006 ГОСТ 4245-72 СТ РК ИСО 9297-2008 РД 52.24.407-2006/ KZ.07.00.01179-2015
		Железо общ	0,3		ГОСТ 26449.1-85, п. 16.1 СТ РК ИСО 6332-2008 ГОСТ 4011-72
		Марганец	0,1		СТ РК ГОСТ Р 51309- 2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		БПКпол	6,0		СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 KZ.07.00.01229-2015

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

---

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1		Нитраты	45,0	1 раз в год	СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Нитриты	5,0		РД52.24.381-2006 KZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.2-85п.11
		Азот аммонийный	2,6		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014
3	Скважина	Взвешенные вещества	Сфон+0,75	1 раз в год	СТ РК 2015-2010 п.8.2 ГОСТ 26449.1-85 п. 2.3
		Нефтепродукты	0,1		СТ РК 2328-2013 п.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ГОСТ 26449.1-85, п.26 ГОСТ 2014-2010
		Сульфаты	500		ГОСТ 26449.1-85, п.13.2 СТ РК1015-2000 ГОСТ 4389-72 ГОСТ 31940-2012
		Хлориды	350		ГОСТ 26449.1-85, п.9.2 СТ РК1496-2006 ГОСТ 4245-72 СТ РК ИСО 9297-2008 РД 52.24.407-2006/ KZ.07.00.01179-2015

МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»

---

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
		Железо общ	0,3		ГОСТ 26449.1-85, п. 16.1 СТ РК ИСО 6332-2008 ГОСТ 4011-72
		Марганец	0,1		СТ РК ГОСТ Р 51309-2003 п.5 ГОСТ 31870-2012 п.5 ГОСТ 4974-2014
		БПКпол	6,0		СТ РК ИСО 5815-1:2010 СТ РК ИСО 5815-2:2010 РД.52.24.420-2006 КZ.07.00.01229-2015
		Нитраты	45		СТ РК 7890-3-2006 п.8 ГОСТ 26449.2-85п.12 ГОСТ 33045-2014 СТ РК ИСО 7890-3-2006
		Нитриты	3		РД52.24.381-2006 КZ.07.00.01226-2015 СТ РК 1963-2010 ГОСТ 33045-2014 ГОСТ 26449.2-85п.11
		Азот аммонийный	2,0		ГОСТ 26449.2-85, п.10.1 ГОСТ 33045-2014

**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
1П (почва на границе С33)	Медь	23	1 раз в год	МВИ. KZ.07.00.01331-2011 НСАМ 341-ХС п.10 (KZ.07.00.03475-2016)
	Цинк	110		ГОСТ Р 50683-94 п.6.1- 6.4
	Свинец	32		ГОСТ Р 50685-94 п.6
	Марганец	1500		ГОСТ Р 50682-94 п.6
	Железо	-		ГОСТ Р 50686-94 п.6.2
				ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98(KZ.07.00.01378-2016) п.4.3.1, 4.4.2.1, 5.2.1
2П (почва на границе С33)	Медь	23	1 раз в год	МВИ. KZ.07.00.01331-2011 НСАМ 341-ХС п.10 (KZ.07.00.03475-2016)
	Цинк	110		ГОСТ Р 50683-94 п.6.1- 6.4
	Свинец	32		ГОСТ Р 50685-94 п.6
	Марганец	1500		ГОСТ Р 50682-94 п.6
	Железо	-		ГОСТ Р 50686-94 п.6.2
				ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98(KZ.07.00.01378-2016) п.4.3.1, 4.4.2.1, 5.2.1
3П (почва на границе С33)	Медь	23	1 раз в год	МВИ. KZ.07.00.01331-2011 НСАМ 341-ХС п.10 (KZ.07.00.03475-2016)
	Цинк	110		ГОСТ Р 50683-94 п.6.1- 6.4
	Свинец	32		ГОСТ Р 50685-94 п.6
	Марганец	1500		ГОСТ Р 50682-94 п.6
	Железо	-		

**МЕСТОРОЖДЕНИЕ «ШОЙЫНТАС» ТОО «МЕТАЛЛТЕРМИНАЛСЕРВИС»**

---

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
				ГОСТ Р 50686-94 п.6.2 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98(KZ.07.00.01378-2016) п.4.3.1, 4.4.2.1, 5.2.1
4П (почва на границе СЗ3)	Медь	23	1 раз в год	МВИ. KZ.07.00.01331-2011
	Цинк	110		НСАМ 341-ХС п.10 (KZ.07.00.03475-2016)
	Свинец	32		ГОСТ Р 50683-94 п.6.1- 6.4
	Марганец	1500		ГОСТ Р 50685-94 п.6 ГОСТ Р 50682-94 п.6
	Железо	-		ГОСТ Р 50686-94 п.6.2 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98(KZ.07.00.01378-2016) п.4.3.1, 4.4.2.1, 5.2.1

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Карьер «Западный Шойынтас»	Ежеквартально
2	Отвал Западный Шойынтас	Ежеквартально
3	ДСУ	Ежеквартально
4	Карьер «Восточный Шойынтас»	Ежеквартально
5	Отвал Восточный Шойынтас	Ежеквартально

# ДОГОВОР № 1

на оказание услуг по вывозу жидких отходов

«01» Апрель 2023 г.

КГП на ПХВ «ШетКоммунСервис» акимата Шетского района именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директор Омаров Азамат Егнибаевич, действующего на основании Устава, с одной стороны **ТОО «Металлтерминалсервис»**, именуемое в дальнейшем «Заказчию», в лице Директора Сапарова Иршат Райсовича, действующей на основании положений с другой стороны, совместно именуемые Стороны заключили настоящий Договор о нижеследующем:

## Термины и понятия применяющиеся в Договоре:

Вывоз ЖО - действия по изъятию и перемещению ЖО в специализированную технику.

Вывоз ЖО- транспортировка ЖО на специализированной технике, на специализированный полигон по утилизации и размещению отходов.

Платежный документ- документ (счет на оплату, счет –фактура, извещение, квитанция, счет- предупреждение, акт выполненных работ) Исполнителя, на основании которого производится оплата.

## 1. Предмет Договора

1.1. Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по вывозу жидких отходов (далее - Услуги)ЖО, расположенных на территории Заказчика или на площадке общего пользования , а Заказчик обязуется оплачивать предоставленные Услуги в соответствии с условиями настоящего Договора, по стоимости определенным Исполнителем и действующим на момент оказания Услуг.

## 2. Оплата и порядок расчетов.

2.1. Стоимость услуг по вывозу вывоз жидкых отходов составляет 20000 тенге за 1 рейс , без учета НДС.

2.2. Исполнитель обязан уведомлять Заказчика об изменении стоимости услуг не менее чем за 10 календарных дней.

2.3. Оплата за оказанные услуги производится Заказчиком ежемесячно не позднее 25 числа расчетного месяца наличным расчетом, непосредственно в кассу Исполнителя , либо через банки и организации , осуществляющие денежные операции.

2.4. В случае невозможности исполнения Услуги, возникшей по вине Заказчика, Услуги подлежат оплате в полном объеме, в соответствии с тарифами, указанными в настоящем Договоре.

## 3. Права и обязанности Сторон.

### 3.1. Заказчик имеет право:

3.1.1. Проверять ход и качество оказания Услуг, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.

3.1.2. Требовать от Исполнителя своевременно и надлежащего выполнения принятых обстоятельств по Договору.

3.1.3. Пользоваться услугами в объеме, необходимому и в пределах норм и расчетов , определенных в Договоре.

3.1.4. Отказаться от оплаты Услуги или требовать перерасчета платы за Услуги фактически не полученные от Исполнителя , если есть документы , свидетельствующие с подобных фактах.

3.1.5. Обжаловать в установленном законодательством порядке действия Исполнителя, противоречащие законодательству Республики Казахстан.

3.1.6. Иметь иные права , предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

**3.2. Заказчик обязуется:**

3.2.1. Передать Исполнителю исключительное право на оказание услуг по вывозу ЖО.

3.2.2. Своевременно и в полном объеме производить оплату предоставленных услуг.

3.2.3. Исполнять установленные Исполнителем технические требования и правила при пользовании услугами (при расположении накопителей ЖО на территории Потребителя):

- поддерживать в исправном состоянии проходы к площадке с накопителем ЖО;

- обеспечить свободный проезд специализированной техники к накопителю ЖО;

- следить за чистотой на территории как непосредственно под накопителем ЖО, так и принадлежащей к нему территории.

3.2.4. Уведомить Исполнителя о несвоевременном исполнении условий Договора в течении 3-х календарных дней в письменном виде. В противном случае претензии Исполнителем не принимаются.

3.2.5. Подписывать при предъявлении исполнителем акт выполненных работ.

3.2.6. Оказывать Исполнителю всяческое содействие при выполнении им Услуг.

**3.3. Исполнитель имеет право:**

3.3.1. Требовать от Заказчика добросовестного исполнения принятых на себя обязательств и своевременного подписания актов выполненных работ согласно Договора.

3.3.2. Устанавливать Заказчику технические и иные требования , необходимые для качественного и своевременного предоставления услуг по вывозу ЖО, изменять графики и сроки вывоза ЖО без согласования с Заказчиком, не нарушая периодичность вывоза ЖО.

3.3.3. Прекращать или ограничить предоставление услуг при нарушении Заказчиком условий Договора, а также при аварийной ситуации либо при угрозе жизни и безопасности работников Исполнителя.

3.3.4. Осуществлять техническую инспекцию накопителей ЖО и прилегающих к ним территорий в период времени , определенном самостоятельно , без согласования с Заказчиком и с возможным привлечением специалистов других ведомств и компаний (при расположении септика на территории Заказчика).

3.3.5. При неоплате услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе вести досудебную претензионную работу, а впоследствии при не достижении согласия обратиться в судебные органы для принудительного взыскания.

3.3.6. При несвоевременной или неполной оплате услуг в сроки и на условиях установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе приостановить оказание услуг Заказчика до погашения задолженности в полном объеме, в порядке предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

3.3.7. Иметь иные права, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

**3.4. Исполнитель обязуется:**

3.4.1. Нести полную ответственность за безопасность ведения Услуг.

3.4.2. В процессе оказания Услуг выполнять действующие нормативные требования по охране окружающей среды, технике безопасности, санитарии.

3.4.3. По требованию Заказчика извещать его о ходе выполнения Услуг.

3.4.4. Своевременно выставлять Заказчику счета-фактуры и акты выполненных работ.

3.4.5. Своевременно уведомлять и информировать Заказчика об изменениях правил предоставления услуг.

3.4.6. Производить перерасчет сумм за период фактического не предоставления услуг, при наличии подтверждающих документов.

**4. Ответственность Сторон.**

- 4.1. В случае не исполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная Сторона возмещает другой Стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
- 4.2. В случае просрочки оплаты за предоставление услуг, Заказчик в соответствии с настоящим Договором выплачивает неустойку в размере 0,3% от суммы долга за каждый день просрочки.
- 4.3. Заказчик несет в полной мере ответственность за принятие или совершение действий, приведших к вынужденному прекращению оказания услуг.
- 4.4. Оплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

#### **5. Форс – мажорные обстоятельства.**

5.1. Стороны не несут ответственности за нарушение положений Договора по не зависящим от Сторон причинам, а именно стихийных бедствий, забастовок, войн и гражданских беспорядков, эмбарго, наводнения, пожара, землетрясения, принятия актов государственных органов и иных обстоятельств непреодолимой силы, определенных действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2. Сторона для которой создалась невозможность исполнения обязательств по данному Договору, обязана немедленно известить письменно либо через средства массовой информации другую Сторону о наступлении, предполагаемой продолжительности и прекращении вышеуказанных обязательств, но не позднее 10-дневного срока с их наступления и прекращения. Факты, содержащиеся в извещении должны быть подтверждены Торговой Палатой или другими компетентными властями или организацией соответствующей страны. Не уведомление или несвоевременное извещение лишает Стороны права ссылаться на какое-нибудь из вышеупомянутых обязательств в качестве основания, освобождающего его от ответственности за неисполнение своих обязательств.

#### **6. Разрешение споров.**

- 6.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, Стороны будут по возможности разрешать путем переговоров.
- 6.2. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров они подлежат рассмотрению в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

#### **7. Прочие условия.**

- 7.1. В случае если объективно изменяются обстоятельства и условия деятельности одной из Сторон, условия Договора могут быть пересмотрены по предложению одной из Сторон. Предлагаемые изменения принимаются или отклоняются второй Стороной в течение 10 рабочих дней с момента получения письменного уведомления инициирующей Стороны.
- 7.2. Условия Договора могут быть изменены по взаимному согласию Сторон. Изменения и Дополнения в Договор должны быть оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.
- 7.3. Любая из Сторон может расторгнуть настоящий Договор, письменно уведомив другую Сторону за 30 календарных дней до предполагаемой даты расторжения, кроме обстоятельств, указанных в пункте 3.3.6. настоящего Договора.
- 7.4. В случае досрочного расторжения Договора Стороны обязуются произвести все взаиморасчеты до указанной даты расторжения, заявленной в вышеуказанном уведомлении.
- 7.5. Соглашение о расторжении настоящего Договора, должно и оформлено в письменном виде и подписано уполномоченными представителями Сторон.

7.6. В случае если одно из частей настоящего Договора будет в установленном законодательством порядке признана недействительной , то данный факт не влечет автоматического признания недействительным всего Договора в целом и/или иных его частей.

7.7. Договор составлен на русском языке в двух экземплярах , имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

7.8. Настоящий Договор вступает в силу с момента его регистрации в органе Казначейства, что является акцептом указания последних (для бюджетной организации).

7.9. Условия настоящего Договора применимы к отношениям, возникшим до заключения настоящего Договора.

## 8. Срок действия Договора.

8.1. Настоящий Договор действует до 31 декабря 2023 года.

## 12. Реквизиты Сторон

### Поставщик:

Государственное Коммунальное Предприятие  
на праве хозяйственного ведения  
«ШетКоммуоСервис»  
Акимата Шетского района  
Шетский район с. Аксу-Аюлы ул. Жаңгутты, 11  
Индекс 101700  
Тел: 8 (71031) 21-6-98

БИН 020940000682  
ИИК KZ116010191000204221  
БИК HSBKKZKX  
КНП 321 Кбс – 16  
АО «Народный Банк Казахстана»

Директор: Омаров А.Е

(подпись)

### Потребитель:

Филиал ТОО «Металлтерминалсервис»  
Карагандинская область, г. Караганда, проспект  
Нурсултана Назарбаева 19  
Юридический адрес: г. Караганда,  
м-он Шахтерский, ул. Абдрахманова, дом №5  
Тел. 8 (7212) 42-67-68, факс 8(7212) 56-21-21  
Сот: 87004201700, 87017288529  
Эл.адрес: shointas1@mail.ru  
Ст. Жарык, код 675905  
РНН: 301900004067  
БИН : 960340001473  
ИИК : KZ 298560000000420936 в тенге  
БИК: КСЖВКZKX  
КФ АО «БанкЦентрКредит»

Директор: Сапаров Иршат Раисович

