

# Раздел: Охрана окружающей среды

## Предприятие ТОО «Metaleast»

город Тараз, ул.Ниеткалиева, 105В

Директор  
ТОО «Metaleast»



А.В.Свистунов

Директор ТОО «Фирма «Пориком» -



И.В. Фетисов

## 2.0 СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

специалист

А.Е. Жакиянов

### 3.0 АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта – **Предприятие ТОО «Metaleast»** с целью оценки влияния объекта на загрязнение атмосферы.

Рассматриваемый объект расположен в арендуемом складе на территории ИП Фадиев А.Н., по адресу: город Тараз, ул.Ниеткалиева, 105В, кадастровый номер земельного участка № 06-097-031-1155 (Договор аренды №04 от 10.09.2025г., см. приложение).

Основанием для разработки проекта являются следующие документы:

- *Экологический кодекс РК.*

Настоящий раздел «ООС» разработан в соответствии с требованиями Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В настоящем проекте содержится:

- *анализ и оценка влияния объекта на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;*
- *определение количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (т/год, г/сек);*
- *баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;*
- *расчет образования отходов;*
- *расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы;*
- *план природоохранных мероприятий.*

**Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 0,0533 т/год**

**Секундное количество выбрасываемых вредных веществ –**

**0.0406 г/сек**

## **Источники загрязнения атмосферы**

Всего на предприятии выявлено 2 источника выброса вредных веществ в атмосферу в том числе:

- 1 – неорганизованный (ист. 6001);
- 1 – ненормируемый передвижной, неорганизованный (ист. 6002).

### **Примечание:**

Ненормируемый источник выбросов вредных веществ (ист. 6002) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу по предприятию выделяется нормируемое вредное вещество 1 наименования: *Взвешенные частицы (3)*,

*Передвижной автотранспорт выбрасывает 4 ненормируемых загрязняющих вещества (углерода оксид (4), углеводороды предельные С12-С19(4), азота диоксид (2), серы диоксид (3)), которые приняты для учета влияния данного объекта на приземные концентрации.*

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

## **Источники загрязнения атмосферы**

Источниками загрязнения атмосферы являются 2 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

- 6001 – Склад по приему лома. «Болгарка».
- 6002 – Маневрирование автотранспорта. Ненормируемый источник.

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу  
на существующее положение

Тараз, Предприятие ТОО Metaleast

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м <sup>3</sup>	ПДК средне-суточная, мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0406	0.0533	0	0.35533333
	В С Е Г О:					0.0406	0.0533		0.35533333

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## 4.0 Содержание

3.0 АННОТАЦИЯ .....	3
4.0 Содержание .....	6
5.0 В В Е Д Е Н И Е .....	8
6.0 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ .....	10
6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ.....	13
7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы.....	13
7.1 Краткая характеристика технологических процессов .....	14
7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа .....	16
7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту .....	16
7.4 Перспектива развития .....	16
7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ, Таблица 2.....	17
7.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение.....	19
7.7 Перечень источников залповых выбросов .....	19
7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА.....	20
7.8.1 Охрана воздушного бассейна .....	20
7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия .....	21
8.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....	22
8.1 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	22
8.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....	23
8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы .....	25
8.4 Декларируемые выбросы по каждому источнику и ингредиенту.....	28
8.5. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства .....	29
8.6 Уточнение границ области воздействия объекта .....	29
8.7. Данные о пределах области воздействия.....	30
8.8 ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	30
8.9.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ .....	31
8.10 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов .....	31
8.11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	31
9.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД.....	34
9.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ .....	34
9.2 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ), Таблица 7 .....	36
9.3 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГОДОВОЙ), Таблица 8 Ошибка! Закладка не определена.	
9.5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	38
10.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА .....	40
11.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	40
11.1 ОТХОДЫ .....	40
12.0 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	42
12.1 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	42
12.2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.....	44
12.3 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ .....	44
12.4 РАДИАЦИОННО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТА .....	45
13.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.....	47
13.1 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды различными видами отходов.....	47

<b>14.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ</b> .....	<b>48</b>
<b>14.1 ОЗЕЛЕНЕНИЕ</b> .....	<b>48</b>
<b>14.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ</b> .....	<b>48</b>
<b>15.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР</b> .....	<b>48</b>
<b>15.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФАУНУ</b> .....	<b>48</b>
<b>16.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ</b> .....	<b>49</b>
<b>16.1 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории</b> .....	<b>49</b>
<b>17.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ</b> .....	<b>49</b>
<b>18.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ</b> .....	<b>50</b>
<b>19.0 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	<b>52</b>

**Приложения:**

1	Задание на разработку раздела «ООС»	57
2	Ситуационная схема размещения предприятия	58
3	Генеральный план	59-60
4	Акт на право частной собственности на земельный участок №188023 Кадастровый номер : 06-097-031-1155	61-62
5	Договор аренды №28 от 01.03.2026г.	63-65
6	Справка о фоновых концентрациях	67
7	Гослицензия №01093Р №0041792 от 17 августа 2007 МООС РК	66-67
8	Эфирная справка	70
9	Объявление на доске акимата	71-74
10	Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра-v2.5»	75-80
11	Протокол общественного слушания посредством публичного обсуждения	81

## 5.0 ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для действующего объекта – **Предприятие ТОО «Metaleast»**, с целью оценки влияния объекта на загрязнение атмосферы.

Работа выполнена специалистами ТОО «Фирма «Пориком», (государственная лицензия 01093Р №0041792, выданная 17.08.2007г. Министерством охраны окружающей среды РК) в соответствии с требованиями «Экологического кодекса».

**Адрес разработчика:**

**ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»  
050035, г,Алматы, РК  
8-й мкрн., д,4а,, оф,317  
тел.com., 87476971740  
e-mail: porikom2024@gmail.com**

Основанием для выполнения работы являются:

*Задание на разработку раздела «ООС»*

*Ситуационная схема размещения предприятия*

*Генеральный план*

*Акт на право частной собственности на земельный участок №188023*

*Кадастровый номер : 06-097-031-1155*

*Договор аренды №28 от 01.03.2026г.*

*Справка о фоновых концентрациях*

*Гослицензия №01093Р №0041792 от 17 августа 2007 МООС РК*

*Эфирная справка*

*Объявление на доске акимата*

*Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по программе «Эра–v2.5»*

*Протокол общественного слушания посредством публичного обсуждения*

При определении объемов выбросов вредных веществ расчетным путем использованы утвержденные методики и нормативные материалы,

В проекте использована единая система кодировки веществ, согласно «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.

## 6.0 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

### Юридический адрес

предприятия ТОО «Metaleast»

160000, РК,  
город Астана  
район Сарайшық,  
пр. Тәуелсіздік, д. 56/2, кв. 38,  
тел. +7(708)-818-29-06  
БИН 250340027307

Рассматриваемый объект расположен в арендуемом складе на территории ИП Фадиев А.Н., по адресу: город Тараз, ул.Ниеткалиева, 105В, кадастровый номер земельного участка № 06-097-031-1155 (Договор аренды №04 от 10.09.2025г., см. приложение).

### **Размещение объекта по отношению к окружающей застройке**

- С севера – территория арендодателя, далее ул.Ниеткалиева, далее территория ТОО "Жамбылхимстрой" занимающиеся производством строительных материалов, изделий и конструкций для строительства различных объектов.
- С северо-востока – территория арендодателя, примыкающая территория производственной базы соседнего предприятия, далее на расстоянии 1200 м от склада (прием лома) расположены жилые дома;
- С востока – территория арендодателя, примыкающая территория производственной базы соседнего предприятия, далее на расстоянии 1300 м от склада (прием лома) расположены жилые дома;
- С юго-востока - территория арендодателя, примыкающая территория производственной базы соседнего предприятия, далее на расстоянии 1900 м от склада (прием лома) расположены жилые дома;
- С юга - территория арендодателя, примыкающая территория производственной базы соседнего предприятия, далее на расстоянии 2650 м от склада (прием лома) расположены жилые дома;
- С юго-запада – территория арендодателя, примыкающая территория производственной базы ТОО "Zhambyl Keramzit Company".
- С запада – территория арендодателя, далее ул.Ниеткалиева, далее территория производственной базы соседнего предприятия;

- С северо-запада – территория арендодателя, далее ул.Ниеткалиева, далее территория производственной базы соседнего предприятия; Ближайшие жилые дома находятся в северо-восточном направлении на расстоянии 1200 м от склада (прием лома).

Данный объект находится за пределами водоохранных зон и полос открытых водных источников. Ближайший водный объект канал Асса-Талас расположен на расстоянии 6700 м с западной стороны

### ***Ситуационная схема размещения***



#### **Ситуационная схема размещения**

Предприятие ТОО «Metaleast»

город Шымкент, ул.Ниеткалиева, 105В

М 1:5000

#### **Состав объекта:**

**Таблица 1.0**

<b>№ по г.п.</b>	<b>Наименование</b>	<b>Примечание</b>
1	Склад по приемке, сортировке лома	«Болгарка»-инструмент для механической резки

## **Инженерное обеспечение предприятия**

- **Теплоснабжение** – отопление склада не предусматривается;
- **Водоснабжение** – вода на хоз-бытовые нужды – привозная бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республик Казахстан №551 от 09.06.2008г.;
- **Канализация** – сброс хоз-бытовых в водонепроницаемый выгреб;
- **Электроснабжение** - от электрических сетей арендодателя.

***Режим работы*** – 365 дней в году по 8 часов.

***Численность работающих*** – 10 человек.

## 6.1 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОЩАДКИ

Климатическая характеристика района приводится по результатам наблюдений метеорологической станции г. Тараз. Район относится к IV-Г климатическому подрайону.

Климатическая зона по СНиП РК 2.04-01-2017 - IIIВ

Дорожно-климатическая зона по СНиП РК 3.03.09-2006\* - V.

Максимальная скорость ветра 30 м/с. Преобладают ветры западного, юго-западного, восточного и северо-восточного направления. Согласно СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология приложения карта районирования территории РК по базовой скорости ветра, район работ относится к III-му ветровому району. Нормативная величина скоростного напора ветра-0,56 кПа.

Нормативная базовая скорость ветра 30 м/с.

Нормативная глубина промерзания грунтов согласно таблице 3.6 СП РК 2.04—01-2017 Строительная климатология составляет (так как в нормативном документе не приведены данные по с. Сарыкемер, для отчета приводим данные с Саудагент, населенного пункта с одного климатического района)-98 см.

Глубину проникновения нулевой изотермы в грунт согласно схематической карте максимальной глубины проникновения нулевой изотермы в грунт (приложения А, рисунок А.2; так как в таблице 3.7 не приведены данные глубине проникновения нулевой изотермы по Жамбылской области) составляет– при максимуме обеспеченностью 0,90-100 см, при максимуме обеспеченностью 0,98-150 см.

По весу снегового покрова I-й район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,8 кПа. (согласно НТП РК 01-01-3,1 (4.1) 2017 Нагрузки и воздействия на здания.) По толщине стенки гололеда район II-й, толщина стенки гололеда 15 мм.

Сейсмичность района согласно СП РК 2.03-30-2017 Строительство в сейсмических районах РК, составляет- 8 (восемь) баллов (категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая).

Климатическая характеристика района размещения площадки приведена ниже.

Таблица 1.1

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца(июль)	39,9
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(январь)	-18,3
Среднегодовая роза ветров,%	

С	14
СВ	11
В	5
ЮВ	5
Ю	17
ЮЗ	22
З	13
СЗ	13
Штиль	22
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	2,4

## **7.0 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы**

### **7.1 Краткая характеристика технологических процессов**

Основным назначением предприятия является прием, сортировка, прессовка и реализация меди, другого цветного лома, а так же черного лома. Для механической резки крупногабаритного лома металлов используется «болгарка».

Прием лома осуществляется как от частных лиц, так и от юридических компаний. Реализация осуществляется юридическим компаниям.

**Годовая производственная программа по приемке, сортировке, прессовке и реализации меди, другого цветного лома (медь, бронза, латунь, алюминий) составляет – 900 тонн, а также черного лома (железо и сталь) составляет – 50 тонн.**

## **Природоохранные мероприятия**

Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву.

Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием.

Уборка территории промплощадки.

### **Перечень ломов, которые нельзя сдавать на переработку**

Отходы военной промышленности – боевая техника, транспортные средства, взрывные устройства, предметы обмундирования, различные боеприпасы, снаряды и другая амуниция;

Взрывоопасные изделия – пиротехника, бочки и цистерны, баллоны, баки другие горючие емкости;

Герметично закрытые емкости с неизвестным содержимым;

Загрязненный металл – запачканный маслом, токсичными химическими веществами и клеем. Проржавелый насквозь материал. Отходы, засоренные неотделимыми металлическими компонентами. Сюда же стоит отнести металлолом с повышенном уровнем радиации;

Инфраструктурные объекты и имущество коммунальных служб – включают в себя канализационные люки и ливневые системы, железнодорожные рельсы, уличное ограждение и заборы, дорожные знаки, урны и мусорные контейнеры;

Атрибуты кладбища – скульптуры и памятники, заборы и ограждения, монументы, надгробия, таблички и так далее;

Транспорт без документов – транспортные средства не принимаются в пункте приема металлолома, если владелец не может доказать право собственности;

Также отмечается запрет на прием предметов, включающих большое количество неметаллических включений – дерева, пластика, стекла, резины и бумаги. К тому же, к сдаче не подлежат смешанные цветные металлы с черметом, поэтому их нужно предварительно рассортировать и отделить друг от друга. Само собой разумеющееся

правила – нельзя сдавать изделия, загрязненные опасными химикатами, горючими маслами и другими опасными веществами.

## **7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа**

На данном предприятии отсутствуют установки по очистке газа.

## **7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту**

На данном предприятии применяются технологии выполнения работ с минимальным выбросом загрязняющих веществ.

## **7.4 Перспектива развития**

На данных объектах строительство новых технологических линий, расширение и введение новых производств не планируется.

## 7.5 ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПДВ

**Таблица 2**

ЭРА v2.5    ТОО фирма "Пориком"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

г.Тараз, Предприятие ТОО Metaleast

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м <sup>3</sup> /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Болгарка	1		неорганизованный источник	6001	3	2	3	9.4248		46	-35	
001		Автотранспорт	1		неорганизованный ненормируемый	6002	3	2	5	15.708		34	-28	

Таблица 3.3

у для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

Код линейного кода ----- У2 16	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка	Коэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ маж.степ очистки%	Код веще- ства 21	Наименование вещества 22	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ 26
							г/с 23	мг/нм3 24	т/год 25	
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.1106	11.735	0.0533	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.08	5.093		2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0565	3.597		2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.425	27.056		2026
					2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)	0.0895	5.698		2026

## 7.6. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

ЭРА v2.5    ТОО фирма "Пориком"

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Тараз, Предприятие ТОО Metaleast

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0406	0.0533	0	0.35533333
	В С Е Г О:					0.0406	0.0533		0.35533333

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ  
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

## 7.7 Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин,	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7

На данном предприятии залповых выбросов нет.

## 7.8 ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА

### 7.8.1 Охрана воздушного бассейна

*Данный раздел предусматривает:*

*Определение количества и параметров источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу в процессе производственной деятельности данного объекта;*

*Определение степени влияния выбросов рассматриваемого объекта на загрязнение атмосферы находящихся в зоне воздействия предприятия;*

*Разработка предложений по нормативам предельно допустимых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.*

#### **Источники загрязнения атмосферы**

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемом объекте являются:

- Склад по приему лома. «Болгарка» (ист.6001).

При работе механической пилы в атмосферу выбрасывается **(пыль металлическая- взвешенные вещества)**.

- Автотранспорт. Передвижной ненормируемый источник (ист. 6002).

При перемещении грузовых автомашин по площадке, при работе двигателей, в атмосферу выделяются продукты горения топлива: **углерода оксид, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, серы диоксид, азота диоксид.**

Примечание:

Источник выбросов вредных веществ (ист. 6002) принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

*Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в виде таблицы 2.*

*Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов ПДВ представлены в виде таблицы 3.*

## 7.8.2 Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия

Количественные характеристики выбросов вредных веществ предприятия определялись расчетным путем.

Для определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались методики, приведенные в разделе [ Литература ].

### **Источник 6001**

Склад по приему лома.

Механическая пила типа «Болгарка»

Для резки металла используется пила типа «Болгарка».

Пилы используются при выполнении ремонта оборудования, техники. Резка металла - периодически.

Пилы не оснащены пылеулавливающим агрегатом.

При работе пил выбрасывается пыль металлическая (*взвешенные вещества Код 2902*).

Годовой фонд работы пил – 365 часов.

Расчеты выполнены согласно методике [9].

Выбросы пыли металлической составляют – 0,203 г/сек.

Пыль тяжелая и в основном оседает непосредственно на рабочем месте.

В атмосферу происходит выброс *пыли металлической* не более 20%-коэффициент оседания пыли (Кэфф. - 0,2) Табл.9.4 [6].

### ***Пыль металлическая (взвешенные вещества код 2902)***

$$M_{\text{сек}} = 0,203 * 0,2 = \mathbf{0,0406 \text{ г/сек}}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0406 * 365 * 3600 / 1000000 = \mathbf{0,05334 \text{ т/год}}$$

*Источник неорганизованный.*

### **Источник 6002**

Автотранспорт.

Передвижной ненормируемый источник

При перемещении транспорта и техники в пределах строительной площадки, при работе двигателей выделяются продукты горения топлива.

Одновременно в работе не более 3-х машин.

Источник выбросов вредных веществ учтен при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен по приложению №12 к приказу Министра окружающей среды РК от 18.04.2008г.№100-п. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли в том числе от асфальтобетонных заводов, табл.4.6». [10].

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен в табличной форме:

<b>Вид топлива Ингредиенты</b>	<b>Удельный выброс, г/км</b>	<b>Количество автомашин, техники, шт.</b>	<b>Выбросы загрязняющих веществ, (г/км*кол- во/60сек) г/сек</b>
1	2	3	4
<b>Дизтопливо</b>			
Углерода оксид	8,5	3	<b>0,4250</b>
Углеводороды предельные C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	1,79	3	<b>0,0895</b>
Азота диоксид	10,16	3	<b>0,5080</b>
Серы диоксид	1,13	3	<b>0,0565</b>

Источник выбросов принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации.

*Источник неорганизованный.*

## **8.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

### **8.1 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ**

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, содержащихся в выбросах предприятия, производился на ПЭВМ по программе "Эра -3.0".

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 700 х 400 (м).

Шаг расчетной сетки прямоугольника в заводской системе координат по осям X и Y принят 50 м.

За центр расчетного прямоугольника принята точка с координатами X=0; Y=0.

Для расчета принята условная система координат.

Безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на рассеивание вредных веществ в атмосфере, принят равным 1, т.к. согласно картографического материала в радиусе 50 высот труб перепад отметок местности не превышает 50 м на 1км.

Значение коэффициента A, соответствующее неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных

веществ в атмосферном воздухе максимальная, принимается равным 200 для Казахстана (приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года №221-Ө).

При расчете загрязнения атмосферы для учета местных особенностей приняты параметры и поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 4.

## **8.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

**Таблица 4**

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент А	200
Коэффициент рельефа	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца(июль)	39,9
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца(январь)	-18,3
Среднегодовая роза ветров,%	
С	14
СВ	11
В	5
ЮВ	5
Ю	17
ЮЗ	22
З	13
СЗ	13
Штиль	22
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % (и), м/с	2,4

Метеорологические характеристики приняты по данным Казгидромета.

### **Фоновые загрязнения**

Согласно справке о фоновых концентрациях от 26.03.2026, информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха составляет:

### Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1,2	Азота диоксид	0.1612	0.1474	0.1504	0.1624	0.1473
	Взвеш.в-ва	0.3609	0.3286	0.3238	0.3387	0.3531
	Диоксид серы	0.0297	0.0337	0.0284	0.0284	0.0285
	Углерода оксид	3.3378	4.0569	3.6577	3.4485	3.4596

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

Расчетами определены максимально-возможные приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчеты проведены для зимнего и летнего периода по программе «Эра -3.0».

### 8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

ЭРА v2.5 ТОО фирма "Пориком"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Тараз, Предприятие ТОО Metaleast

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение										
Загрязняющие вещества:										
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.29148(0.04148) / 0.0583(0.0082966) вклад предпр.=14.2%	0.54427(0.29427) / 0.10885(0.0588518) вклад предпр.=54.1%	677/413	-36/42	6002	100	100	Прием, сортировка, прессовка меди, и другого цветного лома и черного лома	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.07172(0.01172) / 0.03586(0.00586) вклад предпр.=16.3%	0.14313(0.08313) / 0.07157(0.0415679) вклад предпр.=58.1%	677/413	-36/42	6002	100	100	Прием, сортировка, прессовка меди, и другого цветного лома и черного лома	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.10881(0.00881) / 0.54407(0.0440516) вклад предпр.= 8.1%	0.16253(0.06253) / 0.81266(0.3126538) вклад предпр.=38.5%	677/413	-36/42	6002	100	100	Прием, сортировка, прессовка меди, и другого цветного лома и черного лома	
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)		0.06584/0.06584		-36/42	6002		100	Прием, сортировка, прессовка меди, и другого цветного лома и черного лома	
2902	Взвешенные частицы (	0.12881(0.02881) /	0.58644(0.48644)	677/413	-55/-4	6001	100	100	Прием,	

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г.Тараз, Предприятие ТОО Metaleast

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	116)	0.0644 (0.0144039) вклад предпр.=22.4%	/ 0.29322 (0. 24322) вклад предпр. =82.9%						сортировка, прессовка меди, и другого цветного лома и черного лома
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)	0.36319 (0.05319) вклад предпр.=14.6%	0.6874 (0. 3774) вклад предпр.= 54.9%	677/413	-36/42	6002	100	100	Прием, сортировка, прессовка меди, и другого цветного лома и черного лома
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) ( 516)								
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых $\geq 0.05$ ПДК									

Из расчетов рассеивания видно, что приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые собственными выбросами предприятия на границе СЗЗ, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют:

<i>Наименование загрязняющих веществ</i>	<i>Приземные концентрации в селитебной зоне, доли ПДК</i>	<i>Приземные концентрации на границе СЗЗ, доли ПДК</i>
Азота диоксид	-	0,5442
Сера диоксид	-	0,1431
Углерод оксид	-	0,1625
Углеводороды С12-С19	-	0,0658
Взвешенные вещества	-	0,5864
Остальные	< 0,05 ПДК	

Расчеты рассеивания выполнены при максимально неблагоприятных условиях.

#### **Выводы:**

Согласно расчетам рассеивания приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами предприятия не превышают допустимые значения по всем веществам.

**Перечень загрязняющих веществ**, выбрасываемых источниками предприятия, критерии их качества, принятые при расчетах рассеивания, приведены в таблице 2.

**Результаты расчетов** уровня загрязнения атмосферы, ситуационная схема размещения предприятия с нанесенными на ней изолиниями расчетных концентраций загрязняющих веществ – см. Приложение.

**Данные по каждому источнику** сведены в таблицу 3.

## 8.4 Декларируемые выбросы по каждому источнику и ингредиенту

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Декларируемый год			
2025-2034г.г.			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
6001	Взвешенные вещества	0.0406	0.0533
	<b>Итого:</b>	<b>0.0406</b>	<b>0,0533</b>

### Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год		
2025-2034г.г.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Нет		

### Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год		
2025-2034г.г.		
Наименование отхода	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
Смешанные коммунальные отходы	3,875	3,875
Железо и сталь	50	50
Медь, бронза, латунь	450	450
Алюминий	450	450

## **8.5. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе репрофилирования или сокращения объема производства**

На данном предприятии – не предусматривается.

## **8.6 Уточнение границ области воздействия объекта**

### **Категория объекта**

- В соответствии с Приложением 2 раздела 3 пункта 2 подпункта 3 Экологического кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов), данный объект относится к **III** категории.

### **Класс санитарной опасности**

Согласно санитарным правилам, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 №18 от 04.05.2024г. объект относится:

- к **IV** классу опасности с размером СЗЗ - **100м** (раздел 2, пункт 9, подпункт 4) - производство по вторичной переработке цветных металлов (в том числе меди, свинца, цинка) в количестве до 1000 тонн в год.

На границе СЗЗ жилых домов нет.

## 8.7. Данные о пределах области воздействия

Уровень приземных концентраций для ВВ определялся расчетами по программе «Эра -3.0», для летнего периода.

Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые собственными выбросами предприятия на границе СЗЗ, не превышают допустимые значения (<1ПДК) по всем веществам и составляют:

<i>Наименование загрязняющих веществ</i>	<i>Приземные концентрации в селитебной зоне, доли ПДК</i>	<i>Приземные концентрации на границе СЗЗ, доли ПДК</i>
Азота диоксид	-	0,5442
Сера диоксид	-	0,1431
Углерод оксид	-	0,1625
Углеводороды С12-С19	-	0,0658
Взвешенные вещества	-	0,5864
Остальные	< 0,05 ПДК	

## 8.8 ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

При проведении работ, воздействие на атмосферный воздух происходит на локальном уровне.

Характер и организация технологического процесса производства исключают возможность образования аварийных и залповых выбросов экологически опасных для окружающей среды вредных веществ.

Для снижения выбросов загрязняющих веществ во время проведения работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

В целом воздействие на атмосферный воздух при проведении работ оценивается как незначительное.

## **8.9. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ**

### **8.10 Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов**

Для рассматриваемой категории объекта контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов не требуется

### **8.11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штелей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких

источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;

- по второму режиму 20-40%;

- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающим однотипных технологических агрегатов и установок.

Для рассматриваемого объекта мероприятия по НМУ не требуются.

## 9.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

### 9.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

**Водоснабжение** – вода на хоз-бытовые нужды – привозная бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республик Казахстан №551 от 09.06.2008г.;

Ниже приведен расчет требуемого количества воды, результаты сведены в таблицу «Баланс водопотребления и водоотведения».

Расчет потребления воды произведен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

#### ***Расчет потребления воды на период эксплуатации***

Свежая вода расходуется:

- на хозяйственно-бытовые нужды работающих;

#### **Расчет потребления воды**

##### **Хозяйственно-бытовые нужды**

##### **Хозяйственно-бытовые нужды работающих**

Численность работающих на объекте 10 человек, из них рабочих - 8 человек, ИТР и МОП - 2человек.

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды рабочих при норме 25 литров на 1 человека.

$$Q_{\text{сут}} = 25 \text{ л/сут} * 8 \text{ чел.} = 200 \text{ л} / 1000 = 0,2 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 0,2 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 \text{ дней} = 73 \text{ м}^3/\text{год}.$$

- Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды ИТР и МОП при норме 12л в сутки на человека.

$$Q_{\text{сут}} = 12 \text{ л/сут} * 2 \text{ чел.} = 24 \text{ л} / 1000 = 0,024 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 0,024 \text{ м}^3/\text{сут} * 365 \text{ дней} = 8,76 \text{ м}^3/\text{год}.$$

**Всего воды на хозяйственно - бытовые нужды:**

$$Q_{\text{сут}} = 0,2 \text{ м}^3/\text{сут} + 0,024 \text{ м}^3/\text{сут} = 0,224 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{год}} = 73 \text{ м}^3/\text{год} + 8,76 \text{ м}^3/\text{год} = 81,76 \text{ м}^3/\text{год}.$$

**Общее водопотребление свежей воды составляет**

**- 0,224 м<sup>3</sup>/сут, 81,76 м<sup>3</sup>/год**

Производственные стоки отсутствуют. Хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков ассенизаторскими машинами.

**Общее водоотведение составляет - 0,224 м<sup>3</sup>/сут, 81,76 м<sup>3</sup>/год,**

## 9.2 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ)

Таблица 7

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /сут							Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут					Примечание	
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление			
		Свежая вода		Оборотная								Повторно используемая		
		Всего	В т, ч, питьев, качества											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Хоз-бытовые нужды работающих	0,224					0,224		0,224				0,224		В выгреб
<b>Итого:</b>	<b>0,224</b>					0,224		0,224				0,224		

### 9.3 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (ГODOVOЙ)

Таблица 8

Производство	Водопотребление, м <sup>3</sup> /год							Водоотведение, м <sup>3</sup> /год					Примечание	
	Всего	На производственные нужды			На хозяйственно-бытовые нужды	Вода технического качества	Всего	Объем сточной воды, повторно используемой воды	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление			
		Свежая вода		Оборотная								Повторно используемая		
		Всего	В т, ч, питьевого качества											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Хоз-бытовые нужды работающих	81,76					81,76		81,76				81,76		В выгреб
<b>Итого:</b>	81,76					81,76		81,76				81,76		

## **9.4 ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ**

Данный объект находится за пределами водоохранных зон и полос открытых водных источников. Ближайший водный объект канал Асса-Талас расположен на расстоянии 6700 м с западной стороны.

Учитывая удаленное место расположения от открытых водных объектов, исключается загрязнение поверхностных вод. Воздействие на поверхностные воды - отсутствует.

В связи с отсутствием негативного воздействия на водные ресурсы проведение мониторинга водных ресурсов не требуется.

Подземные воды верхнего водоносного комплекса приурочены к горизонтам песчаных и гравийно-галечниковых верхнечетвертичных аллювиальных отложений, слагающих первые надпойменные террасы речных долин.

Данные воды имеют сплошной грунтовый поток со свободной поверхностью, направление которого совпадает с направлением течения рек. Территория площадки потенциально не подтопляемая

## **9.5 ОХРАНА ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

Согласно Водного кодекса Республики Казахстан водные объекты подлежат охране от:

- природного и техногенного загрязнения вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями, теплового, бактериального, радиационного и другого загрязнения;
- засорения твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения;
- истощения.

Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:

- нарушения экологической устойчивости природных систем;
- причинения вреда жизни и здоровью населения;
- уменьшения рыбных ресурсов и других водных животных;
- ухудшения условий водоснабжения;
- снижения способности водных объектов к естественному воспроизводству и очищению;

- ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;
- других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

Для полного предотвращения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- не допускать сбросов сточных вод на рельеф местности или водных объектов;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах; - устройство площадки для сбора и временного хранения отходов ТБО (металлические контейнеры с плотно закрывающимися крышками) с последующим вывозом на полигон ТБО; - по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

На рассматриваемом этапе работ, приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на водные ресурсы и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны водной среды.

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства РК.

Рассматриваемый объект вредного влияния на почву, поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

На объекте не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Данный объект находится за пределами водоохраных зон и полос открытых водных источников. Ближайший водный объект канал Асса-Талас расположен на расстоянии 6700 м с западной стороны.

## **10.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НЕДРА**

Охрана недр является важнейшим вопросом современности. С каждым годом охрана природы приобретает возрастающее значение в развитии производительных сил, науки и культуры. Правовая охрана недр в Казахстане воплощена в ряде законов и постановлений, утвержденных Президентом, Правительством, Парламентом и Госгортехнадзором РК. Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы и растительности. Требования к охране недр включают систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий. Данный объект занимается исключительно приемом, сортировкой и реализацией металлического лома.

При эксплуатации рассматриваемого объекта основными источниками потенциального воздействия на геологическую среду являются транспорт и спецтехника.

При соблюдении всех необходимых мероприятий, воздействие на геологическую среду оценивается как незначительное и не приведет к изменению сложившегося состояния геологической среды.

## **11.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**

### **11.1 ОТХОДЫ**

На рассматриваемом объекте образуются следующие виды отходов:

- производственные отходы;
- твердые бытовые отходы;

Объемы образования отходов определены с учетом:

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».

- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".

Производственные отходы

Так как предприятие занимается приемом, сортировкой лома, отходы временно хранятся в количестве: цветной лом(медь, бронза, латунь, алюминий) - 900 тонн/год(), черный лом (железо и сталь)– 50 тонн/год.

Согласно данным заказчика.

Годовое количество бытовых отходов составляет:

От работающих

$$10 \text{ чел.} * 1,55 \text{ м}^3 * 0,25 = 3,875 \text{ т/год,}$$

Где 0,25 – переводной коэффициент из м<sup>3</sup> в тонны;

Твердые бытовые отходы складированы в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

**Отходы производства и способы их переработки**

Таблица 9

№	Наименование отхода	Место образования отходов	Класс опасности	Уровень опасности	Объемы образования, т/год	Место размещения
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>ТБО</b> - твердые - пожароопасные - не токсичные	От работающих	V	20 03 01	3,875	На полигон ТБО
2	<b>Железо и сталь</b> - - твердые - не пожароопасные - не токсичные	Прием и сортировка лома	V	17 04 05	50	Передаются сторонним организациям для дальнейшей переработки
3	<b>Медь, бронза, латунь</b> - твердые - не пожароопасные	Прием и сортировка лома	V	17 04 01	450	Передаются сторонним организациям для

	- не токсичные					дальнейшей переработки
4	<b>Алюминий-твердые</b> -не пожароопасные - не токсичные	Прием и сортировка лома	V	17 04 02	450	Передаются сторонним организациям для дальнейшей переработки
<b>Всего отходов:</b>					<b>953,875</b>	
<b>в том числе:</b>						
<b>- утилизируется</b>					<b>950</b>	
<b>- вывозится на полигон ТБО</b>					<b>3,875</b>	
Уровень опасности взят согласно классификатору отходов, утв, приказом и.о, Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314						

## 12.0 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При неестественном нагреве атмосферы или гидросферы возникает тепловое загрязнение окружающей среды. Нагрев частей биосферы вызван избытками тепла, образующимися при выработке энергии на электростанциях и работе промышленных предприятий. Из-за повышения температуры среды меняются условия существования живых организмов и растений. Помимо локальных повышений температуры, избытки выработанного тепла вносят вклад в глобальное потепление.

Избытки тепла попадают в воду и атмосферу от разных источников, для которых характерен нагрев от естественных природных процессов или технологических операций. Две группы источников на основании этих особенностей:

- антропогенные;
- естественные.

Обычно эти источники действуют отдельно друг от друга, их взаимное влияние минимально. Величина воздействия антропогенных источников зависит от интенсивности человеческой жизнедеятельности, связанной с работой электростанций, промышленных предприятий, транспорта. На природные источники человек может оказать незначительное влияние, используя тепло, вырабатываемое естественным образом.

Антропогенные источники

Для выработки электричества или работы промышленных предприятий требуется энергия. Кроме того, некоторые технологические процессы могут происходить только при повышенных температурах: например, выплавка металлических изделий. Эти нужды удовлетворяются за счет работы электростанций. В зависимости от вида электростанции коэффициент полезного действия (КПД) у них различается. От значения КПД зависит объем излишне выработанной энергии, которая не будет использована. Эти излишки формируют тепловое загрязнение атмосферы или гидросферы.

Обычно электростанции или промышленные предприятия влияют на две части биосферы при тепловом загрязнении:

- на гидросферу – вода используется для охлаждения турбин и при контакте нагревается на 5-12 °С;
- на атмосферу – нагретая вода испаряется, при сжигании топлива воздух нагревается,

Например, тепловое загрязнение атмосферы от работы атомных электростанций заключается в испарениях воды, исходящих из градирен и охлаждающих водоемов. А сами водоемы в качестве объекта гидросферы подвержены тепловому загрязнению из-за нагрева воды.

#### Естественные источники

Для природных источников теплового загрязнения характерно, что они возникают в ходе естественных процессов без вмешательства человека. Наибольший вклад оказывают вулканы и гейзеры, кроме того, тепловое загрязнение происходит от лесных пожаров (примерно 5% по естественным причинам). Человек не может управлять такими источниками тепла, но может их использовать в своих нуждах, снижая степень загрязнения и восстанавливая баланс. Например, в Исландии и Филиппинах примерно 30% вырабатываемой энергии приходится на геотермальные источники.

#### Возможные последствия

Изменение температуры в атмосфере и гидросфере приводит к локальным и глобальным изменениям климата. Особенность теплового загрязнения в том, что повышение температуры воды оказывает воздействие на атмосферу и наоборот. Повышение температуры влияет на климат на Земле, почвенный состав, живые организмы. Изменения состояния среды, вызванные высокими температурами, нарушают естественное развитие растений, условия обитания живых организмов во всех вовлеченных частях биосферы.

Рассматриваемый объект не окажет значительного теплового воздействия на окружающую среду.

## **12.2 ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ**

Электромагнитное воздействие на человека обусловлено наличием электромагнитного поля вокруг источника, проводника переменного тока или переменного электрического напряжения. Под действием этого поля в подверженной влиянию цепи возникают электрические токи. Так как, тело человека практически является токопроводником, то поле воздействует и на него, вызывая в нем биологические изменения.

В зависимости от мощности электромагнитного поля биологическое воздействие различно. При длительном воздействии оно выражается в нарушении биоэлектрических процессов в организме. Это проявляется в прямом раздражении или поражении тканей, изменении состава крови, а также в нарушении центральной нервной системы.

На рассматриваемом объекте источников электромагнитного воздействия нет.

## **12.3 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ**

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума – это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования – <80 дБ(А);
- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) – <60÷65 дБ(А).

## **12.4 РАДИАЦИОННО ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОБЪЕКТА**

Радиоактивное загрязнение – это загрязнение внешней среды, при котором человек и другие живые организмы испытывают на себе воздействие радиоактивного излучения.

Причины радиоактивного загрязнения:

- ядерные взрывы, при которых опасные радиоизотопные компоненты попадают в воду, почву, воздух;
- утечка сырья из реакторов или радиоактивных источников.

### **Естественные источники радиации**

Среди многообразия естественных радиоактивных веществ выделяются следующие категории:

- долгоживущие;
- долгоживущие одиночные;
- короткоживущие;
- вещества, которые формируются при взаимодействии космических элементов с атомами ядер земных веществ.

Поверхность Земли получает дозу радиоактивного излучения из космического пространства или радиоактивных компонентов земной коры.

Степень земной радиации бывает разной. Формируются аномальные зоны с высоким уровнем радиационной активности. Это связано с тем, что подземные горные породы обогащаются радиоактивными элементами. Содержание палладия, урана, радия, радона может превышать показатели нормы.

Природная радиоактивность не контролируется человеком и может носить стихийный характер.

### **Антропогенные источники радиации**

Источники радиации, возникшие в результате человеческой активности, представляют для окружающей среды большую опасность. К ним относится деятельность, связанная с:

- добычей, сбором, переработкой, перевозкой опасных веществ;
- взаимодействием с атомным оружием (разработка, испытание);
- производством и эксплуатацией атомной энергии.

В процессе деятельности рассматриваемого объекта не применяются радиоактивные вещества, что могло бы в результате аварий или стихийных бедствий вызвать радиационное загрязнение окружающей среды.

При эксплуатации объекта не предусматривается использование радиоактивных веществ, которое бы вызвало радиоактивное загрязнение окружающей среды.

Объект не требует проведения каких-либо защитных противорадиационных мероприятий.

## **13.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

Эксплуатация рассматриваемого объекта сопровождается приемом, сортировкой лома, отходы временно хранятся в количестве: черный лом - 50 тонн/год, цветной лом – 900 тонн/год, так же образованием отходов потребления. Отходы потребления - отходы от жизнедеятельности персонала. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием. Обеспечивается своевременный вывоз бытовых отходов. Рассматриваемый объект не оказывает негативного воздействия на земельные ресурсы.

**Склад открытого площадочного типа хранения. Место накопления металлолома – бетонированная площадка с навесом размерами 20,0x8,0 м. На территории участка имеется контейнер для коммунальных отходов от рабочих.**

### **13.1 Мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды различными видами отходов**

*В целях исключения загрязнения компонентов природной среды отходами должны предусматриваться следующие мероприятия:*

- организация ликвидации отходов в соответствии с санитарными нормами и правилами РК;*
- организация мест сбора и безопасного хранения не утилизируемых отходов в маркированных контейнерах, мест их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения;*
- предназначенные для удаления отходы должны храниться с учетом требований по предотвращению загрязнения окружающей среды.*

## **14.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

### **14.1 ОЗЕЛЕНЕНИЕ**

Так как рассматриваемый объект расположен в арендуемых помещениях, уход за зелеными насаждениями осуществляет арендодатель.

### **14.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФЛОРУ**

Арендуемый склад расположен на сложившейся территории промышленного объекта, рядом со многими аналогичными предприятиями. Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

В целом оценка воздействия объекта на растительный покров характеризуется как допустимая. Данный объект, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния на растительную среду не окажет.

## **15.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **15.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ФАУНУ**

Арендуемый склад расположен на сложившейся территории промышленного объекта, рядом со многими аналогичными предприятиями.

В целом оценка воздействия объекта на растительный покров и животный мир характеризуется как допустимая. Рассматриваемый объект, при соблюдении всех правил эксплуатации, отрицательного влияния не окажет.

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет.

Все работы будут проводиться в пределах отведенной площадки арендуемого склада. Все это приведет к минимальному воздействию на животный мир.

## **16.0 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЛАНДШАФТЫ**

### **16.1 Особо охраняемые объекты в районе размещения предприятия или в прилегающей территории**

Объект находится вдали от особо охраняемых природных территорий в индустриальной зоне. В непосредственной близости от территории, особо охраняемые участки и ценные природные комплексы (заповедников-заказников, памятников природы), водопадов, природных водоёмов ценных пород деревьев и другие "памятники" природы, представляющие историческую, эстетическую, научную и культурную ценность отсутствуют.

## **17.0 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

Основным назначением предприятия является прием вторичного сырья цветного лома, а так же черного лома.

Прием лома осуществляется как от частных лиц, так и от юридических компаний. Реализация осуществляется юридическим компаниям.

На данной промышленной площадке трудоустроено 10 человек, что с учетом коэффициента семейности обеспечивается нормальный уровень жизни около 40 человек.

Учитывая данный фактор, эксплуатация рассматриваемого предприятия улучшает социально-экономическую среду, из чего можно сделать вывод, что рассматриваемый объект окажет положительное воздействие на социально-экономическую среду.

## **18.0 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

Анализ воздействия на окружающую среду показал, что минимальное воздействие объекта происходит на:

- атмосферный воздух. Воздействие происходит при работе механической пилы «Болгарка»;
- водную среду. Потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды в незначительном объеме.

Воздействие на недра и подземные воды не происходит. Возможность возникновения аварийной ситуации сведена к минимуму мероприятиями по нейтрализации всех возможных видов аварийной ситуации.

### ***Оценка неизбежного ущерба, наносимого окружающей среде и здоровью населения в результате хозяйственной деятельности***

При должных условиях эксплуатации, никаких дополнительных, отличающихся от существующего положения, видов ущерба окружающей среде от эксплуатации объекта быть не должно.

### ***Ориентировочный расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду***

Расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится на основании «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра МООС Республики Казахстан N-124п от 27 апреля 2007 г.

Расчет платы за выбросы от стационарных источников осуществляется по следующей формуле:

$$C_i \text{ выб} = \text{МРП} \cdot N \cdot V_i,$$

где:  $C_i \text{ выб}$  - плата за выброс  $i$ -го загрязняющего вещества, тенге;

МРП – размер месячного расчетного показателя (далее МРП), установленного законодательным актом Республики Казахстан на 2026 год – 4325 тенге;

H - ставка платы за выбросы от стационарных источников в окружающую среду, установленная Налоговым Кодексом РК (ст. 495);

$V_i$  - масса  $i$ -ого вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период, т.

Расчет нормативных платежей за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу приведен в таблице.

Таблица 1.7

№ пп	Наименование вещества	Количество, тонн	Ставка платы за 1 тонну, МРП	Ставка платы за 1 кг, МРП	МРП 2026г	Коэф.	Сумма оплаты тенге	Примечание
1	Взвешенное вещество	0.0533	10		4325	1	2305	статья 576 п.2 пп 3
	<b>Итого:</b>	<b>0,0533</b>					<b>2305</b>	

Расчеты нормативных платежей за сбросы сточных вод настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

Расчет нормативных платежей за складирование отходов настоящим проектом не выполняются ввиду их отсутствия.

***Расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций***

Предусматриваемая проектом технология ведения работ на объекте исключает возможность возникновения аварийных ситуаций, которые могут оказать значительное воздействие на окружающую среду.

Поэтому, в рамках настоящего проекта, расчет размеров возможных компенсационных выплат за сверхнормативный ущерб окружающей среде в результате возможных аварийных ситуаций не производится.

## 19.0 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021г. №400-VI ЗРК.
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 13 июля 2021 года №246.
3. Санитарные правила № ҚР ДСМ-2 приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 04.05.2024г.
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317.
5. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, утвержденный Министерством экологии и биоресурсов. 1996 г. город Алматы.
6. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
7. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 сентября 2021 года № 347, Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 сентября 2021 года № 24212 «Об утверждении Типовых правил расчета норм образования и накопления коммунальных отходов».
8. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п".
9. Классификатор отходов, утв. приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
10. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 года №100-п.



«УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ТОО «Metaleast»  
 А.В.Свиштунов  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026г.

**ЗАДАНИЕ  
 на разработку экологической документации**

Наименование предприятия:	Предприятие ТОО «Metaleast»
Наименование видов проектных работ:	Раздел «Охрана окружающей среды»
Месторасположение объекта	город Тараз, ул.Ниеткалиева, 105В
Назначение предприятия:	Основным назначением предприятия является прием, сортировка, прессовка и реализация меди, другого цветного лома, а так же черного лома. Для механической резки крупногабаритного лома металлов используется «болгарка». Прием лома осуществляется как от частных лиц, так и от юридических компаний. Реализация осуществляется юридическим компаниям.
Мощность предприятия	Годовая производственная программа по приемке, сортировке, прессовке и реализации меди, другого цветного лома составляет – 900 тонн, а также черного лома составляет – 50 тонн.
Численность работающих -	Численность работающих на предприятии - 10 человек: ИТР и служащих – 2 чел., рабочих – 8 чел
Режим работы предприятия -	В одну смену по 8 часов в сутки, 365 дней
Состав предприятия:	-Склад(прием, сортировка, прессовка цветного и черного лома)
Инженерное обеспечение:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Теплоснабжение – отопление склада не предусматривается;</li> <li>• Водоснабжение – вода на хоз-бытовые нужды – привозная бутилированная, отвечающая требованиям технического регламента «Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров», утвержденного постановлением Правительства Республик Казахстан №551 от 09.06.2008г.;</li> <li>• Канализация – сброс хоз-бытовых в водонепроницаемый выгреб;</li> <li>• Электроснабжение - от электрических сетей арендодателя.</li> </ul>
Наименование заказчика проекта	ТОО «Metaleast»
Наименование проектной организации, разработчика экологической документации	ТОО «Фирма «ПОРИКОМ»
Перечень и объемы подлежащих выполнению работ	В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и других нормативных документов по экологии и природопользованию
Количество экземпляров проектной документации, выдаваемой заказчику	1 экз.



**Ситуационная схема размещения**

Предприятие TOO Metaleast

город Тараз, ул.Ниеткалиева, 105В

**М 1:7000**



Генеральный план  
город Тараз, ул.Нияткалиева, 105В  
М 1:2000

**Экспликация зданий и сооружений**

№	Наименование	Примечания
1	Участок приема и сортировки лома	

**Обозначение источников выбросов**

П/п	№Ист.	X1	Y1	Примечание
1	6001	-91	32	Болгарка
2	6002	-96	43	Автотранспорт

№ 188023

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 06-097-031-1155

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 2,0160 га

Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: өндірістік базаға қызмет көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 06-097-031-1155

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 2,0160 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка: для обслуживания производственной базы

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

нет

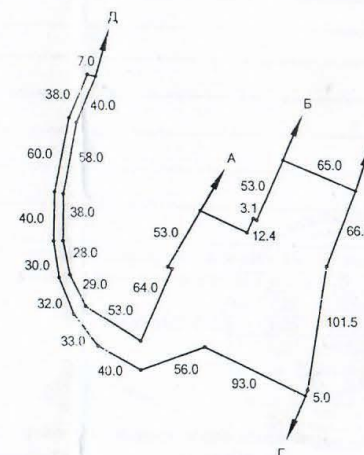
Делимость земельного участка: делимый

№ 188023

### Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері - Жамбыл облысы, Тараз қаласы  
Ниетқалиев көшесі, №105-в

Местоположение участка - Жамбылская область, город Тараз  
улица Ниеткалиева, №105-в



от А до Б - земли 031-169  
от Б до В - земли 031-168  
от В до Г - земли 031-1465  
от Г до Д - земли общего пользования  
от Д до А - земли 031-176

МАСШТАБ 1 : 5000

## ДОГОВОР № 28 НА АРЕНДУ НЕЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ

г.Тараз

«01» марта 2026г.

**ИП Фадлиев А.Н.**, ИИН 661 007 300 126, именуемое в дальнейшем **Арендодатель**, действующего на основании свидетельства гос. регистрации серия 10915 № 0024569 от 22.12.2011г. с одной стороны и **ТОО «Metaleast»**, именуемое в дальнейшем **Арендатор** в лице директора Свистунова А., действующего на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

**1.1. Арендодатель** сдает, а **Арендатор** принимает в пользование нежилые помещения, расположенные по адресу: г.Тараз, ул.Нияткалиева, 105В (далее – арендуемое помещение), а именно:

1.1.1 складское помещение общей площадью 50кв.м.

### 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

**2.1. Арендодатель** обязуется:

- а) предоставить **Арендатору** в трехдневный срок по акту приема-передачи помещения в состоянии, пригодном для использования с указанием технического состояния и характеристики помещения;
- б) в случае аварий, происшедших не по вине **Арендатора**, незамедлительно принимать меры по их устранению;
- в) обеспечить охрану арендуемого помещения с момента его закрытия, и до момента открытия помещения, а также в выходные дни в полном объеме;
- г) не совершать действий, препятствующих **Арендатору** пользоваться арендуемым помещением в установленном Договоре порядке;
- д) Арендодатель обязан осуществлять постоянный контроль за нормальной и безаварийной эксплуатацией арендуемых помещений, предоставлять для инспектирования государственными уполномоченными органами, устранять выявленные нарушения.

**2.2. Арендатор** обязуется:

- а) использовать арендуемое помещение в соответствии с условиями настоящего Договора;
- б) использовать помещение по прямому назначению хранения товаров и материальных ценностей, на условиях настоящего Договора и не сдавать его частично или полностью в поднаем без письменного согласия **Арендодателя**;
- в) не производить перепланировок и переоборудования арендуемых помещений, вызываемых потребностями **Арендатора** без письменного разрешения **Арендодателя**;
- г) письменно сообщать **Арендодателю** не позднее, чем за пятнадцать календарных дней о предстоящем освобождении помещения, как в связи с окончанием срока действия Договора, так и при досрочном освобождении, и сдать помещение **Арендодателю** по акту.

### 3. АРЕНДНАЯ ПЛАТА И РАСЧЕТЫ ПО ДОГОВОРУ

**3.1. Арендатор** обязуется ежемесячно производить предоплату за аренду помещения до 10 числа текущего месяца **Арендодателю** при условии получения счета от Арендодателя:

- за помещение, указанное п.1.1.1 Договора 50 000 тенге (1кв.м. -1000тг), включая НДС 16%

Стоимость арендной платы составляет 50 000 тенге в месяц, производится путем перечисления на расчетный счет **Арендодателя**. В стоимость арендной платы входит стоимость всех коммунальных и иных платежей по Договору, за исключением электроэнергии.

**3.2. Арендодатель** самостоятельно уплачивает все налоги и сборы, связанные с эксплуатацией сданных в аренду помещений.

**3.3.** Оплата арендной платы производится на основании бухгалтерских документов надлежаще оформленных в соответствии с требованиями действующего законодательства, в которых может отдельно указываться аренда и расходы за коммунальные услуги.

**3.4.** Оплата за электроэнергию будет производиться **Арендатором** согласно показателям приборов учета **Арендодателя** на основании счета.

**3.5.** Изменение размеров арендной платы и порядка её внесения допускается лишь по соглашению сторон.

### 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

**4.1.** При неуплате арендной платы в оговоренные сторонами сроки, **Арендатор** уплачивает пеню в размере 0,5 % от суммы задолженности за каждый банковский день просрочки.

**4.2.** Договор аренды подлежит досрочному расторжению по требованию **Арендодателя**, а Арендатор высленно:

- 4.2.1. При использовании помещения в целом или его части не в соответствии с договором аренды;
- 4.2.2. Если **Арендатор** умышленно или по неосторожности ухудшает состояние помещения, за исключением естественного износа;
- 4.2.3. Если **Арендатор** не внес арендную плату в течение 2-х месяцев подряд.
- 4.3. Договор аренды, может быть, расторгнут по требованию **Арендатора**:
- 4.3.1. Если **Арендодатель** не производит вменяемого ему капитального ремонта помещения;
- 4.3.2. Если помещение в силу обстоятельств, за которые **Арендатор** не отвечает, окажется в состоянии, негодном для использования.
- 4.4. Договор может быть расторгнут в силу форс-мажорных (непреодолимых) обстоятельств.
- 4.5. При расторжении договора аренды по инициативе **Арендодателя** (вне зависимости от обстоятельств), **Арендодатель** возвращает арендную плату **Арендатору** за неиспользованное время аренды.
- 4.6. Уплата неустойки (пени), установленной настоящим Договором, не освобождает стороны от невыполнения лежащих на них обстоятельств или устранения нарушений.
- 4.7. Арендатор вправе в любое время досрочно расторгнуть настоящий Договор предварительно письменно предупредив об этом Арендодателя не менее чем за 15 (пятнадцать) календарных дней до даты его расторжения.

## 5. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

5.1. Все споры решаются по согласованию между сторонами, а при не достижении согласия в соответствии с действующим законодательством в судебном порядке в СМЭС г. Алматы.

## 6. ФОРС – МАЖОР

6.1. Ни одна из сторон не будет нести ответственности за полное или частичное неисполнение любой из своих обязанностей, если неисполнение будет являться следствием таких обстоятельств, как наводнение, пожар, землетрясения и другие стихийные бедствия, война или военные действия, возникшие после заключения Договора, а также запрет государственных органов на экспортно – импортные операции или принятия иных актов государственных органов, делающих невозможным, либо невыгодным исполнение настоящего Договора.

## 7. СРОКИ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 7.1. Договор заключается на срок по «31» декабря 2026г. Срок аренды исчисляется с даты подписания Сторонами акта приема-передачи помещения.
- 7.2. По истечению данного срока стороны могут пролонгировать действия настоящего Договора путем письменного подтверждения, или заключить новый Договор на иных условиях.
- 7.3. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями сторон. Приложения к настоящему договору составляют его неотъемлемую часть.
- 7.4. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах и хранится у каждой из сторон. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую силу.

## 8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

<p><b>Арендатор:</b>  <b>ТОО «Metaleast»</b>          РК, г. Астана, район Сарайшык, проспект Тауелсіздік, дом № 56/2          БИН 250340027307          БИК HSBKZZKX          ИИК KZ83601A861055366491          АО "Народный Банк Казахстана"</p> <p>Директор _____ Свистунов А.</p>	<p><b>Арендодатель:</b>  <b>ИП Фадлиев А.Н.</b>          РК, г. Тараз, пр. Жамбыла, 166          ИИН 661 007 300 126          БИК HSBKZZKX          ИИК KZ286010161000002205          АО «Народный банк Казахстана Кбе 19</p> <p>Директор _____ Фадлиев А.Н.</p>
---	--

Г.Тараз

01 марта 2026г.

## АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧ Основных средств

На основании договора аренды № 28 от 01 марта 2026г.  
Произведен осмотр складского помещения  
Передаваемых от кого: ИП Фадлиев А.Н.  
Кому: ТОО «Metaleast»  
Краткая характеристика объектов:  
Адрес: г.Тараз, ул.Нияткалиева, 105В  
Складское помещение площадью – 50кв.м.  
Объекты техническим условиям соответствуют (не соответствуют)  
Доделка требуется (не требуется)  
Заключение комиссии: Объект годен к эксплуатации.

**Арендатор:**

**Арендодатель:**

\_\_\_\_\_  
Объект принял

\_\_\_\_\_  
Объект сдал

Сведения о документе **Договор (Договор)**

Документ **Договор (Договор)** зарегистрирован и подписан с помощью сервиса электронного документооборота Учет.ЭДО (<https://edo.uchet.kz>)

MD5 Hash документа: **7a9абас195110758173912386f326b4d**

Ссылка на электронный документ:  
 Для отправителя - <https://edo.uchet.kz/contracts/612503>  
 Для получателя - [https://edo.uchet.kz/contracts\\_in/612503](https://edo.uchet.kz/contracts_in/612503)

Документ подписан в Учет.ЭДО обеими сторонами	
Отправителем 12.03.2026 15:51:09	Получателем 12.03.2026 16:31:24
Подписант отправителя	Подписант получателя
Подписант: <b>ФАДЛИЕВ АЙДИКБЕК НАЗИМ ОГЛЫ (661007300126)</b> ФИО: <b>ФАДЛИЕВ АЙДИКБЕК НАЗИМ ОГЛЫ 661007300126</b> E-mail подписанта: <b>schakira_14@mail.ru</b> Права подписанта: <b>Личный ключ физического лица (ИП)</b> Информация о сертификате: <b>УЛТТЫК</b> Удостоверяющий центр: <b>КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022</b> Выдан: <b>УЛТТЫК КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022</b> Номер сертификата: <b>6се4905388бсbfа6b1833 9с29f574bbd711сac60</b> Сертификат действителен: <b>с 2025-12-04T06:29:27.000 +00:00 по 2026-12-04T06:29:27.000 +00:00</b>	Подписант: <b>Товарищество с ограниченной ответственностью "Metaleast" (250340027307)</b> ФИО: <b>СВИСТУНОВ АЛЕКСАНДР ВАДИМОВИЧ 981018351078</b> E-mail подписанта: <b>goha.bux2022@mail.ru</b> Права подписанта: <b>Первый руководитель</b> Информация о сертификате: <b>УЛТТЫК</b> Удостоверяющий центр: <b>КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022</b> Выдан: <b>УЛТТЫК КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022</b> Номер сертификата: <b>7d2dсc786e2da78012ef22 714217768d7bd55de4</b> Сертификат действителен: <b>с 2026-03-05T10:44:37.000 +00:00 по 2027-03-05T10:44:37.000 +00:00</b>

Подпись отправителя:

NHEI1CC54g9aBac195110758173912386f326b4d... (Base64 encoded signature)

Подпись получателя:

NHEI1CC54g9aBac195110758173912386f326b4d... (Base64 encoded signature)

26.03.2026

1. Город - Тараз
2. Адрес - Жамбылская область, Тараз, улица Ерденбека Нияткалиева, 105В
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО Фирма Пориком
5. Объект, для которого устанавливается фон - Предприятие ТОО Metaleast
6. Разрабатываемый проект - Предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,

**Значения существующих фоновых концентраций**

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup>				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U <sup>3</sup> ) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1,2	Азота диоксид	0.1612	0.1474	0.1504	0.1624	0.1473
	Взвеш.в-ва	0.3609	0.3286	0.3238	0.3387	0.3531
	Диоксид серы	0.0297	0.0337	0.0284	0.0284	0.0285
	Углерода оксид	3.3378	4.0569	3.6577	3.4485	3.4596

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
«ҚАЗГИДРОМЕТ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ  
ҚУҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ  
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ  
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

080006, Тараз қаласы, Шығысөткел көшесі, 22  
тел: 8 (7262) 31-60-83, 51-12-41, 31-62-01,  
факс: 8 (7262) 31-60-81  
e-mail: info\_ymb@meteo.kz

080006, город Тараз, ул. Чинкентская, 22  
тел: 8 (7262) 31-60-83, 51-12-41, 31-62-01,  
факс: 8 (7262) 31-60-81  
e-mail: info\_ymb@meteo.kz

26-04-1-5/636  
8BD4BBE3C98B4431  
29.09.2025

Руководителю  
ТОО «Фирма «Пориком»  
Фетисову И.В.

В ответ на Ваш запрос ЗТ-2025-03381390 от 29.09.2025 года сообщаем, данные о климатических характеристиках с розой ветров за 2024 год по данным наблюдении метеостанции Тараз города Тараз.

Приложение: на одном листе.

Директор филиала

З. Абдиева

<https://seddoc.kazhydromet.kz/H0Y735>



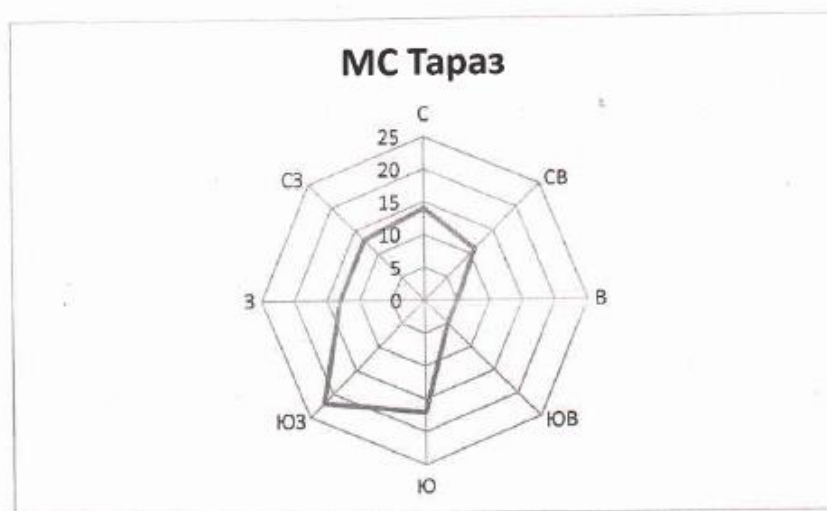
Исп.: Маткерова Ж.Б.

Тел.: 8 726 2315202

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АБДИЕВА ЗАУРЕШ,  
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения  
"Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по  
Жамбылской области, BIN120841015393

Роза ветров по МС Тараз за 2024.

Тараз	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повтор	14	11	5	5	17	22	13	13	22



Климатические данные за 2024 год:

Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца – (-18,3)

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – (39,9)

Средняя скорость ветра за год – (2,4 м/с)

Количество дней с осадками в виде дождя - 104

«ЖЕТИСУ»  
ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯСЫ»  
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ  
ШЕКТЕУЛІ  
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО  
С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ  
«ЖЕТИСУ»

040000, Талдықоған қаласы

Балапанов көшесі, 28

тел.: 40-00-29

Email: jetisu-tv@mail.ru

2026 ж. «18» қауырғыз  
№ 01-071998

040000, г.Талдықорған

ул.Балапанова, 28

тел.:40-00-29

Email: jetisu-tv@mail.ru

«18» қауырғыз 2026г.  
№ 01-071998

### ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу» подтверждает, что 18 марта 2026г. прошло объявление в бегущей строке, на государственном и на русском языке.

Текст следующего содержания:

Тараз қаласы, Ниетқалиева көшесі, 105В мекенжайында орналасқан «ТОО «Metaleast» ЖШС-нің кәсіпорны, объектісінің "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі бойынша жария талқылау түріндегі қоғамдық тыңдаулар: 30.03.2026 жылы өтеді. Жария талқылау мерзімі 30.03.2026 ж. бастап 03.04.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Metaleast» ЖШС (ЖСН 250340027307), Тел.+7(701)-818-29-06

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектісінің құжаттамасын әзірлеуші: "Фирма "Пориком" ЖШС, жауапты тұлға Жақиянов А.Е.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданатын бірыңғай экологиялық порталға сілтеме: <https://hearings.ndbecology.gov.kz>.

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Предприятие ТОО «Metaleast», расположена по адресу: город Тараз, ул., Ниетқалиева, 105В состоятся 30.03.2026г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 30.03.2026г. по 03.04.2025 г.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Metaleast» (БИН 250340027307), тел. +7(701)-818-29-06.

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «Пориком», ответственное лицо Жақиянов А.Е.

Ссылка на Единый экологический портал, где принимаются замечания и предложения: <https://hearings.ndbecology.gov.kz>.

Директор ТОО «Телерадиокомпания «Жетісу»  
Алтынбекұлы Д.



Тараз қаласы, Ниятқалиева көшесі, 105В мекенжайында орналасқан «ТОО «Metaleast» ЖШС-нің өсірілімі, объектісінің "Қоршаған ортаны қорғау" бағамы бойынша жария талпынау түріндегі қорғамдық тұрдаулар: 30.03.2026 жылы өтеді. Жария талпынау мерзімі 30.03.2026 ж. бастап 03.04.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Metaleast» ЖШС (ЖСН 250340027307), Тел. +7(701)-818-29-06

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектісінің құжаттамасын әзірлеуші: "Фирма "Ториком" ЖШС, жауапты тұлға Жақиянов А.Е.

Есептер мен ұсыныстар қабылданатын брығуай экологиялық порталға сілтеме: <https://hearings.ndbecology.gov.kz>.

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Предприятие ТОО «Metaleast», расположена по адресу: город Тараз, ул. Ниятқалиева, 105В состоится 30.03.2026г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 30.03.2026г. по 03.04.2026 г.

Индикатор намечаемой деятельности: ТОО «Metaleast» (БИН 250340027307), тел. +7(701)-818-29-06.

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «Ториком», ответственное лицо Жақиянов А.Е.

Ссылка на Единый экологический портал, где принимаются замечания и предложения: <https://hearings.ndbecology.gov.kz>.

**18 март.2026г.15:27:42**

**город Тараз**

**Жамбылская область**

Тараз қаласы, Ниеткалиева көшесі, 105В мекенжайында орналасқан «ТОО «Metaleast» ЖШС-нің кәсіпорны, объектісінің "Қоршаған ортаны қорғау" бөлімі бойынша жария талқылау түріндегі қоғамдық тыңдаулар: 30.03.2026 жылы өтеді. Жария талқылау мерзімі 30.03.2026 ж. бастап 03.04.2026 ж. дейін 5 жұмыс күні.

Белгіленген қызметтің бастамашысы: «Metaleast» ЖШС (ЖСН 250340027307),  
Тел. +7(701)-818-29-06

Мемлекеттік экологиялық сараптама объектісінің құжаттамасын әзірлеуші: "Фирма "Пориком" ЖШС, жауапты тұлға Жақиянов А.Е.

Ескертулер мен ұсыныстар қабылданатын бірыңғай экологиялық порталға сілтеме:  
<https://hearings.ndbecology.gov.kz>.

Общественные слушания в форме публичных обсуждений по разделу «Охрана окружающей среды» по объекту: Предприятие ТОО «Metaleast», расположена по адресу: город Тараз, ул., Ниеткалиева, 105В состоится 30.03.2026г. Срок публичных обсуждений 5 рабочих дней с 30.03.2026г. по 03.04.2026 г.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Metaleast» (БИН 250340027307), тел. +7(701)-818-29-06.

Разработчик документации объекта государственной экологической экспертизы: ТОО «Фирма «Пориком», ответственное лицо Жақиянов А.Е.

Ссылка на Единый экологический портал, где принимаются замечания и предложения: <https://hearings.ndbecology.gov.kz>.

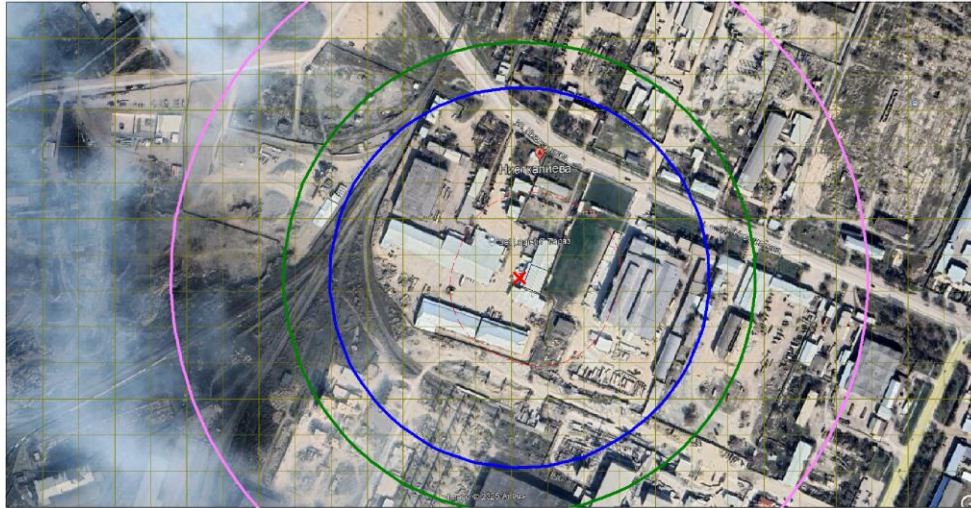
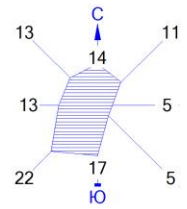
**18 март.2026г.15:28:42**  
**город Тараз**  
**Жамбылская область**

**РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ  
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ  
ПО ПРОГРАММЕ «ЭРА – 3.0»**

**Предприятие ТОО Metaleast**

Заданий: 6		РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	!.
< Код	Наименование					
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.5441	0.5442	#	#	С
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.1430	0.1431	#	#	С
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1625	0.1625	#	#	С
2754	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С) (10)	0.0658	0.0658	#	#	С
2902	Взвешенные частицы (116)	0.9083	0.5864	#	#	С
_ 31	0301 + 0330	0.6872	0.6874	#	#	С

Город: 028 г. Тараз  
 Объект: 0001 Предприятие ТОО Metaleast Вар. №1  
 ПК ЭРА v2.5  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

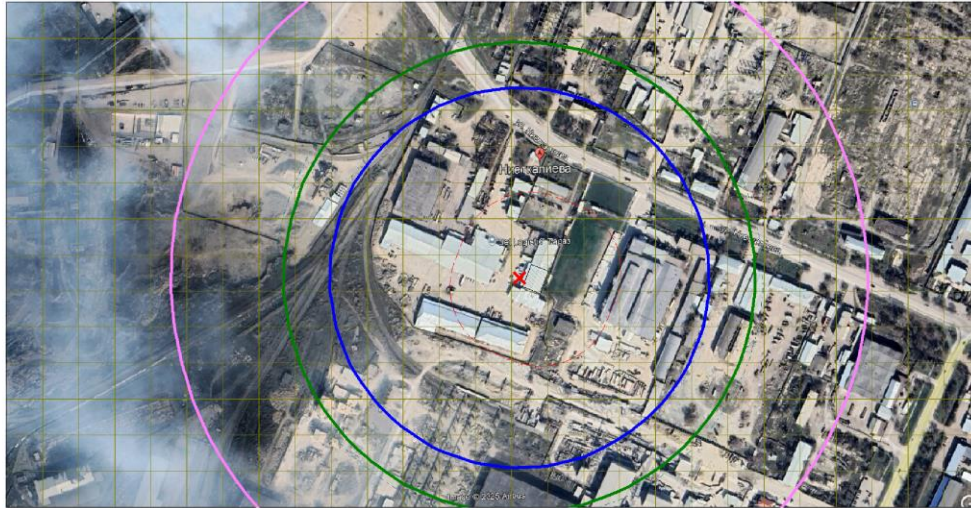
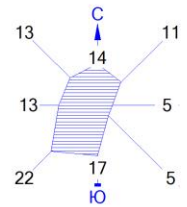


Изолинии в долях ПДК  
 — 0.339 ПДК  
 — 0.397 ПДК  
 — 0.431 ПДК

Условные обозначения:  
 □ Территория предприятия  
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 — Расчётные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 0.5441278 ПДК достигается в точке  $x = -27$   $y = -96$   
 При опасном направлении  $42^\circ$  и опасной скорости ветра  $9.57$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 700 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $28 \times 15$   
 Расчет на существующее положение.

Город: 028 г. Тараз  
 Объект: 0001 Предприятие ТОО Metaleast Вар. №1  
 ПК ЭРА v2.5  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Изолинии в долях ПДК

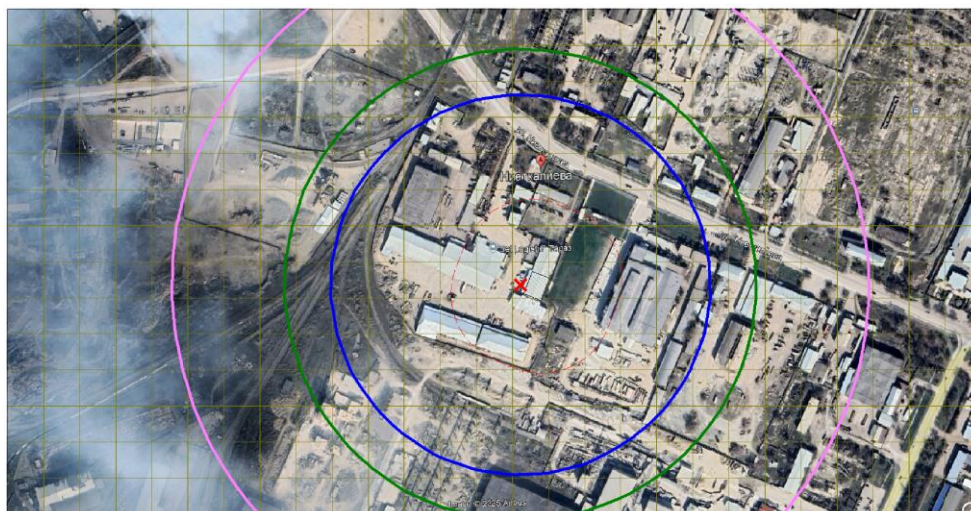
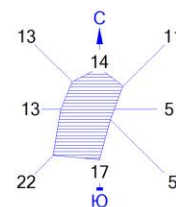
- 0.085 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.101 ПДК
- 0.111 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 0.1430911 ПДК достигается в точке  $x = -27$   $y = -96$   
 При опасном направлении  $42^\circ$  и опасной скорости ветра 9.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 700 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $28 \times 15$   
 Расчет на существующее положение.

Город: 028 г. Тараз  
 Объект: 0001 Предприятие ТОО Metaleast Вар. №1  
 ПК ЭРА v2.5  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Изолинии в долях ПДК  
 — 0.119 ПДК  
 — 0.131 ПДК  
 — 0.139 ПДК

Условные обозначения:  
 □ Территория предприятия  
 □ Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 — Расчётные прямоугольники, группа N 01

Макс концентрация 0.1625022 ПДК достигается в точке  $x = -27$   $y = -96$   
 При опасном направлении  $42^\circ$  и опасной скорости ветра 9.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1350 м, высота 700 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $28 \times 15$   
 Расчет на существующее положение.