

Нетехническое резюме к Разделу «Охрана окружающей среды» – Предприятие ТОО «Nseven metals»:

Назначение рассматриваемого объекта – для сбора и переплавки (вторичная переработка) цветных металлов (медь) для производства медных проволок.

Рассматриваемый объект расположен на территории и в арендуемом помещении ИП «Parep & Rep» по адресу: Алматинская область, Илийский район, поселок Боралдай, здание 110Г., кадастровый номер земельного участка № 03-046-043-1631 (договор аренды земельного участка и находящихся на нем строении №1 от 20.12.2025г., см. приложение), и состоит согласно договору аренды из: офис – 168,0 м², склад-1008,0 м², ТП-25,0м².

Целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания производственной базы.

Годовая производственная программа плавки меди составляет – 6900 тонн.

Режим работы – 365 дней в году по 8 часов.

Численность работающих – 20 человек.

Состав объекта

- Производственный цех
 - Участок сортировки лома меди.
 - Участок переплавки для производства медного прутка (1 печь для плавки);
- Офис;
- Бытовые помещения

Процесс производства медного прутка подразделяется на 3 этапа:

- 1.Подготовка сырья.
- 2.Процесс плавления.
3. Протяжки медного прутка.

Инженерное обеспечение

- Теплоснабжение – отопление производственного цеха не предусматривается, офис и бытовые помещения от электронагревателей.
- Водоснабжение – от скважины №1 (см. Разрешение на специальное водопользование от 10.06.2026г.. года № KZ44VTE00377118);
- Канализация – хоз-бытовые стоки - в водонепроницаемый выгреб;
- Электроснабжение - от существующих сетей арендодателя.

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

Размещение объекта по отношению к окружающей застройке

- С севера – автодорога, далее территория соседней производственной базы занимающиеся по производству железобетонных изделий, далее свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам;
- С северо-востока – автодорога, далее территория соседней производственной базы «Kermakas» занимающиеся по производству сэндвич-панелей, далее производственная база «Fores» по производству фурнитуры для ПВХ окон и дверей.
- С востока – примыкающая свободная от застройки территория, принадлежащий другим юридическим лицам, далее территория соседней производственной базы ТОО «Almaty Huanchuang Technology» занимающиеся по производству медных и алюминиевых сплавов из лома и отходов цветных металлов, далее на расстоянии 1360 м от источника загрязнения – вент.труба №0001 (плавильной печи) расположены жилые дома
- С юго-востока - примыкающая свободная от застройки территория, принадлежащий другим юридическим лицам, далее территория соседней производственной базы ТОО "A3 PARTNERS" занимающиеся по производству керамических плитков, свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам.
- С юга - свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам, далее территория соседней производственной

базы, далее на расстоянии 1320 м от источника загрязнения – вент.труба №0001 (плавильной печи) расположены жилые дома.

- С юго-запада – примыкающая свободная от застройки территория, принадлежащий другим юридическим лицам, далее территория соседней производственной базы ТОО «Stark Alpha» занимающиеся по производству двухкомпонентного герметика для стеклопакетов, как для ручной сборки, так и для автоматизированных линий;
- С запада – автодорога, далее свободные от застройки территории, принадлежащие другим юридическим лицам, далее территория соседней производственной базы ТОО «Фокус Энерджи» занимающиеся по производству электрических кабелей и проводов, далее на расстоянии 1200 м от источника загрязнения – вент.труба №0001 (плавильной печи) расположены жилые дома.

Ближайшие жилые дома находятся в северо-западном направлении на расстоянии 1200 м от источника загрязнения – вент.труба №0001 (плавильной печи).

Данный объект находится за пределами водоохранной зон и полос открытых водных источников. Ближайший водный объект р. Боралдай расположен на расстоянии 1120 м с северо-восточной стороны.

Класс и категория опасности

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко II категории. Металлургическое производство с использованием оборудования: для плавки, включая легирование, рафинирование и разливку цветных металлов (с проектной производительностью плавки менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов) по приложению 2 раздел 2, пункт 2.1, подпункт 2.1.5 Экологического кодекса РК.

Согласно санитарным правилам, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 №18 от 04.05.2025г. объект относится:

- к I классу опасности с размером СЗЗ - 1000м (раздел 2, пункт 6, подпункт 2) - производство по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка) в количестве более 3000 тонн в год;

Источники загрязнения атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы являются 4 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 3-организованных, 1-ненормируемый передвижной автотранспорт:

- ист. 0001 – Производственный цех. Печь индукционный тигельный для плавки медных ломов для производства медных проволок (катанки, прутки и т.д.) ;
- ист. 0002 – Дизель-генератор;
- ист. 0003 – Бак дизель генератора;
- ист. 6004 – Передвижной автотранспорт (ненормируемый источник).

Всего на предприятии выявлено 4 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

Примечание:

3 – организованных (ист.0001-0003);

1 - передвижной транспорт (ист. 6004).

Всего в атмосферу по предприятию выделяются вредные вещества 11 наименований:

Медь оксид(2), азота диоксид(2), азота оксид(3), углерод(3), сероводород(2), углерод оксид (4), сера диоксид (3), бенз/а/пирен(1), формальдегид(2), углеводороды предельные C12-C19(4), взвешенные частицы(3),

Фоновые загрязнения

Согласно справке о фоновых концентрациях от 21.06.2026, информация по фоновому загрязнению атмосферного воздуха составляет:

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U [*]) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0.1338	0.1242	0.0984	0.1169	0.1273
	Углерода оксид	1.6233	1.7259	1.5545	1.7707	1.8786

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

Расчеты загрязнения воздушного бассейна вредными веществами выполнены при максимально неблагоприятных условиях максимальной возможной производственной мощности участков.

В действительности, совпадение по времени многих процессов маловероятно.

Следовательно, фактические приземные концентрации не будут превышать расчетные.

Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше 1ПДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в зоне воздействия.

Полностью результаты анализа представлены в таблице "Анализ расчетов загрязнения атмосферы..." (таблица №5), где приведены максимальные приземные концентрации (См) на летний период и собственный вклад в пределах зоны воздействия, вносящие наибольший вклад в загрязнение атмосферы.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 12.82691547 т/год.

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 1.3332605 г/сек.