

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Сведения о предприятии.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Востокцветмет».
БИН 140740012829. БИК HSBKZKX.

Справка о государственной регистрации юридического лица выдана Отделом города Усть-Каменогорск по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области от 15 июля 2014 года.

Юридический адрес оператора:

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Протозанова, дом 121, почтовый индекс 070004.

Руководитель: Даутов Ильсур Усманович.

Форма собственности: частная.

Местонахождение объекта:

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Шемонаихинский район, Артемьевская шахта.

Вид деятельности объекта: разработка Артемьевского полиметаллического месторождения подземным способом.

Артемьевское месторождение находится на территории Шемонаихинского района Восточно-Казахстанской области, в 7 км юго-западнее райцентра г. Шемонаиха и в 110 км северо-западнее областного центра – г. Усть-Каменогорска. Промплощадка Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» располагается в 7 км юго-восточнее Артемьевского месторождения.

Район месторождения связан с г. Шемонаиха автомобильной дорогой с чёрным покрытием, а с ближайшими населёнными пунктами – сетью грунтовых дорог. Ближайший населённый пункт – п. Камышинка расположен в 2 км южнее месторождения.

В 4 км юго-восточнее месторождения протекает река Уба, являющаяся правым притоком реки Иртыш. В районе г. Шемонаиха через р. Уба построены автодорожный и железнодорожный мосты, по которым осуществляются транспортные связи Артемьевского производственного комплекса.

Внешние связи обеспечиваются железнодорожной магистралью Защита-Локоть, автодорогой республиканского значения Усть-Каменогорск-Шемонаиха-Семей и сетью местных дорог.

Согласно Экологического Кодекса РК, Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 19.01.2022 года категория объекта определена I.

Проектная мощность составляет 1,5 млн. т/год, достигается в 2027 году.

Добыча руды с залежей «Центральная» начинается в 2023 году, «Восточная» - в 2025 году, «Юго-Восточная» и «Западная» - в 2026 году.

С проектной производительностью 1,5 млн. т/год рудник планирует работать 5 лет.

Годовая производительность рудника по добыче руды по горнотехническим возможностям составит 1 569,0 тыс. т/год при условии годового понижения горных работ – 21 м, то есть, при отработке запасов второй очереди вполне возможно достижение объёма добычи – 1 500 тыс. т/год.

Для получения разрешения на воздействие предприятием разработаны проекты эмиссий и программа управления отходами. Проекты разработаны в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан.

Необходимость получения разрешения на воздействие возникло в связи с корректировкой Плана горных работ Артемьевского месторождения (заключение ГЭЭ №KZ20VVX00282405 от 29.01.2024г. на Отчет о возможных воздействиях к проекту «План

горных работ Артемьевского месторождения. Корректировка»), а также в связи с необходимостью объединения в одном проекте источников выбросов, учтенных в локальных проектах, разработанных ранее.

Разрешение на воздействие запрашивается на период 2024-2032годы. Данный период соответствует периоду, рассмотренному в Отчете о возможных воздействиях к «Плану горных работ Артемьевского месторождения. Корректировка», согласованным заключением ГЭЭ №KZ20VVX00282405 от 29.01.2024г.

2. Проект нормативов допустимых выбросов.

В целом по предприятию по состоянию на март 2024 года выявлено 58 источников выбросов, из них 27 – организованных, 31 – неорганизованных. Количество источников, подлежащих нормированию, составляет 53 источника выбросов, из них 25 – организованных, 28 – неорганизованных.

В атмосферу выделяются загрязняющие вещества 1-4 классов опасности и вещества с неустановленным классом опасности порядка 36 наименований, которые образуют 10 групп суммации.

Объем выделяемых загрязняющих веществ на планируемый период 2024-2032 гг. для источников выбросов площадки «Артемьевской шахты» с учетом выбросов автотранспорта составляет:

2024 год – 1 134,33669180 т/год
2025 год – 1 133,56934210 т/год
2026 год – 1 130,73493830 т/год
2027 год – 1 125,17590110 т/год
2028 год – 1 125,17590090 т/год
2029 год – 1 125,17590090 т/год
2030 год – 1 125,17590100 т/год
2031 год – 1 125,17590130 т/год
2032 год – 974,87391700 т/год

Объем выделяемых загрязняющих веществ на планируемый период 2024-2032 гг. для источников выбросов площадки «Артемьевской шахты», предлагаемых к нормированию, без учета выбросов автотранспорта, составляет:

2024 год – 468,63965950 т/год
2025 год – 467,72672740 т/год
2026 год – 466,43910530 т/год
2027 год – 467,39714870 т/год
2028 год – 467,39714850 т/год
2029 год – 467,39714850 т/год
2030 год – 467,39714860 т/год
2031 год – 467,39714890 т/год
2032 год – 447,45652340 т/год

Объем выбросов загрязняющих веществ от источников выбросов площадки «Артемьевская шахта», рассчитанный действующим проектом нормативов допустимых выбросов на период 2021-2029 гг., составляет: - с учетом выбросов от автотранспорта – 155,2493923 т/год, - без учета выбросов автотранспорта – 145,9370546 т/год.

Объем выбросов, рассчитанный настоящим проектом в сравнении с действующим проектом нормативов допустимых выбросов, увеличился по следующим причинам:

1) настоящим проектом учтены источники выбросов, которые рассмотрены в Отчете о возможных воздействиях к проекту «План горных работ Артемьевского месторождения. Корректировка» и выбросы от которых согласованы заключением ГЭЭ №KZ20VVX00282405 от 29.01.2024г.;

2) настоящим проектом учтены источники выбросов, установленные ранее локальными проектами и на которые были получены разрешения на эмиссии, но выбросы которых не были учтены в рамках действующего проекта НДВ:

а. «План горных работ Артемьевского месторождения», на нормативы которых выдано разрешение №KZ40VCZ00564696 от 10.04.2020г.;

б. Раздел «Охрана окружающей среды» к проекту «Корректировка ППР Артемьевского месторождения (в части поверхностных объектов строительства)», нормативы которого согласованы заключением ГЭЭ №F01- 0003/21 от 04.02.2021г. и выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий №KZ04VCZ00779714 от 04.02.2021г.;

с. Рабочий проект «Строительство модульного бетонно-смесительного узла производительностью 30 метров куб/ч на Артемьевской шахте АПК, ТОО «Востокцветмет», нормативы которого согласованы заключением №ЭТС-0183/20 от 15.12.2020г. и выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ48VDD00156460 от 15.12.2020г.;

д. Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Модульная столовая на 200 посадочных мест Артемьевской шахты АПК», нормативы которого согласованы заключением №ZKKVE-0080/19 от 28.08.2019г. и выдано разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ59VDD00125319 от 21.09.2019г.;

3) увеличился объем угля, сжигаемого на источниках 0211 (до 2 500 т/год) и 0217 (до 7 500 т/год); 4) изменились характеристики твердого топлива – угля, на проектный период приняты характеристики углей согласно СТ РК 1816-2014 Угли месторождения Каражыра, в частности увеличилась зольность с 20,3 до 23%.

Из нормирования исключены источники выбросов, учтенные действующим проектом нормативов допустимых выбросов, с общим объемом выбросов 152,4322 т/год, в том числе:

1) источники выбросов площадки «Перевалочная база» №№0121, 0203, 0205, 6042 и 6173 с общим объемом выбросов 59,2055 т /год в связи с отнесением вида деятельности/площадки, на которой они находятся, к объектам III категории; выбросы перечисленных источников декларируются (решение об определении категории площадки «Перевалочная база», решение об определении категории «Артемьевская шахта»);

2) источники выбросов модульной котельной №№0188, 6028, 6171 и 6172 с общим объемом выбросов 93,2267 т/год в связи с ее консервацией.

Также были внесены изменения в нумерацию источников выбросов в связи с уточнением существующей нумерации источников.

Срок достижения предприятием рассчитанных в настоящем проекте нормативов эмиссий загрязняющих веществ – 2024 год.

Санитарно-защитные зоны для промплощадок ТОО «Востокцветмет» были определены в размере 500 м, что соответствует классу опасности объектов – 2. Размеры СЗЗ для площадок ТОО «Востокцветмет» обосновывались проектом «Установление размера СЗЗ промплощадок «Артемьевская шахта» и «Перевалочная база» Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет», согласованным заключением СЭС №1118 от 25.11.2016г.

Настоящим проектом на основании расчета рассеивания санитарно-защитная зона к площадке «Артемьевская шахта» предлагается к утверждению в том же размере – 500 м, что соответствует 2-ому классу опасности согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно- эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

Для снижения выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятии имеются пылеулавливающие установки:

– на котельных (источники 0211 и 0217) установлены шнековые пылеуловители с

КПД очистки 85% и 90% соответственно;

– приемный бункер угля на энергокомплексе МТЭУ-ВНУ-075х3 (источник 0216) оборудован фильтром рукавного типа Auto-M с КПД очистки 95%;

– цементные силосы модульного БСУ (источники 0207, 0208) оборудованы фильтрами силосов цемента ФЦ-1 с КПД очистки 98%.

На проектируемый период на стадии настоящего проекта расширения и реконструкции рассматриваемого предприятия не предусмотрено.

3. Проект нормативов допустимых сбросов.

Проектом нормативов допустимых сбросов рассматривается один водовыпуск (водовыпуск №1) Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» - сброс очищенных шахтных вод в ручей Холодный ключ. Техническими решениями, принятыми на предприятии, предусматривается сброс излишков воды из прудов-накопителей, после очистки.

Сброс, запрашиваемый в настоящем проекте для водовыпуска №1 составляет:

На 2024год – 379,395тонн/год при объеме сброса 483,114 тыс.м3/год;

На 2025год – 384,898тонн/год при объеме сброса 490,122 тыс.м3/год;

На 2026год – 390,402тонн/год при объеме сброса 497,13 тыс.м3/год;

На 2027год – 395,905тонн/год при объеме сброса 504,138 тыс.м3/год;

На 2028год – 401,409тонн/год при объеме сброса 511,146 тыс.м3/год;

На 2029год – 406,912тонн/год при объеме сброса 518,154 тыс.м3/год;

На 2030год – 407,256тонн/год при объеме сброса 518,592 тыс.м3/год;

На 2031год – 412,759тонн/год при объеме сброса 525,6 тыс.м3/год;

На 2032год – 418,263тонн/год при объеме сброса 532,608 тыс.м3/год.

Концентрации загрязняющих веществ, в составе сбрасываемых вод не увеличиваются, и соответствуют нормативам, принятым для воды рыбохозяйственных водоемов и сохранения качества воды в водотоке ручья Холодный ключ. Увеличение сброса происходит за счет увеличения объемов излишков сбрасываемой воды.

Для предприятия, устанавливаются нормативы следующих загрязняющих веществ для сброса в ручей Холодный ключ:

- Сульфаты;
- Хлориды;
- Кальций;
- Магний;
- Нитраты;
- Медь;
- Свинец;
- Цинк;
- Кадмий;
- Железо;
- Марганец;
- Нитриты;
- Аммоний солевой;
- Взвешенные вещества;
- Нефтепродукты.

Последние 3 года сброс в ручей Холодный ключ не производился, из-за отсутствия избытков шахтной воды в прудах-накопителях.

На предприятии предусмотрены локальные системы очистных сооружений для ливневой канализации и система очистки избыточных шахтных вод, сброс которых предусмотрен в водный объект Холодный ключ. Всего предусмотрены 4 локальных

очистных сооружений, которые осуществляют очистку ливневых стоков на территории предприятия от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Для очистки излишка шахтных вод, предусмотрены блочно-модульные очистные сооружения производительностью до 75 м³/час (поставка ТОО НПФ «Эргономика»). Очистные сооружения представляют собой единую технологическую линию на базе 40-футовых контейнеров, в которых размещены производственные помещения и все технологическое оборудование. Данные очистные производят очистку до нормативов сброса.

Согласно приведенным описаниям технологии производства и применяемых для очистки сточных вод очистных сооружений, на предприятии применяются технологии, соответствующие перечню наилучших доступных технологий для предприятий по добыче цветных металлов. На предприятии применяются следующие методы – управление водным балансом (включая разработку водохозяйственного баланса, внедрения системы оборотного водоснабжения и повторного использования воды, использование локальных систем очистки стоков); управление поверхностным стоком с территории (организована система сбора поверхностных сточных вод с породных отвалов, очистку поверхностного стока территории с повторным использованием); применение современных методов очистки сточных вод.

4. Программа управления отходами.

Согласно программе управления отходами и программе управления отходами горнодобывающей промышленности на период осуществления производственной деятельности Артемьевского месторождения предполагается образование 39 наименований отходов производства и потребления, из них: опасные отходы – 14 наименований; неопасные отходы – 25; зеркальные отходы – отсутствуют.

Общее количество образования отходов на период 2024-2032 годов составит:

2024 год: 287 505,9221 т;

2025 год: 232 279,1061 т;

2026 год: 145 296,9209 т;

2027 год: 154 809,0613 т;

2028 год: 154 809,1624 т;

2029 год: 154 811,2185 т;

2030 год: 154 809,2698 т;

2031 год: 154 809,3988 т;

2032 год: 125 804,9472 т.

Артемьевская шахта ТОО «Востокцветмет» располагает следующими объектами учёта техногенных минеральных образований:

- Отвал вскрышных пород Камышинского карьера;
- Временный поверхностный склад породы на промышленной площадке бетонно-закладочного комплекса Артемьевской шахты.

Отвал Камышинского карьера не действует с 1993 года. На данный момент является государственной собственностью местного исполнительного органа (акимат ВКО). Из-за образовавшегося дефицита вскрышной породы, вывозимой из шахты и используемой на БЗК, между ГУ «Акимат Восточно-Казахстанской области» и ТОО «Востокцветмет» был заключен договор №Д1635-190943-003299 от 06.04.2016 на использование техногенных минеральных образований.

При строительстве II очереди Артемьевского рудника порода до пуска ствола «Воздухоподающий-Клетевой» выдаётся по стволу «Камышинский», после пуска порода будет выдаваться по двум стволам.

Для размещения выдаваемой из шахты породы предусматривается породный отвал бетонно-закладочного комплекса (БЗК), расположенный на расстоянии 1,7 км в северном направлении от ствола «Камышинский».

На предприятии принята следующая система обращения с отходами.

Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами. Отход образуется в результате очистки дождевых стоков на очистных сооружениях ООО «ПОЛИХИМ» №3, 4. Временное накопление на площадке под временное хранение промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты. Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отработанные масла (отходы моторного, трансмиссионного, компрессорного масел). Образуются при проведении технического обслуживания и ремонта автотранспорта, самоходной техники, технологического оборудования в процессе замены масел, потерявших свои технические характеристики при эксплуатации механизмов и оборудования.

По мере образования масла накапливаются и хранятся в герметичной ёмкости на площадке под временное хранение промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты. По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Нефтешламы при зачистке резервуаров. Образуются при зачистке резервуаров для хранения ГСМ. Временное накопление на площадке промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты. По мере накопления передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Тара из-под масел. Отход образуется в процессе обслуживания автотранспорта и спецтехники. Временное накопление на площадке промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты. По мере накопления передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Промасленная ветошь. Образуеться в процессе использования текстиля при обслуживании и ремонте технологического оборудования, при эксплуатации и ремонте автотранспорта, станков. По мере образования, промасленная ветошь накапливается в специально отведенных контейнерах на территории площадки промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. Передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Изнюшенная спецодежда. Образуеться после истечения нормативного срока носки рабочей одежды. По мере образования, отработанная спецодежда хранится на площадке промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отработанные самоспасатели. Образуються в результате использования при аварийных случаях в шахте или по истечении срока годности. Собираются, накапливаются, временно хранятся на территории площадки промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления, отработанные шахтные самоспасатели передаются сторонним специализированным предприятиям на договорной основе для утилизации. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков. Образуються в результате очистки дождевых стоков на очистных сооружениях ООО «ПОЛИХИМ» №3, 4. Собираются, накапливаются, временно хранятся на территории площадки промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления, отходы передаются

сторонним специализированным предприятиям на договорной основе для утилизации. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отработанные масляные фильтры. Отходы образуются в результате окончания срока эксплуатации масляных, топливных и воздушных фильтров, которые заменяются при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта и техники. По мере образования отработанные масляные фильтры накапливаются на участке площадки промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. Передаются сторонним специализированным предприятиям на договорной основе. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отработанные свинцовые аккумуляторы. Образуются вследствие истощения ресурса работы аккумуляторных батарей. Образование отходов происходит при замене аккумуляторов во время проведения технического обслуживания оборудования и транспорта. Отработанные аккумуляторы временно накапливаются на участке площадки промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору. Передача отхода на склады ТОО «Востокэнерго» с последующей реализацией свинцового лома (бывших в употреблении аккумуляторных батарей). Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков. Образуются в результате очистки дождевых стоков на очистных сооружениях ТОО «PROfit Master» №1, 2. Собираются, накапливаются, временно хранятся на территории площадки промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления, отходы передаются сторонним специализированным предприятиям на договорной основе для утилизации. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков. Образуется в результате очистки дождевых стоков на очистных сооружениях ТОО «PROfit Master» №1, 2. Собираются, накапливаются, временно хранятся на территории площадки промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления, отходы передаются сторонним специализированным предприятиям на договорной основе для утилизации. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отработанные ртутьсодержащие лампы. Ртутьсодержащие лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп в процессе освещения помещений и территории предприятия. Образование отходов происходит при замене сгоревших ламп на новые. Лампы представляют собой колбы или трубки высокого давления, наполненные инертным газом и дозированным количеством ртути.

По мере выхода из строя лампы временно накапливаются в специальном помещении в картонной таре завода-изготовителя. Далее отходы передаются на утилизацию специализированным сторонним организациям на договорной основе. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы. Отработанные аккумуляторы шахтных головных светильников. Образуются вследствие истощения ресурса работы аккумуляторных батарей. Образование отходов происходит при замене аккумуляторов во время проведения технического обслуживания шахтных головных светильников. Отработанные аккумуляторы шахтных головных светильников временно накапливаются на участке площадки промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления отход передается специализированным сторонним организациям на договорной основе. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Вмещающая порода. Образуется в процессе проходки выработок на руднике при добыче руды, вывозится автосамосвалами на ДСК и используется в качестве инертного материала на БЗК.

Для размещения выдаваемой из шахты породы предусмотрен временный

поверхностный склад породы на промышленной площадке бетонно-закладочного комплекса Артемьевской шахты.

Временное складирование отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств на месте их образования на срок не более 12 месяцев до даты их направления на восстановление или удаление (п.4, ст.320 [1]).

Шлам от промывки подземной техники. Образуется при обслуживании (мойке) подземной техники. Временное накопление на площадке промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты. По мере накопления передаётся на утилизацию по договору специализированному предприятию.

Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Шлам очистных сооружений шахтных вод. Отход образуется в результате очистки шахтных вод на очистных сооружениях предприятия. Объём шлама включает образование шлама очистных сооружений ТОО НПФ «Эргономика» при очистке излишка шахтных вод, а также объём шлама, образуемого при очистке шахтных вод предприятия в системе шахтного водоотлива. По мере образования отход доставляется автотранспортом на переработку на Николаевскую обогатительную фабрику.

Древесные отходы. Образуются из невозвратной деревянной тары, поступающей с материалами, размещенными на деревянных катушках, б/у рудостойки крепёжные, а также при вспомогательных производственных процессах. Временное накопление отходов - на площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления передаются населению на собственные нужды. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Золошлаковые отходы. Образуются при сжигании твёрдого топлива в котельных предприятия, а также при очистке золоуловителей от котлоагрегатов.

При сгорании топлива в котлах, образующийся золошлак собирается и накапливается в зоне хранения площадки под временное хранение промышленно-строительных отходов на территории Артемьевской шахты. По мере накопления отход передаётся сторонним специализированным предприятиям на договорной основе. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Стружка чёрных металлов. Образуется при металлообработке. Стружка чёрных металлов собирается в металлические ёмкости, расположенные на площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления передаётся на реализацию сторонним организациям по договору. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Стружка цветных металлов. Образуется при металлообработке. Стружка цветных металлов собирается в металлические ёмкости, расположенные на площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления передаётся на реализацию сторонним организациям по договору. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Огарки сварочных электродов. Образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов собираются в спец. контейнеры, расположенные на площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отработанные шлифовальные круги. Отход образуется в результате использования абразивных кругов для заточки инструмента и деталей в виде их остатков. По мере образования отходы временно накапливаются в контейнерах, расположенных на площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления, отработанные шлифовальные круги (лом абразивных изделий), передаются специализированным сторонним организациям на договорной основе. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Бумажный упаковочный материал. Образуется в процессе использования сыпучих материалов на промплощадках предприятия. По мере образования, отход временно накапливается на площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. Передаётся на переработку специализированным сторонним организациям на договорной основе. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Фильтрующая ткань, загрязнённая пылью. Образуется в результате замены фильтров общеобменной системы приточной вентиляции административно-бытовых и производственных объектов предприятия. Временное накопление в закрытой металлической ёмкости, установленной на территории предприятия, с последующим вывозом на специализированную площадку под временное хранение ПСО на территории Артемьевской шахты. Передаётся на утилизацию специализированным сторонним организациям на договорной основе. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отработанные пневматические шины. Образуются вследствие исчерпания ресурса шин в результате эксплуатации автотранспорта. Образование отходов происходит при замене шин во время проведения технического обслуживания транспорта и спецтехники. Временное накопление на специализированной площадке под временное хранение ПСО на территории Артемьевской шахты.

По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Лом чёрных металлов. Отход образуется в процессе проведения текущих и капитальных ремонтов, замены технологического оборудования, автотранспорта, и инженерных коммуникаций, а также замены самоспасателей с истекшим сроком службы. Временное накопление крупногабаритных частей на открытой оборудованной площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Лом цветных металлов. Отход образуется в результате проведения текущих и капитальных ремонтов, замены технологического оборудования, автотранспорта и инженерных коммуникаций. Временное накопление крупногабаритных частей на открытой оборудованной площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Промышленные строительные отходы. Образуются в результате строительных работ и ремонта зданий и сооружений на территории предприятия. По мере образования строительный мусор складировается на площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. Утилизацию отходов строительного мусора осуществляет подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы на объектах Артемьевской шахты. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отходы цветного металла (медь). Отход образуется в результате проведения монтажных и ремонтных работ систем электроснабжения на территории предприятия. Временное накопление в закрытой металлической ёмкости, с последующим вывозом на специализированную площадку под временное хранение ПСО на территории Артемьевской шахты. По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Металлолом чёрный. Отход образуется в процессе проведения текущих и капитальных ремонтов, инженерных коммуникаций. Временное накопление крупногабаритных частей на открытой оборудованной площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. По мере накопления передаются на реализацию сторонним организациям по договору. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отходы жируловителя. Образуются в процессе работы столовой. Жируловитель

нужно регулярно очищать, а отходы утилизировать по установленным на предприятии правилам. Сливать стоки в окружающую среду запрещено. Отходы объектов общественного питания собирают в ёмкости с крышками, хранят в охлаждаемом помещении или в холодильных камерах. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 00С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Пищевые отходы. Образуются в процессе работы столовой. Временное накопление в контейнере на территории столовой.

Пищевые отходы объектов общественного питания собирают в ёмкости с крышками, хранят в охлаждаемом помещении или в холодильных камерах. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 00С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Пищевые отходы допускается использовать на корм животным.

Отработанная офисная техника. Образуется в результате ремонта или замены офисной техники предприятия. Временное накопление на специализированной площадке под временное хранение ПСО на территории Артемьевской шахты. По мере накопления передаётся на реализацию сторонним организациям по договору. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отходы резинотехнических изделий. Отходы резины образуются в результате износа конвейерной транспортной ленты. По мере образования, сбор и накопление отходов резины осуществляется в контейнерах, установленных на территории площадки под временное хранение ПСО Артемьевской шахты. Передаются на реализацию по договору специализированному предприятию. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Твёрдые бытовые отходы. Образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия. После ручной сортировки, твёрдые бытовые отходы собираются в контейнеры, расположенные на спец. площадке под сбор ТБО. По мере накопления вывозятся на полигон ТБО сторонней специализированной организации на договорной основе.

Отходы макулатуры, бумажная и картонная упаковки. Образуются в процессе сортировки твёрдых бытовых отходов. Временное накопление в контейнерах на площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Отходы пластмассы. Образуются в процессе сортировки твёрдых бытовых отходов. Временное накопление в контейнерах на площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Стеклобой (стеклотара). Образуются в процессе сортировки твёрдых бытовых отходов. Временное накопление в контейнерах на площадке промышленно-строительных отходов Артемьевской шахты. Складирование на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора.

Ожидаемый объём накопления отходов на период эксплуатации Артемьевской шахты 2024-2032 годов представлены в таблицах.

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2024 года

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2024 год)
1	2	3
Всего	-	3 860,5880
в т.ч. отходов производства	-	3 551,492
отходов потребления	-	309,0960
Опасные отходы		

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2024 год)
1	2	3
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	-	3,5145
Отработанные масла	-	27,3740
Нефтешламы при зачистке резервуаров	-	0,0250
Тара из-под масел	-	8,7680
Промасленная ветошь	-	2,6128
Изнюшенная спецодежда	-	5,5085
Отработанные самоспасатели	-	0,9621
Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков	-	7,3845
Отработанные масляные фильтры	-	1,0693
Отработанные свинцовые аккумуляторы	-	1,8116
Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков	-	0,0667
Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков	-	5,5475
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,2043
Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы	-	0,0000
Неопасные отходы		
Шлам от промывки подземной техники	-	70,2000
Древесные отходы	-	182,0000
Золошлаковые отходы	-	2 171,9204
Стружка чёрных металлов	-	0,4963
Стружка цветных металлов	-	0,0187
Огарки сварочных электродов	-	0,1483
Отработанные шлифовальные круги	-	0,0113
Бумажный упаковочный материал	-	9,6000
Фильтровальная ткань, загрязненная пылью	-	3,4223
Отработанные пневматические шины	-	711,5524
Лом чёрных металлов	-	11,3302
Лом цветных металлов	-	0,1821
Промышленные строительные отходы	-	50,0000
Отходы цветного металла (медь)	-	0,1886
Металлолом чёрный	-	205,8243
Отходы жируловителя	-	0,000014
Пищевые отходы	-	21,2868
Отработанная офисная техника	-	0,0973
Отходы резинотехнических изделий	-	48,3642
Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	-	
<i>Макулатура (бумага и картон)</i>	-	92,72880
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	20,09124
<i>Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки)</i>	-	21,63672
<i>ТБО (прочее)</i>	-	174,63924
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4.2 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2025 года

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2025 год)
1	2	3
Всего	-	3 889,4871
в т.ч. отходов производства	-	3 560,6751
отходов потребления	-	328,8120
Опасные отходы		
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	-	3,5145

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2025 год)
1	2	3
Отработанные масла	-	27,6500
Нефтешламы при зачистке резервуаров	-	0,0250
Тара из-под масел	-	8,8580
Промасленная ветошь	-	2,5077
Изношенная спецодежда	-	5,8599
Отработанные самоспасатели	-	0,0000
Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков	-	7,3845
Отработанные масляные фильтры	-	1,0327
Отработанные свинцовые аккумуляторы	-	1,8339
Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков	-	0,0667
Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков	-	5,5475
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,2043
Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы	-	0,0000
Неопасные отходы		
Шлам от промывки подземной техники	-	70,2000
Древесные отходы	-	182,0000
Золошлаковые отходы	-	2 171,9204
Стружка чёрных металлов	-	0,4963
Стружка цветных металлов	-	0,0187
Огарки сварочных электродов	-	0,1478
Отработанные шлифовальные круги	-	0,0113
Бумажный упаковочный материал	-	9,6000
Фильтровальная ткань, загрязненная пылью	-	3,4223
Отработанные пневматические шины	-	720,5975
Лом чёрных металлов	-	10,4750
Лом цветных металлов	-	0,1821
Промышленные строительные отходы	-	50,0000
Отходы цветного металла (медь)	-	0,1886
Металлолом чёрный	-	205,8243
Отходы жируловителя	-	0,000014
Пищевые отходы	-	22,6446
Отработанная офисная техника	-	0,0973
Отходы резинотехнических изделий	-	48,3642
Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	-	
<i>Макулатура (бумага и картон)</i>	-	98,64360
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	21,37278
<i>Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки)</i>	-	23,01684
<i>ТБО (прочее)</i>	-	185,77878
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4.3 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2026 года

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2026 год)
1	2	3
Всего	-	4 417,7125
в т.ч. отходов производства	-	4 085,4025
отходов потребления	-	332,3100
Опасные отходы		
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	-	3,5145
Отработанные масла	-	27,3150

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2026 год)
1	2	3
Нефтешламы при зачистке резервуаров	-	0,0250
Тара из-под масел	-	8,7490
Промасленная ветошь	-	2,4291
Изношенная спецодежда	-	5,9222
Отработанные самоспасатели	-	0,0000
Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков	-	7,3845
Отработанные масляные фильтры	-	1,0085
Отработанные свинцовые аккумуляторы	-	1,8819
Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков	-	0,0667
Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков	-	5,5475
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,2043
Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы	-	0,0279
Неопасные отходы		
Шлам от промывки подземной техники	-	70,2000
Древесные отходы	-	182,0000
Золошлаковые отходы	-	2 171,9204
Стружка чёрных металлов	-	0,4963
Стружка цветных металлов	-	0,0187
Огарки сварочных электродов	-	0,1489
Отработанные шлифовальные круги	-	0,0113
Бумажный упаковочный материал	-	9,6000
Фильтровальная ткань, загрязненная пылью	-	3,4223
Отработанные пневматические шины	-	1 245,4156
Лом чёрных металлов	-	10,5509
Лом цветных металлов	-	0,1821
Промышленные строительные отходы	-	50,0000
Отходы цветного металла (медь)	-	0,1886
Металлолом чёрный	-	205,8243
Отходы жируловителя	-	0,0000014
Пищевые отходы	-	22,8855
Отработанная офисная техника	-	0,0973
Отходы резинотехнических изделий	-	48,3642
Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	-	
<i>Макулатура (бумага и картон)</i>	-	99,69300
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	21,60015
<i>Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки)</i>	-	23,26170
<i>ТБО (прочее)</i>	-	187,75515
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4.4 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2027 года

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2027 год)
1	2	3
Всего	-	4 524,7517
в т.ч. отходов производства	-	4 192,4417
отходов потребления	-	332,3100
Опасные отходы		
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	-	3,5145
Отработанные масла	-	27,0430
Нефтешламы при зачистке резервуаров	-	0,0250

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2027 год)
1	2	3
Тара из-под масел	-	8,6610
Промасленная ветошь	-	2,5713
Изношенная спецодежда	-	5,9222
Отработанные самоспасатели	-	0,0000
Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков	-	7,3845
Отработанные масляные фильтры	-	1,0576
Отработанные свинцовые аккумуляторы	-	1,8819
Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков	-	0,0667
Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков	-	5,5475
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,2043
Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы	-	0,0000
Неопасные отходы		
Шлам от промывки подземной техники	-	70,2000
Древесные отходы	-	182,0000
Золошлаковые отходы	-	2 171,9204
Стружка чёрных металлов	-	0,4963
Стружка цветных металлов	-	0,0187
Огарки сварочных электродов	-	0,1579
Отработанные шлифовальные круги	-	0,0113
Бумажный упаковочный материал	-	9,6000
Фильтровальная ткань, загрязненная пылью	-	3,4223
Отработанные пневматические шины	-	1 352,6424
Лом чёрных металлов	-	10,5509
Лом цветных металлов	-	0,1821
Промышленные строительные отходы	-	50,0000
Отходы цветного металла (медь)	-	0,1886
Металлолом чёрный	-	205,8243
Отходы жируловителя	-	0,0000014
Пищевые отходы	-	22,8855
Отработанная офисная техника	-	0,0973
Отходы резинотехнических изделий	-	48,3642
Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	-	
<i>Макулатура (бумага и картон)</i>	-	99,69300
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	21,60015
<i>Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки)</i>	-	23,26170
<i>ТБО (прочее)</i>	-	187,75515
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4.5 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2028 года

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2028 год)
1	2	3
Всего	-	4 524,7517
в т.ч. отходов производства	-	4 192,4417
отходов потребления	-	332,3100
Опасные отходы		
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	-	3,5145
Отработанные масла	-	27,0430
Нефтьшламы при зачистке резервуаров	-	0,0250
Тара из-под масел	-	8,6610

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2028 год)
1	2	3
Промасленная ветошь	-	2,5713
Изношенная спецодежда	-	5,9222
Отработанные самоспасатели	-	0,0000
Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков	-	7,3845
Отработанные масляные фильтры	-	1,0576
Отработанные свинцовые аккумуляторы	-	1,8819
Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков	-	0,0667
Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков	-	5,5475
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,2043
Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы	-	0,0000
Неопасные отходы		
Шлам от промывки подземной техники	-	70,2000
Древесные отходы	-	182,0000
Золошлаковые отходы	-	2 171,9204
Стружка чёрных металлов	-	0,4963
Стружка цветных металлов	-	0,0187
Огарки сварочных электродов	-	0,1579
Отработанные шлифовальные круги	-	0,0113
Бумажный упаковочный материал	-	9,6000
Фильтровальная ткань, загрязненная пылью	-	3,4223
Отработанные пневматические шины	-	1 352,6424
Лом чёрных металлов	-	10,5509
Лом цветных металлов	-	0,1821
Промышленные строительные отходы	-	50,0000
Отходы цветного металла (медь)	-	0,1886
Металлолом чёрный	-	205,8243
Отходы жируловителя	-	0,000014
Пищевые отходы	-	22,8855
Отработанная офисная техника	-	0,0973
Отходы резинотехнических изделий	-	48,3642
Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	-	
<i>Макулатура (бумага и картон)</i>	-	99,69300
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	21,60015
<i>Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки)</i>	-	23,26170
<i>ТБО (прочее)</i>	-	187,75515
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4.6 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2029 года

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2029 год)
1	2	3
Всего	-	4 526,7067
в т.ч. отходов производства	-	4 194,3967
отходов потребления	-	332,3100
Опасные отходы		
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	-	3,5145
Отработанные масла	-	27,0430
Нефтешламы при зачистке резервуаров	-	0,0250
Тара из-под масел	-	8,6610
Промасленная ветошь	-	2,5713

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2029 год)
1	2	3
Изнюшенная спецдежда	-	5,9222
Отработанные самоспасатели	-	1,0350
Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков	-	7,3845
Отработанные масляные фильтры	-	1,0576
Отработанные свинцовые аккумуляторы	-	1,8819
Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков	-	0,0667
Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков	-	5,5475
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,2043
Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы	-	0,0000
Неопасные отходы		
Шлам от промывки подземной техники	-	70,2000
Древесные отходы	-	182,0000
Золошлаковые отходы	-	2 171,9204
Стружка чёрных металлов	-	0,4963
Стружка цветных металлов	-	0,0187
Огарки сварочных электродов	-	0,1579
Отработанные шлифовальные круги	-	0,0113
Бумажный упаковочный материал	-	9,6000
Фильтровальная ткань, загрязненная пылью	-	3,4223
Отработанные пневматические шины	-	1 352,6424
Лом чёрных металлов	-	11,4709
Лом цветных металлов	-	0,1821
Промышленные строительные отходы	-	50,0000
Отходы цветного металла (медь)	-	0,1886
Металлолом чёрный	-	205,8243
Отходы жиросушителя	-	0,0000014
Пищевые отходы	-	22,8855
Отработанная офисная техника	-	0,0973
Отходы резинотехнических изделий	-	48,3642
Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	-	
<i>Макулатура (бумага и картон)</i>	-	99,69300
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	21,60015
<i>Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки)</i>	-	23,26170
<i>ТБО (прочее)</i>	-	187,75515
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4.7 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2030 года

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2030 год)
1	2	3
Всего	-	4 524,7517
в т.ч. отходов производства	-	4 192,4417
отходов потребления	-	332,3100
Опасные отходы		
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	-	3,5145
Отработанные масла	-	27,0430
Нефтьшламы при зачистке резервуаров	-	0,0250
Тара из-под масел	-	8,6610
Промасленная ветошь	-	2,5713
Изнюшенная спецдежда	-	5,9222

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2030 год)
1	2	3
Отработанные самоспасатели	-	0,0000
Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков	-	7,3845
Отработанные масляные фильтры	-	1,0576
Отработанные свинцовые аккумуляторы	-	1,8819
Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков	-	0,0667
Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков	-	5,5475
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,2043
Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы	-	0,0000
Неопасные отходы		
Шлам от промывки подземной техники	-	70,2000
Древесные отходы	-	182,0000
Золошлаковые отходы	-	2 171,9204
Стружка чёрных металлов	-	0,4963
Стружка цветных металлов	-	0,0187
Огарки сварочных электродов	-	0,1579
Отработанные шлифовальные круги	-	0,0113
Бумажный упаковочный материал	-	9,6000
Фильтровальная ткань, загрязненная пылью	-	3,4223
Отработанные пневматические шины	-	1 352,6424
Лом чёрных металлов	-	10,5509
Лом цветных металлов	-	0,1821
Промышленные строительные отходы	-	50,0000
Отходы цветного металла (медь)	-	0,1886
Металлолом чёрный	-	205,8243
Отходы жируловителя	-	0,0000014
Пищевые отходы	-	22,8855
Отработанная офисная техника	-	0,0973
Отходы резинотехнических изделий	-	48,3642
Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	-	
<i>Макулатура (бумага и картон)</i>	-	99,69300
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	21,60015
<i>Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки)</i>	-	23,26170
<i>ТБО (прочее)</i>	-	187,75515
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4.8 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2031 года

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2031 год)
1	2	3
Всего	-	4 524,7796
в т.ч. отходов производства	-	4 192,4696
отходов потребления	-	332,3100
Опасные отходы		
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	-	3,5145
Отработанные масла	-	27,0430
Нефтешламы при зачистке резервуаров	-	0,0250
Тара из-под масел	-	8,6610
Промасленная ветошь	-	2,5713
Изношенная спецодежда	-	5,9222
Отработанные самоспасатели	-	0,0000

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2031 год)
1	2	3
Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых стоков	-	7,3845
Отработанные масляные фильтры	-	1,0576
Отработанные свинцовые аккумуляторы	-	1,8819
Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков	-	0,0667
Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков	-	5,5475
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,2043
Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы	-	0,0279
Неопасные отходы		
Шлам от промывки подземной техники	-	70,2000
Древесные отходы	-	182,0000
Золошлаковые отходы	-	2 171,9204
Стружка чёрных металлов	-	0,4963
Стружка цветных металлов	-	0,0187
Огарки сварочных электродов	-	0,1579
Отработанные шлифовальные круги	-	0,0113
Бумажный упаковочный материал	-	9,6000
Фильтровальная ткань, загрязненная пылью	-	3,4223
Отработанные пневматические шины	-	1 352,6424
Лом чёрных металлов	-	10,5509
Лом цветных металлов	-	0,1821
Промышленные строительные отходы	-	50,0000
Отходы цветного металла (медь)	-	0,1886
Металлолом чёрный	-	205,8243
Отходы жируловителя	-	0,000014
Пищевые отходы	-	22,8855
Отработанная офисная техника	-	0,0973
Отходы резинотехнических изделий	-	48,3642
Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	-	
<i>Макулатура (бумага и картон)</i>	-	99,69300
<i>Стеклобой (стеклотара)</i>	-	21,60015
<i>Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки)</i>	-	23,26170
<i>ТБО (прочее)</i>	-	187,75515
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 5.9 – Лимиты накопления отходов производства и потребления на период 2032 года

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2032 год)
1	2	3
Всего	-	3 735,1821
в т.ч. отходов производства	-	3 416,2281
отходов потребления	-	318,9540
Опасные отходы		
Угольные фильтры, загрязненные нефтепродуктами	-	3,5145
Отработанные масла	-	21,5900
Нефтешламы при зачистке резервуаров	-	0,0250
Тара из-под масел	-	6,8990
Промасленная ветошь	-	2,0714
Изношенная спецодежда	-	5,6842
Отработанные самоспасатели	-	0,0000
Отработанные фильтры очистных сооружений дождевых	-	7,3845

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год (2032 год)
1	2	3
стоков		
Отработанные масляные фильтры	-	0,8318
Отработанные свинцовые аккумуляторы	-	1,4436
Нефтепродукты очистных сооружений дождевых стоков	-	0,0667
Иловый осадок очистных сооружений дождевых стоков	-	5,5475
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,2043
Отработанные ионно-литиевые аккумуляторы	-	0,0000
Неопасные отходы		
Шлам от промывки подземной техники	-	70,2000
Древесные отходы	-	182,0000
Золошлаковые отходы	-	2 171,9204
Стружка чёрных металлов	-	0,4963
Стружка цветных металлов	-	0,0187
Огарки сварочных электродов	-	0,1308
Отработанные шлифовальные круги	-	0,0113
Бумажный упаковочный материал	-	9,6000
Фильтровальная ткань, загрязненная пылью	-	3,4223
Отработанные пневматические шины	-	586,1444
Лом чёрных металлов	-	10,3992
Лом цветных металлов	-	0,1821
Промышленные строительные отходы	-	50,0000
Отходы цветного металла (медь)	-	0,1886
Металлолом чёрный	-	205,8243
Отходы жируловителя	-	0,0000014
Пищевые отходы	-	21,9657
Отработанная офисная техника	-	0,0973
Отходы резинотехнических изделий	-	48,3642
Твёрдые бытовые отходы, в том числе:	-	
Макулатура (бумага и картон)	-	95,68620
Стеклобой (стеклотара)	-	20,73201
Отходы пластмассы (пластиковая тара, бутылки)	-	22,32678
ТБО (прочее)	-	180,20901
Зеркальные отходы		
-	-	-

Лимиты захоронения отходов на период эксплуатации 2024-2032 годов

Таблица 4.10 – Лимиты захоронения отходов производства и потребления на период 2024 года

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование на 2024 год, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка*, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	283 612,7004	0,0000	283 612,7004	0,0000
в т.ч. отходов производства	-	283 612,7004	0,0000	283 612,7004	0,0000
отходов потребления	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Вмещающая порода	-	274 436,2500	0,0000	274 436,2500	0,0000
Шлам очистных	-	9 176,4504	0,0000	9 176,4504	0,0000

сооружений шахтных вод					
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-
* - Вмещающие породы полностью будут использованы для закладки в отработанные пустоты шахт. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды»: раздел 7 «Обращение с отходами» п.1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, <i>закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт</i> , для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложение 4 Экологического кодекса РК [1]. Шлам очистных сооружений шахтных вод вывозится на Николаевскую обогатительную фабрику для доизвлечения компонентов.					

Таблица 4.11 – Лимиты захоронения отходов производства и потребления на период 2025 года

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование на 2025 год, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка*, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	228 356,9504	0,0000	228 356,9504	0,0000
в т.ч. отходов производства	-	228 356,9504	0,0000	228 356,9504	0,0000
отходов потребления	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Вмещающая порода	-	219 180,5000	0,0000	219 180,5000	0,0000
Шлам очистных сооружений шахтных вод	-	9 176,4504	0,0000	9 176,4504	0,0000
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-
* - Вмещающие породы полностью будут использованы для закладки в отработанные пустоты шахт. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды»: раздел 7 «Обращение с отходами» п.1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, <i>закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт</i> , для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложение 4 Экологического кодекса РК [1]. Шлам очистных сооружений шахтных вод вывозится на Николаевскую обогатительную фабрику для доизвлечения компонентов.					

Таблица 4.12 – Лимиты захоронения отходов производства и потребления на период 2026 года

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование на 2026 год, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка*, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	140 846,4504	0,0000	140 846,4504	0,0000
в т.ч. отходов производства	-	140 846,4504	0,0000	140 846,4504	0,0000
отходов потребления	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Вмещающая порода	-	131 670,0000	0,0000	131 670,0000	0,0000

Шлам очистных сооружений шахтных вод	-	9 176,4504	0,0000	9 176,4504	0,0000
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-
* - Вмещающие породы полностью будут использованы для закладки в отработанные пустоты шахт. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды»: раздел 7 «Обращение с отходами» п.1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, <i>закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт</i> , для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложение 4 Экологического кодекса РК [1]. Шлам очистных сооружений шахтных вод вывозится на Николаевскую обогатительную фабрику для доизвлечения компонентов.					

Таблица 4.13 – Лимиты захоронения отходов производства и потребления на период 2027 года

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование на 2027 год, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка*, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	150 251,4504	0,0000	150 251,4504	0,0000
в т.ч. отходов производства	-	150 251,4504	0,0000	150 251,4504	0,0000
отходов потребления	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Вмещающая порода	-	141 075,0000	0,0000	141 075,0000	0,0000
Шлам очистных сооружений шахтных вод	-	9 176,4504	0,0000	9 176,4504	0,0000
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-
* - Вмещающие породы полностью будут использованы для закладки в отработанные пустоты шахт. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды»: раздел 7 «Обращение с отходами» п.1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, <i>закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт</i> , для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложение 4 Экологического кодекса РК [1]. Шлам очистных сооружений шахтных вод вывозится на Николаевскую обогатительную фабрику для доизвлечения компонентов.					

Таблица 4.14 – Лимиты захоронения отходов производства и потребления на период 2028 года

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование на 2028 год, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка*, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	150 251,4504	0,0000	150 251,4504	0,0000
в т.ч. отходов производства	-	150 251,4504	0,0000	150 251,4504	0,0000
отходов потребления	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Вмещающая порода	-	141 075,0000	0,0000	141 075,0000	0,0000

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование на 2028 год, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка*, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Шлам очистных сооружений шахтных вод	-	9 176,4504	0,0000	9 176,4504	0,0000
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-

* - Вмещающие породы полностью будут использованы для закладки в отработанные пустоты шахт. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды»: раздел 7 «Обращение с отходами» п.1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, *закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт*, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложение 4 Экологического кодекса РК [1]. Шлам очистных сооружений шахтных вод вывозится на Николаевскую обогатительную фабрику для доизвлечения компонентов.

Таблица 4.15 – Лимиты захоронения отходов производства и потребления на период 2029 года

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование на 2029 год, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка*, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	150 251,4504	0,0000	150 251,4504	0,0000
в т.ч. отходов производства	-	150 251,4504	0,0000	150 251,4504	0,0000
отходов потребления	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Вмещающая порода	-	141 075,0000	0,0000	141 075,0000	0,0000
Шлам очистных сооружений шахтных вод	-	9 176,4504	0,0000	9 176,4504	0,0000
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-

* - Вмещающие породы полностью будут использованы для закладки в отработанные пустоты шахт. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды»: раздел 7 «Обращение с отходами» п.1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, *закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт*, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложение 4 Экологического кодекса РК [1]. Шлам очистных сооружений шахтных вод вывозится на Николаевскую обогатительную фабрику для доизвлечения компонентов.

Таблица 4.16 – Лимиты захоронения отходов производства и потребления на период 2030 года

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование на 2030 год, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка*, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	150 251,4504	0,0000	150 251,4504	0,0000
в т.ч. отходов	-	150 251,4504	0,0000	150 251,4504	0,0000

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование на 2030 год, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка*, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
производства					
отходов потребления	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Вмещающая порода	-	141 075,0000	0,0000	141 075,0000	0,0000
Шлам очистных сооружений шахтных вод	-	9 176,4504	0,0000	9 176,4504	0,0000
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-

* - Вмещающие породы полностью будут использованы для закладки в отработанные пустоты шахт. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды»: раздел 7 «Обращение с отходами» п.1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, *закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт*, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложение 4 Экологического кодекса РК [1]. Шлам очистных сооружений шахтных вод вывозится на Николаевскую обогатительную фабрику для доизвлечения компонентов.

Таблица 4.17 – Лимиты захоронения отходов производства и потребления на период 2031 года

Наименование отходов	Объём захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование на 2031 год, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка*, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	150 251,4504	0,0000	150 251,4504	0,0000
в т.ч. отходов производства	-	150 251,4504	0,0000	150 251,4504	0,0000
отходов потребления	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Вмещающая порода	-	141 075,0000	0,0000	141 075,0000	0,0000
Шлам очистных сооружений шахтных вод	-	9 176,4504	0,0000	9 176,4504	0,0000
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-

* - Вмещающие породы полностью будут использованы для закладки в отработанные пустоты шахт. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды»: раздел 7 «Обращение с отходами» п.1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, *закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт*, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложение 4 Экологического кодекса РК [1]. Шлам очистных сооружений шахтных вод вывозится на Николаевскую обогатительную фабрику для доизвлечения компонентов.

Таблица 4.18 – Лимиты захоронения отходов производства и потребления на период 2032 года

Наименование отходов	Объём захороненных	Образование на 2032 год,	Лимит захоронения,	Повторное использование,	Передача сторонним
----------------------	--------------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	--------------------

	отходов на существующее положение, тонн/год	тонн/год	ния, тонн/год	переработка*, тонн/год	организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	122 036,4504	0,0000	122 036,4504	0,0000
в т.ч. отходов производства	-	122 036,4504	0,0000	122 036,4504	0,0000
отходов потребления	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Опасные отходы					
-	-		-		-
Неопасные отходы					
Вмещающая порода	-	112 860,0000	0,0000	112 860,0000	0,0000
Шлам очистных сооружений шахтных вод	-	9 176,4504	0,0000	9 176,4504	0,0000
Зеркальные отходы					
-	-	-	-	-	-

* - Вмещающие породы полностью будут использованы для закладки в отработанные пустоты шахт. Учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды»: раздел 7 «Обращение с отходами» п.1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, *закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт*, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложение 4 Экологического кодекса РК [1]
Шлам очистных сооружений шахтных вод вывозится на Николаевскую обогатительную фабрику для доизвлечения компонентов.

На предприятии осуществляется отдельный сбор ТБО, а также повторное использование отходов – вмещающих пород и шлама очистных сооружений шахтных вод. Остальные виды отходов передаются на специализированные предприятия по договорам.

5. Программа экологического контроля.

Программой производственного экологического контроля предусмотрен мониторинг эмиссий на источниках выбросов и сбросов предприятия, а также мониторинг воздействия на территории предприятия и границе санитарно-защитной зоны и операционный мониторинг производственного процесса.

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух проводится прямыми инструментальными замерами – на 12 источников. И расчетным методом – 47 источников.

Мониторинг эмиссий в водные ресурсы контролируется в 2-х точках – до чистки перед водовыпуском в ручей Холодный ключ и на сбросе в ручей Холодный ключ.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух осуществляется в 4-х точках на границе СЗЗ предприятия по румбам.

Мониторинг воздействия на водные ресурсы осуществляется в ручье Холодный ключ (выше и ниже сброса, для отслеживания воздействия предприятия), а также в наблюдательных скважинах отслеживается воздействие на подземные воды.

Отбор проб почвы проводится в 6 точках наблюдения.

На предприятии разработаны планы и программы по снижению воздействия на окружающую среду, отслеживание влияния предприятия на окружающую среду (мониторинг) и планы предотвращения аварийных ситуаций и ликвидации последствий аварий.

При соблюдении технологических и проектных решений воздействие Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» в период 2024-20232 годы не превысит значений, рассчитанных в проектах эмиссий и программе управления отходами.