

**ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»**  
**Государственная лицензия №02527Р от 07.09.2022 г.**

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**  
**промышленная площадка месторождения**  
**«Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД»**  
**на 2026 год**

Генеральный директор  
ТОО «Азиатская эколого-аудиторская  
компания»



Нургалиев Т.К.

г.Усть-Каменогорск, 2025 г.

**Список исполнителей**

Заместитель генерального директора ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»	Өнерханұлы А
---	--------------

## Содержание

	Введение	3
1.	Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	7
1.1	Общие данные о предприятии	7
1.2	Оценка текущего состояния управления отходами на предприятии	10
1.2.1	Оценка управления отходами, образованными в деятельности объекта	13
1.2.2	Расчеты и обоснование объемов образования отходов	24
1.3.	Анализ управления отходами	31
1.3.1	Предотвращение образования отходов	31
1.3.2	Подготовка отходов к повторному использованию	31
1.3.3	Переработка отходов	32
1.3.4	Утилизация отходов	32
1.3.5	Удаление отходов	32
1.3.6	Передача отходов специализированным организациям	32
1.5	Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами	33
1.6	Приоритетные виды отходов предприятия для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	33
2	Цель, задачи и целевые показатели программы управления отходами	35
2.1.	Цели и задачи программы управления отходами	35
2.2.	Целевые показатели программы управления отходами	35
3.	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	37
3.1.	Меры для достижения установленных целевых показателей	37
3.2.	Обоснование лимитов накопления отходов	37
3.3.	Результаты наблюдений за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в области воздействия объектов захоронения отходов металлургического производства	39
3.4.	Обоснование лимитов захоронения отходов	39
4.	Необходимые ресурсы для реализации программы управления отходами	41
5.	План мероприятий по реализации программы управления отходами	41
6.	Заключение	42
7.	Список использованных источников	43

### **Список приложений**

- 1 Экологическое разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории №KZ60VCZ01816606 от 01.07.2022 года на 2022-2025 годы
- 2 Ситуационная карта-схема и карта-схема предприятия
- 3 Результаты наблюдений за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в области воздействия объектов захоронения отходов
- 4 Отчеты по инвентаризации отходов за 2022-2024 годы
- 5 Государственная лицензия ТОО «Альянс-Экология»

## Введение

Программа управления отходами для промышленной площадки месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» как объекта I категории разработана в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан и на основании нормативных правовых актов Республики Казахстан, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Экологический кодекс);
- правила разработки программы управления отходами (утверждены приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318);
- классификатор отходов (утвержден приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314);
- приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
- приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Основными целями разработки данной программы управления отходами являются:

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых и накопленных отходов;
- сокращение объемов и (или) опасных свойств отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов путем минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны для захоронения.

В соответствии с требованиями пункта 3 статьи 335 Экологического кодекса РК программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от других операторов отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации. Программа управления отходами для промышленной площадки месторождения «Карчигинское» ТОО «ГРК МЛД» разрабатывается с учетом оценки возможности использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Экологического кодекса РК.

Данная программа управления отходами разрабатывается на 2026 год с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

## Сокращения и обозначения

РК	Республика Казахстан
ЭК РК	Экологический кодекс Республики Казахстан
ПЭК	производственный экологический контроль
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза
КВЭ	комплексная вневедомственная экспертиза
СЗЗ	санитарно-защитная зона
ТМО	техногенное минеральное образование

**Стороны процедуры нормирования эмиссий в окружающую среду**

<b>Оператор объекта нормирования эмиссий в окружающую среду</b>	
Наименование субъекта:	ТОО «ГРК МЛД»
Бизнес-идентификационный номер (БИН):	031040002757
Местонахождение субъекта:	Юридический адрес: район Маркакөл, Акбулакский сельский округ, село Акбулак, Промышленная зона Горно - обогатительная фабрика "ГРК МЛД", сооружение Фактический адрес: 070015, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, пр. К. Сатпаева, 64 офис 708
Телефон: Факс: e-mail	8-7232-20-34-05 ecologist@grkmld.kz
Ответственные лица объекта нормирования эмиссий:	Эколог ТОО «ГРК МЛД» - Каиргазина А.С

<b>Разработчик проекта нормативов эмиссий в окружающую среду</b>	
Наименование субъекта:	ТОО «Азиатская эколого-аудиторская компания»
Бизнес-идентификационный номер (БИН):	121240007000
Местонахождение субъекта:	Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул.Виногородова, 9 н.п.1
Лицензия:	Государственная лицензия №02527Р от 07.09.2022 г
Телефон:	8 (7232) 22-19-05, 75-31-21
Руководитель субъекта:	Генеральный директор – Нургалиев Т.К.

## Термины и определения

Отходы – это любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Накопление отходов – это временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 Кодекса, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Предотвращение образования отходов – это меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Повторное использование отходов – это любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

Переработка отходов – это механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Утилизация отходов – это процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Энергетическая утилизация отходов – процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов.

Удаление отходов – это любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Сбор отходов – это деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Раздельный сбор отходов – сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортировка отходов – это деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Сортировка отходов – это операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при

накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Обработка отходов – это операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Обезвреживание отходов – это механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Контейнерные площадки – специальные площадки для накопления отходов, на которых размещаются контейнеры для сбора твердых бытовых отходов (далее – ТБО), с наличием подъездных путей для специализированного транспорта, осуществляющего транспортировку ТБО.

Контейнер для раздельного сбора отходов – специализированная ёмкость с соответствующей контрастной маркировкой, предназначенная для раздельного сбора отдельных видов отходов, изготовленная в соответствии с требованиями документов по стандартизации и размещающаяся на контейнерных площадках или в специально отведенных для этого местах.



## 1. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

### 1.1. Общие данные о предприятии

Наименование объекта	ТОО «ГРК МЛД»
Юридический адрес	071201, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., с. Акбулак, Промышленная зона Горно обогатительная фабрика "ГРК МЛД", сооружение № 1.
БИН	031040002757.
Вид основной деятельности	Добыча и переработка смеси руд Центрального и Северо-Восточного участков месторождения Карчигинское
Форма собственности	Товарищество с ограниченной ответственностью
Количество промплощадок и их адреса	<p><i>Обогатительная фабрика</i></p> <p>Ближайшие населенные пункты расположены: с. Акбулак – центр Акбулакского сельского округа (бывш. с. Горное) – в 16 км юго-западнее; с. Алтай (бывш. Приречное) – в 7,25 км юго-западнее; пос. Карой – в 16 км юго-восточнее; зимовка Каршига – на площади проектируемого производства.</p> <p><i>Карьеры Центральный и Северо-Восточный</i></p> <p>Ближайшие к месторождению Карчигинское населенные пункты расположены: зимовка Каршига – на площади проектируемого производства, с. Алтай (бывш. Приречное) – в 10 км южнее, с. Акбулак – центр Акбулакского сельского округа (бывш. с. Горное) – в 16 км юго-западнее, пос. Карой – в 16 км юго-восточнее. Данным проектом не рассматривается. <i>Завод по производству катодной меди</i></p> <p>Ближайшие к Карчигинскому месторождению населенные пункты расположены: с. Акбулак - центр Акбулакского сельского округа (бывш. с. Горное) - в 16 км юго- западнее; с. Алтай (бывш. Приречное) - в 7,25 км юго-западнее; пос. Карой - в 16 км юго-восточнее; зимовка Каршига - на площади проектируемого производства. Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии в 8,3 км юго-западнее территории проектируемого завода с. Алтай (бывш. Приречное).</p>
Размер площади землепользования: застройки, озеленения, санитарно-защитной зоны(по каждой промплощадке)	Акт № 10100475441981 на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок с кадастровым номером 05-072-069-079 площадью 70.6 га сроком до 12 лет дата выдачи 21.01.2021 г, для строительства и эксплуатации горно-обогатительного комплекса месторождения "Карчигинское". Размер санитарно-защитной зоны не менее 1000 м.

<p>Ситуационная карта- схема, отражающая взаиморасположение промплощадок и граничащих с ними характерных объектов</p>	<p>Ближайшие населенные пункты расположены: с. Акбулак – центр Акбулакского сельского округа (бывш. с. Горное) – в 16 км юго-западнее; с. Алтай (бывш. Приречное) – в 7,25 км юго-западнее; пос. Карой – в 16 км юго-восточнее; зимовка Каршига – на площади проектируемого производства.</p> <p>Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии в 7,25 км юго-западнее хвостохранилища с. Алтай (бывш. Приречное). В Курчумском районе на расстоянии 2,790 км от участка работ расположен Государственный природный заказник "Оңтүстік Алтай"</p> <p>Районный центр – пос. Курчум находится в 120 км западнее месторождения, областной центр г. Усть-Каменогорск – в 240 км на северо-запад. Ближайшая железнодорожная станция – Бухтарма расположена в 180 км к северо-западу, речная пристань – п. Куйган в 125 км к западу от месторождения.</p> <p>Ситуационная карта – схема, представлена на рис.1.</p>
<p>Перечень структурных подразделений оператора, основных и вспомогательных производств, участков</p>	<p>На площадке ТОО «ГРК МЛД» расположены следующие объекты:</p> <p><b>1) Карьер</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Карьер Центральный открытых горных работ;</li> <li>- Карьер Северо-Восточный открытых горных работ;</li> <li>- Отвалы вскрышных пород</li> <li>- Склад руды</li> </ul> <p><b>2) Обогажительная фабрика</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расходный склад руды;</li> <li>- Дробильно-сортировочный комплекс;</li> <li>- Склад дробленой руды;</li> <li>- Главный корпус обогажительной фабрики (реагентное отделение, участок измельчения, участок флотации, отделение сгущения и фильтрации, склад концентратов);</li> <li>- Накопительный пруд технической воды;</li> <li>- Резервуар технической и оборотной воды;</li> <li>- Материальный склад;</li> <li>- Расходный склад реагентов;</li> <li>- Главная понизительная подстанция;</li> <li>- Хвостохранилище с прудом осветленной воды и плавучей насосной станцией оборотного водоснабжения;</li> <li>- Котельная;</li> <li>- Лаборатория и ОТК.</li> </ul> <p><b>3) Завод по производству катодной меди</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Штабеля кучного выщелачивания;</li> <li>- Цех экстракции;</li> <li>- Цех электролиза;</li> <li>- Пруд накопитель PLS;</li> <li>- Пруд накопитель ILS;</li> <li>- Насосная станция продуктивных и промежуточных растворов;</li> <li>- Резервуарный парк склада серной кислоты;</li> <li>- Насосная серной кислоты;</li> <li>- Котельная;</li> <li>- Резервуар СУГ;</li> <li>- Насосная станция пожаротушения и водоснабжения;</li> <li>- Противопожарные резервуары,</li> </ul>

	- Аварийный пруд.
Временной режим работы объектов	Количество рабочих дней в году – 340 Режим работы в сутки: 2 смены по 12 часов
Основные производственные показатели работы объектов	<p>Добытая из карьера руда поступает в дробильно-сортировочный комплекс, где дробится в три стадии. Дробленая руда подается на одностадиальное измельчение в шаровой мельнице. После измельчения и классификации рудная пульпа подается на основную медную флотацию. Черновой концентрат основной флотации трижды перечищается. Хвосты основной флотации поступают на контрольную флотацию.</p> <p>Промпродукты контрольной флотации и I перечистки возвращаются в основную флотацию меди, а промпродукты II и III перечисток возвращаются в предыдущие операции. Хвосты контрольной флотации поступают в сгуститель, осветленный слив которого является оборотной водой, возвращающейся в процесс обогащения. Медный концентрат подвергается обезвоживанию путем сгущения с последующей фильтрацией. Фильтрованный концентрат затаривается и отправляется потребителю. Слив сгустителя и фильтрат направляются в оборотное водоснабжение.</p> <p>Для переработки руды проводились испытания представительных образцов руды месторождения «Карчигинское» по технологии флотационного обогащения и технологии кучного выщелачивания. В результате исследований, проведенных ВНИИЦВЕТМЕТ (Усть-Каменогорск) в 2010 г., было установлено, что для руд данного месторождения предпочтительна технология кучного выщелачивания. Основное количество меди (от 50 до 80%) заключено в окисленных минералах руды, что является неблагоприятным фактором для флотационного обогащения, и извлечение меди из такой руды составляет менее 50%. При кучном сернокислотном выщелачивании коэффициент извлечения меди составил для окисленных руд – 70%, для смешанных руд – 62 %.</p> <p>Метод кучного выщелачивания получил широкое распространение при переработке именно медных окисленных руд – производство меди данным способом составляет около 20% от общемирового производства меди. Кучное выщелачивание заключается в дроблении руды до необходимой крупности (например - 20 мм), отсыпке руды в штабеля (кучи) и орошении растворами серной кислоты. Данная технология не требует энергозатратного тонкого измельчения руды до размеров менее 0,1 мм в мельницах, также не требуется строительство хвостохранилища с сопутствующими эксплуатационными и экологическими проблемами. При кучном выщелачивании руда после укладки в штабель более не перемещается. Складирование руды на гидроизолированном основании, отсутствие пылеобразования в ходе и после эксплуатации, замкнутая циркуляция растворов с отсутствием стоков, возможность промывки руды водой, атмосферными осадками после завершения выщелачивания, обеспечивают экологическую безопасность процесса.</p>

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	Расчетный уровень заполнения хвостохранилища принят до отметки 1004,5 м. Возвышение гребня дамбы над расчетным уровнем воды в хвостохранилище составляет 1,5 м. Превышение гребня дамбы над уровнем песков принято 1,5 м. Исходя из этого пески всегда закрыты тонким слоем воды, что исключает их пыление. Обязательный запас над максимальным уровнем заполнения принят 1,5 м, отметка воды в прудке составит 478,5 м. Емкость хвостохранилища по проектной документации – 708 934 м <sup>3</sup> . Площадь хвостохранилища по проектной документации – 15,7 га.
--	--

## 1.2. Оценка текущего состояния управления отходами на предприятии

Предприятие занимается добычей и переработкой смеси руд Центрального и Северо-Восточного участков месторождения Карчигинское.

Хвостовые отходы и вскрышная порода, складываемые в хвостохранилище и отвалах вскрышных пород соответственно, относятся к техногенным минеральным образованиям (ТМО), учтены Государственным кадастром ТМО РК.

Основные виды отходов, образующиеся на стадиях строительства и эксплуатации проектируемого производства, делятся на отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в технологическом процессе планируемого производства, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению, в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления.

Виды и характеристика отходов производства и потребления и их количество определены на основании технологического регламента работы проектируемого производства, в котором установлен срок службы элементов оборудования (износостойкости), использования и эксплуатации.

Перечень, характеристика, уровень опасности отходов производства и потребления, способ обращения с отходами

№	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Уровень опасности	Физико-химическая характеристика отходов			Место временного хранения отходов		Удаление отходов	
					Агрегатное состояние	Растворимость	Содержание основных компонентов	Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Люминесцентные лампы	200121*	Отработанные люминесцентные лампы	Опасные	Опасное содержание ртути. Ртуть – жидкий металл	Ртуть не растворима в воде	Ртуть металлическая	Сбор производится в спец. контейнеры	Вывоз по мере накопления	Вывоз по договорам на демеркуризацию	
2	Образуется в результате использования тряпья для протирки механизмов, деталей машин и оборудования	150202*	Промасленная ветошь, спецодежда	Опасные	Твёрдая	Не растворима в воде	Хлопчатобумажная ткань с машинным маслом	Сбор в спец. контейнеры	По мере накопления	Вывоз по договорам	
3	Образуется при эксплуатации технологического оборудования	130206*	Отработанное масло	Опасные	Жидкое, пожароопасное, взрывоопасное	Не растворимо в воде	Масло, продукты окисления механические примеси	Сбор в специальные ёмкости бочки	в специальные ёмкости бочки	Вывоз по договорам	
4	Остатки электродов после проведения сварочных работ	120113	Огарки сварочных электродов	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Железо, обложка (типа $Ti(CO_3)_2$ ) и др.	Сбор в спец. контейнеры	По мере накопления	Вывоз по договорам	
5	Образуется при техническом обслуживании оборудования ОФ (скрап от мельницы)	020110	Металлолом	Не опасные	Твёрдый	Не растворим в воде	Оксиды железа, железо, сталь	Сортировка, сбор и транспортировка спецавтотранспортом	По мере накопления	Вывоз по договорам Вторчермет	

6	Образуется на насосных станциях, лента конвейера	160103	Резино-технические изделия	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Отходы резины	Сбор на специальной площадке в контейнере	по мере накопления	Вывоз отхода согласно договору
7	Образуется при производственной деятельности	150110*	Использованная тара железные бочки, мешки	Не опасные	Твёрдая	Нерастворима в воде	Опасный компонент – химпродукты	Сбор в спец. контейнеры	Сбор в спец. контейнеры	Вывоз по мере накопления
8	Хвостохранилище	010412	Отходы обогащения	Не опасные	твердые	Не растворимы в воде	Отходы процессов переработки минерал сырья (хвосты)	Сбор на хвостохранилище	По окончании отработки карьера	Рекультивация
9	Образуется в производственной и хозяйственной деятельности	200301	Смешанные коммунальные отходы	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Бумажные, полиэтиленовые упаковочные материалы, остатки пищи и др.	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере образования	Вывоз по договорам на полигон ТБО
10	ОС ливневых стоков	050109*	Нефтепродукты	Опасные	Пастообразное, пожароопасное, невзрывоопасное	Не растворимо в воде	Масло, продукты окисления механические примеси	Сбор в специальные ёмкости бочки	По мере накопления	Вывоз по договору со спец. организацией
11	ОС ливневых стоков	190816	Твердый осадок ОС	Не опасные	пастообразное, пожароопасное, невзрывоопасное	Не растворимо в воде	Взвешенные вещества	Сбор в специальные ёмкости бочки	По мере накопления	Вывоз по договору со спец. организацией
12	ОС хоз. бытовой канализации	190805	Твердый осадок ОС	Не опасные	пастообразное, непожароопасное, невзрывоопасное	Не растворимо в воде	Взвешенные вещества	Сбор в специальные ёмкости бочки	По мере накопления	Вывоз по договору со спец. организацией
14	Вскрышные работы	010101	Вскрышная порода	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Горные породы	Отвал вскрышных пород	Согласно календарного графика	Рекультивация
15	Ремонтные работы	070213	Трубки капельного орошения	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Отходы пластмассы	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере накопления	Вывоз по договору со спец. организацией

### **1.2.1 Оценка управления отходами, образованными в деятельности объекта**

Далее приведены данные по всем отходам производства и потребления Усть-Каменогорской металлургической площадки, в том числе отходам металлургического производства, с включением информации о их классификации, морфологическом составе, объеме и средней скорости образования (т/год), способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на основании следующих документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
- приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

#### **Остатки и огарки сварочных электродов**

Образование отходов. Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах в цехах предприятия.

Сбор отходов. Собираются в специальную тару.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 120113 (неопасные).

Отход относится к группе 12 Классификатора отходов «Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс» - отходы сварки.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Складирование. Хранение отходов. Собираются и хранятся в специальной закрытой таре объемом 0,5 м<sup>3</sup>, установленной в производственном цехе.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов. Наименование: Специальная тара. Назначение: Временное хранение отходов. Месторасположение: Площадка предприятия.

Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД»

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – специальная тара объемом 0,5 м<sup>3</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: железо металлическое -931800, дижелезо триоксид - 15000, углерод – 22000, марганец – 4200.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения тара с отходами установлена в помещении цеха.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

### **Отработанные ртутные лампы**

Образование отходов. Обслуживание систем освещения на производственных площадках, замена отработанных ртутных ламп.

Сбор отходов. Сбор отходов производится вручную.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 200121\* (опасные).

Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковываются в тару завода – изготовителя, затем складываются в специальный деревянный ящик с плотно закрывающейся крышкой. Каждый ящик маркируется с указанием типа ламп, даты начала хранения, предупредительными знаками «Верх», «Осторожно ртуть, хрупкое», «Боится сырости».

Транспортирование. Передаются на обезвреживание в специализированную организацию по договору специальным автотранспортом. Складирование. Хранение отходов. Собираются вручную, хранятся в упаковке завода-изготовителя в специальном ящике в складском помещении на территории предприятия.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов. Наименование: Отдельное помещение. Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Складское помещение ОФ и завода. Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД».

Расчетный срок эксплуатации. Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – объем ящика 1 м<sup>2</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: стекло – 920000, мастика У9М – 13000, гетинакс – 3000, люминофор – 20480, алюминий – 16900, никель – 700, медь – 1740, ртуть – 24000, вольфрам – 120.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся в отдельном помещении.



Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Вывозятся на обезвреживание в специализированную организацию по договору специальным автотранспортом согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

**Лом черных металлов, стружка токарная, обрезки, отходы фрезерования, опилки и т.д.**

Образование отходов. Образуется при холодной обработке черных металлов, демонтаже изношенного оборудования и т.д.

Сбор отходов. Накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения в емкости объемом 10 м<sup>3</sup> с герметичной крышкой.

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: Лом черных металлов 160117 (неопасные).

Лом черных металлов образуется при холодной обработке черных металлов, демонтаже изношенного оборудования и т.д. Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» - черные металлы.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Складирование. Хранение отходов. Складирование происходит на специально оборудованной площадке временного хранения в специальной металлической емкости объемом 10,0 м<sup>3</sup>.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов. Наименование: Специальная емкость на специально оборудованной площадке.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: специальная оборудованная площадка на территории промплощадки.

Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД».

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – Специальная емкость объемом 10,0 м<sup>3</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: железо металлическое - 950000; оксиды железа - 18000; углерод – 27000, марганец - 4000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом в специализированную организацию на утилизацию.

### **Обтирочный материал (ветошь)**

Образование отходов. Отходы образуются при обслуживании оборудования, ремонтных работах.

Сбор отходов. Сбор отходов производится вручную.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 150202\* (опасные).

Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» - абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Складирование. Хранение отходов. Накапливаются в специальной закрытой таре, располагающейся в помещении цеха на территории.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов.

Наименование: Специальная закрытая тара. Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: помещение цеха на промплощадке. Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД».

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – специальная тара объемом 0,5 м<sup>3</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: хлопок, х/б ткань – 730000, масло минеральное – 120000, вода - 150000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся в специальной закрытой таре в помещении.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

### **Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению**

Образование отходов. Отработанное масло образуется в процессе замены масла автотранспорта.

Сбор отходов. Отработанные масла накапливаются в специальной емкости с герметичной крышкой, объемом 1 м<sup>3</sup>, установленной на специальной площадке.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 130206\* (опасные).

Отход относится к группе 13 Классификатора отходов «Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых 05, 12 и 19)» - синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев специальным автотранспортом передаются специализированным организациям на утилизацию.

Складирование. Хранение отходов. Отработанные масла накапливаются в специальной емкости.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов. Наименование: Емкость с герметичной крышкой объемом 1 м<sup>3</sup>. Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: площадка.

Ведомственная принадлежность ТОО «ГРД МЛД».

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: железо – 320, марганец – 65, медь – 65, нефтепродукты – 938000, никель – 320, свинец – 320, хром – 320, цинк – 320, вода – 19200.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отработанные масла собираются в специальной емкости с герметичной крышкой, расположенной на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

### **Отходы резины**

Образование отходов. Образуются при замене транспортной ленты и резиновой футеровки в процессе ремонта оборудования обогатительной фабрики (транспортеры, мельницы, и т.д.).

Сбор отходов. Отходы резины (футеровки и транспортной ленты) временно складываются на специальной открытой площадке размером 4х6 м.

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 160103 (неопасные).

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся специализированной организацией специальным автотранспортом.

Складирование. Хранение отходов. Отходы накапливаются на специально оборудованной площадке временного хранения.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов. Наименование: Открытая оборудованная площадка. Назначение: Временное хранение отходов резины. Месторасположение: промплощадка обогатительной фабрики. Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД»

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – площадка размером 4х6 м.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: синтетический каучук - 950000; тканевая основа - 50000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности по временному хранению отходов.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

### **Смешанные коммунальные отходы, отходы уборки улиц**

Образование отходов. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории.

Сбор отходов. Накапливается в специальных закрытых контейнерах, установленных на открытой бетонированной площадке, огражденной с 3-х сторон. Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям: "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло), "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: Смешанные коммунальные отходы 200301 (неопасные).

Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов

«Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - смешанные коммунальные отходы.

Сортировка (с обезвреживанием). Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, металл, стекло, пищевые отходы, остальные отходы.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Не реже 1 раза в 3 дня при  $t \leq 0$ , не реже 1 раза в сутки при  $t > 0$  передаются на полигон ТБО.

Складирование. Хранение отходов. Складирование происходит в специальных закрытых контейнерах временного хранения около производственных корпусов, установленных на открытой бетонированной площадке, огражденной с 3-х сторон.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов. Наименование: Специальные закрытые контейнеры. Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: специальная бетонированная площадка промплощадки обогатительной фабрики и завода катодной меди.

Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД».

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. Не реже 1 раза в 3 дня при  $t \leq 0$ , не реже 1 раза в сутки при  $t > 0$  передаются на полигон ТБО.

Площадь – металлические контейнеры с крышкой объемом 1,0 м<sup>3</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: целлюлоза – 560000; органические вещества -240000; стекло - 70000; алюминий - 50000; полиэтилен - 80000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся на бетонированной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом на полигон ТБО.

### **Хвосты обогащения месторождения Карчигинское**

Образование отходов. Отходы образуются при обогащении руды месторождение Карчигинское.

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 010306 (неопасные).

Отход относится к группе 01 Классификатора отходов «Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых/Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых» - прочие шламы, не указанные в 010304 и 010305.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Отвальные хвосты с обогатительной фабрики гидротранспортом перекачиваются в комплекс хвостохранилища. Отстоявшаяся осветленная вода из хвостохранилища подается в обратную систему водоснабжения обогатительной фабрики. Забор и подача осветленной воды осуществляются плавучей насосной станцией.

Складирование. Хранение отходов. Складирование хвостов осуществляется на собственном хвостохранилище.

Характеристика объектов размещения отходов.

Наименование: Хвостохранилище.

Назначение: Хранение отходов.

Месторасположение: хвостохранилище находится на расстоянии 65-75 м северо-западнее площадки обогатительной фабрики.

Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД» Расчетный срок эксплуатации Согласно проектных решений.

Площадь – Промплощадка проектируемого хвостохранилища занимает площадь 15,7 га.

Состав отходов - Основными сопутствующими веществами в хвостах обогащения медных руд являются цинк, сера, железо, окиси кремния и алюминия.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения На участке хвостохранилища для защиты грунтовых и поверхностных вод предусмотрено устройство противofiltrационных экранов на всех сооружениях. Для отвода поверхностных вод с вышеприлегающей территории предусмотрено устройство нагорной водоотводной канавы.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории хвостохранилища не предусматривается.

Удаление отходов. Удалениеотходов на участке хвостохранилища обогатительной фабрики не осуществляется.

### **Использованная тара, железные бочки, мешки**

Образование отходов. Образуются при образуется при выполнении малярных работ, использовании реагентов и т.д.

Сбор отходов. Использованная тара и складировается на специальной открытой площадке размером 4 х 6 м.

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 150110\* (опасные).

Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся специализированной организации специальным автотранспортом.

Складирование. Хранение отходов. Отходы накапливаются на специально оборудованной площадке временного хранения.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов. Наименование: Открытая оборудованная площадка. Назначение: Временное хранение.

Месторасположение: промплощадка. Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД»

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – площадка размером 4х6 м.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: жечь – 94-99, краска – 5-1.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности по временному хранению отходов.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

### **Нефтепродукты и твердый осадок из маслоуловителя ОС ливневых стоков**

Образование отходов. Отходы образуются при очистке сточных вод на очистных сооружениях.

Сбор отходов. Отходы нефтепродуктов и твердый осадок из маслоуловителя ОС ливневых стоков складироваться в специальные ёмкости бочки.

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 050109\*(опасные), 19 08 16 (неопасные).

Отход относится к группе 05 Классификатора отходов - Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества и 19 Классификатора отходов - Отходы очистки сточных вод.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся специализированной организации специальным автотранспортом.

Складирование. Хранение отходов. Отходы накапливаются в специальные ёмкости бочки.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов.

Наименование: специальные ёмкости бочки.

Назначение: Временное хранение нефтепродуктов и твердого осадка.

Месторасположение: промплощадка.

Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД»

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – бочки объемом 30 м<sup>3</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: песок – 35-45; грунт – 35-45; мазут – до 30. Влажность – 15-90%.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности по временному хранению отходов.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

#### **Твердый осадок ОС хоз.бытовой канализации**

Образование отходов. Отходы твердого осадка образуются при очистке сточных вод на очистных сооружениях.

Сбор отходов. Отходы временно складироваться в специальные ёмкости бочки.

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 190816 (неопасные).

Отход относится к группе 19 Классификатора отходов - Отходы очистки сточных вод.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся специализированной организации специальным автотранспортом.

Складирование. Хранение отходов. Отходы накапливаются в специальные ёмкости бочки.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов.

Наименование: специальные ёмкости бочки.

Назначение: Временное хранение отходов твердого осадка ОС хозбытовых сточных вод.

Месторасположение: промплощадка. Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД»

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.



Площадь – бочки объемом 30 м<sup>3</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: песок – 35-45; грунт – 35-45; Влажность – 15-90%.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности по временному хранению отходов.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

### **Трубки капельного орошения**

Образование отходов. Отходы образуются в результате деятельности предприятия (замена труб).

Сбор отходов. Сбор отходов производится вручную.

Идентификация. Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 070213 (неопасные).

Отход относится к группе 07 Классификатора отходов «Отходы органических химических процессов» - Отходы пластмассы.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

Паспортизация. Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Складирование. Хранение отходов. Накапливаются в специальной закрытой таре, располагающейся в помещении на территории предприятия.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку) соответствующего цвета, с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

Характеристика объектов размещения отходов.

Наименование: контейнер.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: контейнер на промплощадке предприятия завода катодной меди.

Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД».

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – 0,5 м<sup>3</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: полимерные материалы – 1000000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся в специальной закрытой таре в помещении.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

### **Вскрышная порода**

Образование отходов. Отходы образуются при проведении вскрышных работ на карьерах месторождения Карчигинское.

Идентификация. Идентификация отхода производится исходя из условий образования и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 010101 (неопасные).

Отход относится к группе 01 Классификатора отходов «Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых» - Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка и обезвреживание отходов не производится

Упаковка (и маркировка). Упаковка, маркировка отходов не производится.

Транспортирование. Перевозится автотранспортом на отвал вскрышных пород.

Складирование. Хранение отходов. Складирование осуществляется на отвале вскрышных пород.

Характеристика объектов размещения отходов.

Наименование: Отвал вскрышных пород. Назначение: Хранение вскрыши.

Месторасположение: на площадках карьеров. Ведомственная принадлежность ТОО «ГРК МЛД» Расчетный срок эксплуатации Согласно проектных решений.

Площадь – Отвал вскрышных пород занимает площадь 15,7 га.

Состав отходов - Содержание меди во вскрышных породах составляет 0,03 %.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения Для отвода поверхностных вод с вышеприлегающей территории предусмотрено устройство водоотводной канавы.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

Удаление отходов. Удаление отходов на участке не осуществляется.

### **1.2.2. Расчеты и обоснование объемов образования отходов**

Расчет лимитов образования по каждому виду отхода производится на основании:

- 1) утвержденного технологического регламента оператора;
- 2) утвержденных норм расхода сырья по объекту;
- 3) порядка нормирования объемов образования и размещения отходов производства;
- 4) подетальных и других норм образования отхода по данному объекту;
- 5) данных справочных документов;
- 6) данных материально-сырьевого баланса.

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками.

При расчете количества образования отходов использовались сведения, полученные от предприятия, справочные и нормативные документы. Применяемый

метод определения образования отходов указан в пояснительном тексте к расчету количества образования каждого вида отходов («по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов», «расчетно-аналитическим методом», «по удельным отраслевым нормативам образования отходов» и т.д.).

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях оператора, и их мест хранения (инвентаризация) представлены в таблице 3.

### **Остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13)**

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Отход относится к группе 12 Классификатора отходов «Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс» - отходы сварки.

Расчет объема образования огарков сварочных электродов выполнен в соответствии с п/п 2.22, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Нормативное количество образования остатков и огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = \text{Мост} * a, \text{ т/год}$$

где:

Мост- фактический расход электродов, т/год;

Мост = 1,6 т/год; а - остаток электрода (а = 0,015 от массы электрода).

Согласно исходным данным, расход сварочных электродов на предприятии составляет 1,6 т/год. Образование огарков сварочных электродов составит:

$$N = 1,6 \times 0,015 = 0,024 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 0,024 т/год.

### **Отработанные ртутные лампы (20 01 21\*)**

Образование отхода отработанные ртутные лампы происходит в результате замены отработанных ртутных ламп. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы.

Расчет объема образования отработанных ртутных ламп выполнен в соответствии с п/п 2.43, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n * T / T_p, \text{ шт./год},$$

где: n- количество работающих ламп данного типа – 50 шт.;

Tp- ресурс времени работы ламп, ч (для ламп типа ЛБ Tp = 5000 -15000 ч, для ламп типа ДРЛ Tp = 6000-15000 ч);

T- время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

для ламп типа ЛБ  $N = 50 * 8760 / 10000 = 44 \text{ шт/год}$

Масса образования отработанных ртутьсодержащих ламп рассчитывается по формуле:

$M_{рт} = N_{рт} * m_{рт} * 0,000001, \text{ т/год}$  где: Nрт – количество заменяемых ламп в год, шт.;

mрт – масса лампы, грамм. Масса одной лампы 325 грамм. Количество отработанных ртутьсодержащих ламп типа ЛБ 88 шт/год.

$$M_{рт} = 44 * 325 * 0,000001 = 0,0143 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 0,0143 т/год.

### **Металлолом (лом черных металлов) (16 01 17)**

Лом черных металлов образуется при демонтаже изношенного оборудования и т.д. Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» - черные металлы.

Норма образования лома рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot \alpha \cdot M[13,15], \text{ т/год,}$$

где - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года;  
- нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта  $\alpha = 0,016$ , для грузового транспорта  $\alpha = 0,016$ , для строительного транспорта  $\alpha = 0,0174$ ); - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта  $M = 1,33$ , для грузового транспорта  $M = 4,74$ , для строительного транспорта  $M = 11,6$ ).

Норма образования отходов приборов определяется с учетом даты ввода в эксплуатацию и допустимого срока его работы (определяется по паспорту). Ориентировочное количество образования металлолома рассчитано исходя из предположения, что ремонту будет подлежать 10 автомашин на карьере, 18 строительного транспорта, 7 разномарочного транспорта автомашин. При эксплуатации всего – 30 единиц транспорта.

$$N_{\text{стр}} = 35 \cdot 0,0174 \cdot 4,74 = 2,887 \text{ тонн/год} \quad N_{\text{экс}} = 30 \cdot 0,0174 \cdot 4,74 = 2,474 \text{ тонн/год}$$

При эксплуатации мельницы будут образовываться отход скрап мельницы. Всего в течении года будет использовано 140 тонн шаров. В процессе измельчения руды шары измельчаются, за год будет образовываться 10% от общего расхода шаров. Отход скрап мельницы будет образовываться в количестве 14 т/год.

Годовой расход образования металлолома составит: 16,5 т/год. К нормированию принимается объем отходов 16,5 т/год.

### **Обтирочный материал (ветошь) (15 02 02\*)**

Обтирочный материал (ветошь) образуется при обслуживании оборудования, ремонтных работах. Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» - абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

Расчет объема образования обтирочного материала (ветоши) выполнен в соответствии с п/п 2.32, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Нормативное количество образования отхода определяется исходя из фактического расхода ткани, идущей на ветошь, на предприятии ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $V$ ) по формуле:

$$N = M_0 + M + V, \text{ т/год}$$

где  $M = 0,12 \times M_0$  - норматив содержания в ветоши масел;

$V = 0,15 \times M_0$  - норматив содержания в ветоши влаги.

Согласно исходным данным предприятия, расход ткани на ветошь ( $M_0$ ) в среднем в год составляет 430 пог.м. При ширине полотна 1,6 м и плотности ткани 210 г/м<sup>2</sup> среднегодовой расход ткани на ветошь

$$M_0 = 1,6 \times 430,0 \times 210 \times 10^{-6} = 0,1446 \text{ т/год.}$$

Тогда нормативное образование обтирочного материала (ветоши) составит:

$$N = 0,1445 + 0,12 \times 0,1445 + 0,15 \times 0,1445 = 0,184 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 0,184 т/год.

**Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, (13 02 06\*)**

Отработанные масла образуются в процессе замены масла автотранспорта. Отход относится к группе 13 Классификатора отходов «Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых 05, 12 и 19)» - синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла.

Расчет объема образования отработанных масел, не пригодных для использования по назначению выполнен в соответствии с п/п 2.4-2.5, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, образуются в результате замены масел в автотранспорте и включают в себя: моторное и трансмиссионное отработанные масла.

Расчет количества отработанного моторного масла выполнен по формуле:

$$N = (N_{\text{б}} + 1 N_{\text{д}}) * 0,25, \text{ т/год}$$

где 0,25 - доля потерь масла от общего его количества;

$N_{\text{б}}$  - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине,

$$N_{\text{б}} = Y_{\text{б}} * N_{\text{б}} * \rho \text{ где: } Y_{\text{б}} - \text{расход бензина за год, м}^3 ;$$

$N_{\text{б}}$  - норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива;  $\rho$  - плотность моторного масла, 0,93 т/м<sup>3</sup>;

$N_{\text{д}}$  - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе,

$$N_{\text{д}} = Y_{\text{д}} * N_{\text{д}} * \rho \text{ где: } Y_{\text{д}} - \text{расход дизельного топлива за год, м}^3 ;$$

$N_{\text{д}}$  - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива;  $\rho$  - плотность моторного масла, 0,93 т/м<sup>3</sup>.

Согласно исходным данным, расход бензина на предприятии составляет 37000 л/год, дизельного топлива - 62000 л/год.

Количество отработанного моторного масла составит:

$$N = ((37,0 * 0,024 * 0,93) + (62,0 * 0,032 * 0,93)) * 0,25 = 0,668 \text{ т/год}$$

Расчет количества отработанного трансмиссионного масла выполнен по формуле:

$N = (T_{\text{б}} + T_{\text{д}}) * 0,3, \text{ т/год}$  где: 0,3 - доля потерь масла от общего его количества;

$T_{\text{б}}$  - нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на бензине,

$$T_{\text{б}} = Y_{\text{б}} * N_{\text{б}} * 0,885 \text{ где: } Y_{\text{б}} - \text{расход бензина за год, м}^3 ;$$

$N_{\text{б}}$  - норма расхода масла, 0,003 л/л расхода топлива; 0,885 - плотность трансмиссионного масла, т/м<sup>3</sup>;

$T_{\text{д}}$  - нормативное количество израсходованного трансмиссионного масла при работе транспорта на дизельного топлива,

$$T_{\text{д}} = Y_{\text{д}} * N_{\text{д}} * 0,885 \text{ где: } Y_{\text{д}} - \text{расход дизельного топлива за год, м}^3 ;$$

$N_{\text{д}}$  - норма расхода масла, 0,004 л/л расхода топлива; 0,885 - плотность моторного масла, т/м<sup>3</sup>.

Количество отработанного трансмиссионного масла составит:  $N = ((37 * 0,003 * 0,885) + (62 * 0,004 * 0,885)) * 0,3 = 0,095 \text{ т/год}$

Суммарное нормативное количество отработанных масел, не пригодных к использованию по назначению:

$$0,668 + 0,095 = 0,763 \text{ т/год.}$$

К нормированию принимается объем отходов 0,763 т/год.

### **Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)**

Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Отход относится к группе 20 Классификатора отходов «Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции» - смешанные коммунальные отходы.

Расчет объема образования выполнен в соответствии с п/п 2.45-2.45, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Норма образования бытовых отходов (m1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м3/год на 1 человека, явочной численности работающих (Ч) и средней плотности отходов (р), которая составляет 0,25 т/м3.

$$m1 = 0,3 \times Ч \times 0,25, \text{ т/год}$$

$$MTBO = 0,3 \times 147 \times 0,25 = 11,025 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 11,025 т/год. Согласно сметной документации отходы от уборки территории составит 18,5 т/год.

К нормированию принимается объем отходов 29,525 т/год

### **Отходы резины (прокладки, лента конвейера) (16 01 03)**

Отходы резины образуются при замене транспортной ленты и резиновых прокладок в процессе ремонта оборудования обогатительной фабрики (транспортёры, мельницы, и т.д.). Замена резиновых изделий производится при их износе более 50 %. Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы неопределенные иначе данным перечнем» - Отработанные шины.

Расчет объема образования отходов резины выполнен по аналогии с п/п 2.30, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Норма образования отходов составляет:

$$N = n \cdot m, \text{ т/год}$$

Где:

n – расход резиновых изделий на ОФ, т/год, M = 3,6 т/год; m – коэффициент износа резиновых изделий, a = 0,8.

$$N = 3,6 \cdot 0,8 = 2,88 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 2,88 т/год.

### **Хвосты обогащения месторождения Карчигинское (01 03 06)**

Хвосты обогащения образуются при обогащении руды месторождения Караджал на промплощадке обогатительной фабрики и складироваться в хвостохранилище ОФ.

Отход относится к группе 01 Классификатора отходов «Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых/Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых»

- прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05.

Основными отходами производства при эксплуатации Карчигинского месторождения являются отработанная руда после процесса обогащения, которая транспортируется на хвостохранилище с гидроизоляционным основанием.

По проекту «Строительство обогатительной фабрики по переработке руды месторождения Карчигинское производительностью 350 000 тонн в год (заключение ГЭЭ Номер: F01-0021/19 Дата: 10.06.2019) рабочий объем дамбы первого яруса хвостохранилища составляет 774190 т или 545204 м3. Коэффициент рабочего объема

заполнения – 0,95. Геометрическая ёмкость дамбы первого яруса составляет  $774190 / 0,95 = 814937$  т или  $545204 / 0,95 = 573899$  м<sup>3</sup>

При строительстве дамбы второго яруса хвостами обогащения будет полностью заполнена геометрическая ёмкость первого яруса. По проекту реконструкции хвостохранилища рабочая ёмкость дамбы второго яруса составляет 318784 т или 224996 м<sup>3</sup>.

В результате общая проектная ёмкость хвостохранилища после реконструкции составляет:

$$814937 + 318784 = 1133720 \text{ т или } 573899 + 224996 = 840416 \text{ м}^3.$$

С учетом фактически накопленных отходов остаточная емкость хвостохранилища на 2026 год составляет 80 258,5 тонн.

#### **Использованная тара, железные бочки, мешки (15 01 10\*)**

Отходы образуются при выполнении малярных работ, использовании реагентов и т.д. Отход относится к группе 15 Классификатора отходов «упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе» - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{к}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где  $M_i$  - масса  $i$ -го вида тары, т/год;  $n$  - число видов тары;  $M_{\text{к}}$  - масса краски в  $i$ -ой таре, т/год;  $\alpha_i$  - содержание остатков краски в  $i$ -той таре в долях от (0.01-0.05).

К нормированию принимается объем отходов 1,5 т/год.

#### **Нефтепродукты и твердый осадок из маслоуловителя ОС ливневых стоков (05 01 09\*, 19 08 16)**

Отходы нефтепродуктов и твердый осадок из маслоуловителя ОС ливневых стоков образуются при очистке сточных вод на очистных сооружениях. Отход относится к группе 05 Классификатора отходов - Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества и 19 Классификатора отходов - Отходы очистки сточных вод.

Расчет количества загрязнений, задержанных в очистных сооружениях. Количество загрязнений, поступающих в резервуар с дождевыми водами определяется по [9] (приложение):

-по взвешенным веществам – 200 мг/л;

-по нефтепродуктам - 30 мг/л.

Степень очистки воды в резервуаре принимается по табл. 3 (п.3.3) при расчетном времени отстаивания 1 час:

-по взвешенным веществам – 80 %;

-по нефтепродуктам – 80 %.

На выходе из резервуара загрязнения составит:

-по взвешенным веществам - 40 мг/л;

-по нефтепродуктам - 6 мг/л.

При годовом объеме дождевых и талых вод 902,3 м<sup>3</sup>/год количество загрязнений, задержанных в маслоуловителе при принятой эффективности очистки составит:

-взвешенных веществ  $902,3 \times 200 \times 10^{-6} = 0,144$  т/год;

-нефтепродуктов  $902,3 \times 30 \times 10^{-6} = 0,0217$  т/год.

При очистке сточных вод на очистных сооружениях образуется: твердый осадок – 0,144 т/год; нефтепродукты – 0,0217 т/год.

К нормированию принимается объем отходов: твердый осадок – 0,144 т/год; нефтепродукты – 0,0217 т/год.

#### **Твердый осадок ОС хоз.бытовой канализации (19 08 16)**

Отходы нефтепродуктов и твердый осадок из маслоуловителя ОС ливневых стоков образуются при очистке сточных вод на очистных сооружениях. Отход относится к группе 19 Классификатора отходов - Отходы очистки сточных вод.

Количество НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок, определяется как произведение экспериментально измеренных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в осадке на объем осадка; содержание воды в осадке зависит от степени его уплотнения и свойств осадка. Норма образования сухого осадка ( ) рассчитана по формуле:

$$N_{\text{ос}} = C_{\text{взв}} \cdot Q \cdot \eta + C_{\text{нп}} \cdot Q \cdot \eta, \text{ т/год}, \text{ т/год},$$

Объём взвешенных веществ в хозбытовых стоках на стадии эксплуатации

Карчигинского месторождения составит – 2,807 т/год. При эффективности осаждения 0,6 и испарении влаги до 65 процентов, образование сухого осадка составит ориентировочно 0,589 тонн/год.

К нормированию принимается объем отходов: твердый осадок – 0,589 т/год.

#### **Трубки капельного орошения (07 02 13)**

Отходы образуются при замене в процессе ремонта оборудования. Замена резиновых изделий производится при их износе более 50 %.

Расчет объёма образования отходов выполнен по аналогии с п/п 2.30, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Норма образования отходов составляет:

$$N = n \cdot m, \text{ т/год}$$

Где: n – расход, т/год, M = 29,6 т/год; m – коэффициент износа, a = 0,5.

$$N = 29,6 \cdot 0,5 = 14,8 \text{ т/год}$$

К нормированию принимается объем отходов 14,8 т/год.

#### **Вскрышная порода (01 01 01)**

Расчет отходов произведен согласно приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления». При расчете технологических и отдельных технических отходов основного производства учитывались данные, указанные в технической части проекта добычи медных руд Карчигинского месторождения.

Эксплуатация Карчигинского месторождения будет сопровождаться образованием отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний. Основной объем размещаемых на поверхности отходов составляют вскрышные породы. Объем вскрышных пород на 2026 год по двум карьерам согласно календарному плану составит 9 660 000 тонн/год.

Вскрышные породы нетоксичны, относятся к ТМО, уровень опасности для них не устанавливается. Содержание меди во вскрышных породах составляет 0,03%, вследствие чего они относятся к техногенным минеральным образованиям согласно пункту 1, п/п 107 Закона о недропользовании – «техногенные минеральные образования - скопление минеральных образований, горных масс, жидкостей и смесей, содержащих полезные компоненты, являющиеся отходами горнодобывающих и обогатительных, металлургических и других видов производств».



### **1.3. Анализ управления отходами**

С вступлением в силу нового Экологического кодекса (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК) и сопутствующих ему нормативно-правовых актов меры по предотвращению образования отходов и управление ими на предприятии осуществляется с установленными статьей 329 Экологического кодекса РК принципами иерархии, в соответствии с операциями, осуществляемыми в отношении них с момента их образования до окончательного удаления. Согласно статье 319 Экологического кодекса к операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов (согласно п. 1 статьи 321 «под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление»);
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления накопления, сбора, восстановления и удаления;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов: предприятием ведутся наблюдение и контроль на всех этапах управления отходами, начиная с образования и заканчивая восстановлением или удалением.
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов: в деятельности обслуживание таких объектов не предусмотрено. В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса применяет следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами на Усть-Каменогорской металлургической площадке:
  - 1) предотвращение образования отходов;
  - 2) подготовка отходов к повторному использованию;
  - 3) переработка отходов;
  - 4) утилизация отходов;
  - 5) удаление отходов.

#### **1.3.1. Предотвращение образования отходов.**

В соответствии с пунктом 2 статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- 1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- 2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- 3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

#### **1.3.2. Подготовка отходов к повторному использованию.**

Согласно части 2 пп. 3 п. 2 статьи 329 Экологического кодекса РК под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы. Все виды отходов

производства и потребления, образуемые в процессе деятельности, подлежат восстановлению путем их переработки или через утилизацию как в деятельности самого оператора, так и путем передачи отходов для данных операций специализированным организациям, имеющим лицензию на их осуществление. Ввиду того, что в деятельности объекта отсутствует образование отходов, которые могли бы быть повторно использованы по своему первоначальному назначению, данный процесс не осуществляется.

### **1.3.3.Переработка отходов.**

Переработка отходов является одной из трех операций по восстановлению отходов. Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения.

### **1.3.4.Утилизация отходов.**

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов. В соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» утилизацией отходов является «деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий», а под «переработкой отходов» понимается «деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов».

### **1.3.5.Удаление отходов.**

Согласно п. 1 статье 325 Экологического кодекса под удалением отходов считается любая, не являющаяся восстановлением, то есть это операции по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

### **1.3.6.Передача отходов специализированным организациям.**

До 12 видов отходов, образующихся в деятельности предприятия, передаются специализированным организациям.

### **1.5. Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.**

На предприятии организован отдельный сбор и временное хранение отходов в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой. Сбор, временное хранение и вывоз отходов осуществляется в соответствии с требованиями статей №№ 320-322 ЭК РК.

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту образования отходов, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал). Метод проведения мониторинга отходов – расчетный, согласно данным бухгалтерского учета.

Результаты мониторинга отходов используются для заполнения отчета по опасным отходам и отчетов по ПЭК, а также для проведения инвентаризации опасных отходов.

Объемы образования отходов на предприятии (за исключением хвостов обогащения) незначительны, по мере образования отходы вывозятся на размещение согласно договорам. За отходы образующиеся в процессе обслуживания предприятия, согласно договоров на оказание услуг несет подрядчик, работающий на объекте. Учет количества вывозимых отходов проводится по накладным и контрольным талонам.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние два года не предоставляется, так как на предприятии работают подрядные организации в договора которых входит сбор и вывоз отходов образующихся в результате деятельности подрядчика.

Утилизация отходов на предприятии не производится, так как это не предусмотрено проектной документацией. План по утилизации отходов с учетом финансового состояния и фактических возможностей природопользователя включает в себя мероприятия по передаче образующихся отходов:

- остатков и огарков сварочных электродов; отходов резины, лома черных металлов, отработанных ртутных ламп, обтирочного материала (ветоши), смешанных коммунальных отходов, отработанных масел, не пригодных для использования по назначению и т.д на переработку или утилизацию.

Установки для утилизации отходов на предприятии отсутствуют, так как не предусмотрены проектной документацией. Отходы, передаваемые на утилизацию на другие предприятия, отгружаются не реже одного раза в шесть месяцев (смешанные коммунальные отходы и отходы уборки улиц - не реже 1 раза в 3 дня при  $t \leq 0$ , не реже 1 раза в сутки при  $t > 0$ ).

В связи с отсутствием на предприятии установок для утилизации отходов возможность использования утилизированных отходов, объёмы и сроки утилизации отходов не рассматриваются.

### **1.6. Приоритетные виды отходов предприятия для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.**

Для разработки мероприятий по сокращению объемов образования отходов на предприятии определены приоритетные видов отходов. В таблице 1.2 рассмотрена ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия. Повторное использование отходов на предприятии не осуществляется

Таблица 1.2 - Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	Отработанные люминесцентные лампы	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
2	Промасленная ветошь, спецодежда	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
3	Отработанное масло	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
4	Огарки сварочных электродов	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
5	Металлолом	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
6	Резино-технические изделия	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
7	Использованная тара железные бочки, мешки	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
8	Отходы обогащения	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
9	Смешанные коммунальные отходы	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
10	Нефтепродукты	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
11	Твердый осадок ОС	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
12	Твердый осадок ОС	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
13	Трубки капельного орошения	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
14	Вскрышная порода	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств

## **2. Цель, задачи и целевые показатели программы управления отходами**

### **2.1. Цели и задачи программы управления отходами**

Цель программы управления отходами заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Задачами программы управления отходами является определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

При применении принципа иерархии на объекте приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Принятая схема управления отходами обеспечивает минимизацию объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения отходов, сохраняя такой подход только в отношении твердых бытовых отходов и мышьяк-железосодержащих отходов.

### **2.2. Целевые показатели программы управления отходами**

Целевые показатели программы управления отходами представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т. п.) и рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности. Показатели устанавливаются с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы. Весь период действия настоящей Программы управления отходами на 2026 год рассматривается как один этап реализации Программы.

Целевые показатели Программы управления отходами:

- количество перерабатываемых отходов;
- количество утилизируемых отходов;
- количество переданных сторонним специализированным организациям отходов;
- полнота выполнения принятых параметров обращения с отходами;
- объем отходов, подвергшихся изменению опасных свойств.

Для данной программы управления отходами приняты базовые значения перечисленных показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами.

Ключевыми показателями, обеспечивающим качественное снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду, является восстановление отходов путем их переработки и утилизации, а также важным целевым показателем является объем

отходов, переданный предприятием сторонним физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их восстановлении. В количественном отображении согласно факту предыдущих трех лет было исключено складирование (захоронение) отходов в количестве от 99,7 до 95,6 % от общего количества образованных отходов. Целевым показателем является полнота выполнения принятых параметров управления отходами с соблюдением требования количество образования отходов = количество восстановленных отходов + количество отходов, переданных сторонним лицам».

Целевые показатели рассчитаны в соответствии с требованиями пп. 3. п. 9 Правил разработки программы управления отходами (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318) с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

### **3. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры**

Данный раздел содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер включает организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами. Также в рамках данной программы управления отходов обоснованы лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Экологического кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

#### **3.1. Меры для достижения установленных целевых показателей**

Данная программа управления отходами разрабатывается на 2026 год с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

Мерами, направленными на достижения установленных показателей могут быть:

- заблаговременное заключение/продлонгация договоров на предстоящий календарный год с лицензированными специализированными организациями на вывоз и утилизацию опасных отходов не утилизируемых в деятельности;

- контроль за образованием отходов с целью обеспечения технологически возможной их своевременной переработки или утилизации с недопущением (при такой возможности) превышения сроков временного складирования, регламентированных п. 2 статьей 320 Экологического кодекса;

- актуализация сведений о химическом/морфологическом составе и уровне опасности отходов металлургического производства, а также отходов, отнесенных к «зеркальным» отходам, путем проведения комплексного анализа, в том числе с определением компонентного составов отходов, свойств экотоксичности и острой токсичности;

- контроль наличия лицензий у специализированных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги по восстановлению или удалению опасных отходов в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса Республики Казахстан.

#### **3.2. Обоснование лимитов накопления отходов**

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» выполнено отнесение веществ, материалов и предметов, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые прямо признает отходами, которые в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства направляет на удаление или восстановление в силу требований закона, или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению. Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода, исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления/контейнера/бочки за год) устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте (совокупности мест) накопления в пределах срока, установленного в соответствии с п. 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Накопление (временное складирование) отходов должно осуществляться в течение времени, не превышающего установленные сроки в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса, исходя из осуществляемых операций по управлению с отходами, уровня опасности и вида отходов:

- на месте образования опасных отходов допускается их временное складирование (накопление) на срок не более шести месяцев до даты сбора опасных отходов (передачи специализированной организации) или самостоятельного вывоза их на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- в процессе сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях) неопасных отходов допускается их временное складирование (накопление) сроком не более трех месяцев до даты их вывоза на объект (за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- до направления отходов (опасных и неопасных) на восстановление или удаление допускается их временное складирование (накопление) отходов (опасных и неопасных) на объекте на срок не более шести месяцев, где данные отходы (опасные и неопасные) будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению;

- временное складирование (накопление) отходов металлургического производства на месте образования допускается на срок не более двенадцати месяцев до даты направления их на восстановление или удаление.

Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и в процессе накопления не оказывают воздействия на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил сбора, регламентированных статьей 321 Экологического кодекса и временного складирования (накопления) отходов в соответствии с требованиями статьи 320 ЭК РК. Места организованного накопления и временного хранения отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

В соответствии с требованиями п.1 статьи 318 Экологического кодекса под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы, ввиду чего образуемые при обслуживании технологического оборудования отходы находятся в сфере правовой ответственности подрядных организаций, осуществляющих такое обслуживание и в процессе осуществления деятельности которой они образуются.

Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил накопления отходов. Места организованного накопления (временного складирования) отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Все не восстанавливаемые в собственной деятельности предприятия отходы производства и потребления (не перерабатываемые и не утилизируемые) передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан).

Согласно п.5. ст. 41 «Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения».

В соответствии с «Правилами разработки программы управления отходами» (утвержденный приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318) при разработке программы



управления отходами был сделан анализ текущего состояния управления отходами на предприятии (количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами за последние годы, расчет средней скорости образования и тд.).

Лимиты накопления отходов были приняты по максимальному фактическому объему образования за последние годы.

Таблица 3.1. Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2026год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>66,945</b>
<b>в т.ч. отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>32,0547</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>34,8903</b>
<b>Опасные отходы</b>		
Отработанные люминесцентные лампы	0	0,01430
Промасленная ветошь, спецодежда	0	0,184
Отработанное масло	0	0,763
Нефтепродукты из ОС ливневых стоков	0	0,0217
Использованная тара железные бочки, мешки	0	1,5
<b>Неопасные отходы</b>		
Огарки сварочных электродов	0	0,024
Металлолом	0	16,5
Резино-технические изделия	0	2,88
Смешанные коммунальные отходы, уборка территории	0	29,525
Твердый осадок из ОС ливневых стоков	0	0,144
Твердый осадок из ОС хоз.бытовой канализации	0	0,589
Трубки капельного орошения	0	14,8
<b>Зеркальные</b>		
-	-	-

### 3.3. Результаты наблюдений за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в области воздействия объектов захоронения отходов

Образуемые на ТОО «ГРК МЛД» отходы

- хвосты обогащения размещаются в собственном накопителе - хвостохранилище обогатительной фабрики.

- вскрышные породы – размещаются в отвалах вскрышных пород.

Наблюдения за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в районе объектов складирования отходов осуществляются с установленной периодичностью в установленных точках контроля. В точках контроля проводятся наблюдения за состоянием подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха и почвенного покрова. Химический анализ проб воды, почв, воздуха выполнялся в лабораториях, прошедших аккредитацию на выполнение этих работ.

Результаты наблюдений, полученные в 2024 году, приведены в Приложении 3 Программы.

### 3.4. Обоснование лимитов захоронения отходов

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне. В соответствии Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики

расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) на границе области воздействия склада, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды ( $K_v$ ), степень переноса загрязняющих веществ (далее - ЗВ) из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий ( $K_n$ ) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из захоронения в виде пыли ( $K_a$ ), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект» по формулам:

$$K_v = \frac{1}{\sqrt{d_v}}$$

$$K_n = \frac{1}{\sqrt{d_n}}$$

$$K_a = \frac{1}{\sqrt{d_a}}$$

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

$$K_p = \frac{P_f}{P_n}$$

где:

$P_n$  - запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места захоронения;

$P_f$  - фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации.

Понижающий коэффициент, учитывающий миграцию загрязняющих веществ в подземные воды, принимается равным 1.

Понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса загрязняющих веществ на почвы прилегающих территорий, принимается равным 1.

Понижающий коэффициент, учитывающий степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из объекта в виде пыли, принимается равным 1.

Коэффициент учета рекультивации принимается равным единице (в период нормирования не предусмотрена рекультивация объектов размещения отходов и техногенных минеральных образований).

Таблица 3.2. Лимиты захоронения отходов производства и потребления на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год*	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
<b>Всего</b>	<b>24 193 111,50</b>	<b>9 740 258,50</b>	<b>9 740 258,50</b>	-	-
в т. ч. отходов производства	24 193 111,50	9 740 258,50	9 740 258,50	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
<b>Опасные отходы</b>					
-	-	-	-	-	-
<b>Неопасные отходы</b>					
Хвосты обогащения	1 226 158,5	80 258,5	80 258,5	-	-
Вскрышные породы	22 966 953	9 660 000	9 660 000		
<b>Зеркальные</b>					
-	-	-	-	-	-

#### **4. Необходимые ресурсы для реализации программы управления отходами**

На текущее положение финансово-экономические ресурсы требуются для оплаты услуг специализированных организаций, осуществляющих транспортировку, восстановление и/или удаление отходов в установленном экологическим законодательстве порядке. Материально-технические ресурсы, необходимые для реализации программы управления отходами, представлены задействованными на всех этапах управления отходами производства и потребления техники и оборудования, сырья и материалов для вспомогательных операций (сортировки и обработки), сбора, транспортировки, переработки, утилизации и удаления. Источником финансирования Программы управления отходами являются собственные средства. Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год

#### **5. План мероприятий по реализации программы управления отходами**

План мероприятий по реализации программы управления отходами является ее составной частью и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Программой предусматриваются следующие экологические мероприятия по снижению вредного воздействия отходов производства на окружающую среду:

1. хранение отходов в специальных контейнерах в специально отведенных местах;
2. сокращение накопленных отходов путем передачи юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.
3. экологический контроль объектов.

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- утилизация отходов - использование отходов в качестве вторичного энергетического ресурса и (или) материального ресурса;
- переработка отходов - извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ;
- размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

## **6. Заключение**

Программа управления отходами для ТОО «ГРК МЛД» разработана в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан и на основании нормативных правовых актов Республики Казахстан, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления. Данная программа управления отходами разрабатывается на плановый период на 2026 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие. В случае изменений в технологии производства, либо при изменении параметров обращения с отходами, а также при выявлении новых видов образующихся отходов настоящая программа подлежит корректировке в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан. В соответствии с пунктом 3 статьи 335 Экологического кодекса программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и получаемых от структурных подразделений и дочерних организаций оператора, а также от иных третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их переработки и утилизации.

В деятельности предприятия возможно образование 14 видов отходов производства и потребления. Из 14 видов отходов, образующихся в процессе производственной деятельности объекта до 12 видов отходов могут передаваться специализированным организациям в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан, с исключением их удаления в деятельности оператора.

Места организованного накопления (временного хранения) отходов организованы на объекте с учетом исключения в штатном режиме воздействия отходов на окружающую среду.

В соответствии с подпунктом 3 пункта 2 примечания к Классификатору отходов (утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) в отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, присваивается код, помеченный звездочкой (\*), пока лабораторные испытания не будут завершены.

## **7. Список использованных источников**

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- 2) Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
- 3) Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
- 4) Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 275 «Об утверждении перечня отходов, не подлежащих энергетической утилизации».
- 5) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).
- 6) ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».
- 7) Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности (Приказ и.о. Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482).



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**  
**на воздействие для объектов I категории**  
**(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "ГРК МЛД", 071201, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., с. Акбулак, Промышленная зона Горно - обогодительная фабрика "ГРК МЛД", сооружение № 1  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 031040002757

Наименование производственного объекта: ТОО «ГРК МЛД»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, с. Алтай (бывш. Прир  
Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, с. Алтай (бывш. Прир  
Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, с. Алтай (бывш. Прир

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	177.85365	тонн
2023	году	430.8187163838	тонн
2024	году	404.6216463838	тонн
2025	году	360.44499	тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	12.31488	тонн
2023	году	24.429	тонн
2024	году	24.429	тонн
2025	году	24.429	тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:



2022	году	4621325.69766	тонн
2023	году	12482519.65375	тонн
2024	году	11670519.65375	тонн
2025	году	11138467.35375	тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

2022	году	4621298.63013	тонн
2023	году	12482450	тонн
2024	году	11670450	тонн
2025	году	11138397.7	тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022	году		тонн
2023	году		тонн
2024	году		тонн
2025	году		тонн
2026	году		тонн
2027	году		тонн
2028	году		тонн
2029	году		тонн
2030	году		тонн
2031	году		тонн
2032	году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.07.2022 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Руководитель  
подпись

Алиев Данияр Балтабаевич  
Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.А.

Дата выдачи: 01.07.2022 г.



Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				352,8075860198	
Площадка Завода катодной меди					
2022	Площадка Завода катодной меди	Взвешенные частицы (116)	0,0036	0,0001555	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,05	0,18	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,002	0,0000864	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0000407	0,00003526	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Взвешенные частицы (116)	0,0406	0,000324776	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00411	0,0028286	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000000036	0,000000033	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002	0,018	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00004167	0,00036	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль древесная (1039*)	0,00236	0,00000849	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001	0,009	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,000519	0,0004495	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,167	1,227	0





Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,557	11,05	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0136111	0,00294	18599,758
2022	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0007642	0,0001651	1044,29
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0005729	0,0001238	782,876
2022	Площадка Завода катодной меди	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,00000644	0,00000278	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,64	0,369	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004703	0,0010157	6426,715
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01118	1,08676	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00001486	0,00000642	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00184	0,83836	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0003056	0,00011	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00867	0,00312	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001408	0,000507	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Завода катодной меди	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,02025	0,00729	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Уайт-спирит (1294*)	0,00172	0,0000527	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0321615	0,0069469	43949,139
2022	Площадка Завода катодной меди	Взвешенные частицы (116)	0,00504	0,0001544	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01375	0,00495	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0003056	0,0027	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00037194	0,003354	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,00179	0,0001049	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,002289	0,02064	0
2022	Площадка Завода катодной меди	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000194	0,0018	0

Площадка Карьеров

2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	5,82144	0
2022	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01521	0,01522	0
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	6,98573	0
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	9,08145	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4145	5,97168	0
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,6	10,01952	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,533	45,417	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,30601	3,62527	0
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,0211	0,05857	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,9795	7,413	0
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,34444	3,88259	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,41333	4,65911	0
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,53733	6,05685	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	108,3113	0
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5,733	75,64904	0
2022	Площадка Карьеров	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000897	0,1279	0
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2022	Площадка Карьеров	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	0,00036	0
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2022	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2022	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
Площадка обогатительной фабрики					
2022	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000016	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000007	0,0002	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,000000002	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,0005	0,00878	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001825	0,005603	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000006	0,0000228	0,0003
2022	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00376	0,06624	11,15
2022	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000611	0,01076	1,812
2022	Площадка обогатительной фабрики	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,002317248	0,06808704	3,378
2022	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,1922	4,4975	280,154
2022	Площадка обогатительной фабрики	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014	0,00064	0,204



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка обогатительной фабрики	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	6,36
2022	Площадка обогатительной фабрики	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0769	1,799	112,091
2022	Площадка обогатительной фабрики	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0092	0,2159	13,41
2022	Площадка обогатительной фабрики	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0092	0,2159	13,41
2022	Площадка обогатительной фабрики	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0384	0,8995	55,972
2022	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00442	0,07794	13,108
2022	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2998	7,0161	436,993
2022	Площадка обогатительной фабрики	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0923	2,1588	134,538
2022	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002	0,00588	0,292
2022	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0122	0,21436	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,00799	0,2274	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0001	0,00187	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2306	5,397	336,126





Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,19511	5,5552	0
2022	Площадка обогатительной фабрики	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0,41
2022	Площадка обогатительной фабрики	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0004	0,00176	0,583
2022	Площадка обогатительной фабрики	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00358	0,01584	5,218
2022	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0017	0,0484	0
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				430,8187163838	
Площадка Завода катодной меди					
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,099957	0,1957558	1003,855
2023	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0862	1,408	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0003310808	0,000405243	3,542
2023	Площадка Завода катодной меди	Метан (727*)	0,0296	0,483	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0296	0,483	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0763	0,991	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014	0,229	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3944	6,44	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000541	0,01058	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0013635	0,043	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00009534	0,00001845	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,000809	0,02451445	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Керосин (654*)	0,00315	0,00013248	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00206	0,00637	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00751	0,220752	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2023	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
Площадка Карьеров					
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	8,266	111,63804	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	146,9798	0
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	6,47131	0
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	10,09524	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5376	7,97146	0
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01521	0,01087	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	5,46771	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4145	5,63448	0
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	6,56125	0
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	8,52962	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,6	10,01952	0
2023	Площадка Карьеров	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000897	0,1279	0
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	7,76558	0
2023	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01711	0,0043	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,30601	3,62527	0
2023	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,0211	0,05857	0
2023	Площадка Карьеров	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	0,00036	0
2023	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,533	43,959	0
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2023	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
Площадка обогатительной фабрики					
2023	Площадка обогатительной фабрики	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014	0,00064	0,204
2023	Площадка обогатительной фабрики	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0,41
2023	Площадка обогатительной фабрики	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0004	0,00176	0,583
2023	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,1922	4,4975	280,154
2023	Площадка обогатительной фабрики	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0769	1,799	112,091
2023	Площадка обогатительной фабрики	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0092	0,2159	13,41



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка обогатительной фабрики	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	6,36
2023	Площадка обогатительной фабрики	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0092	0,2159	13,41
2023	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2998	7,0161	436,993
2023	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2306	5,397	336,126
2023	Площадка обогатительной фабрики	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0384	0,8995	55,972
2023	Площадка обогатительной фабрики	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00358	0,01584	5,218
2023	Площадка обогатительной фабрики	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0923	2,1588	134,538
2023	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0017	0,0484	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,00799	0,2274	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0122	0,21436	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,19511	5,5552	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001825	0,005603	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000016	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000007	0,0002	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0001	0,00187	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00376	0,06624	11,15
2023	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00442	0,07794	13,108
2023	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000611	0,01076	1,812
2023	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000006	0,0000228	0,0003
2023	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,0005	0,00878	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002	0,00588	0,292
2023	Площадка обогатительной фабрики	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,002317248	0,06808704	3,378
2023	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,000000002	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0





Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,00000075	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,00000075	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2023	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				404,6216463838	
Площадка Завода катодной меди					
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0763	0,991	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка Завода катодной меди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3944	6,44	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00751	0,220752	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000541	0,01058	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00009534	0,00001845	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0296	0,483	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014	0,229	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Метан (727*)	0,0296	0,483	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0003310808	0,000405243	3,542
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,099957	0,1957558	1003,855
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,000809	0,02451445	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0013635	0,043	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Керосин (654*)	0,00315	0,00013248	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0862	1,408	0
2024	Площадка Завода катодной меди	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00206	0,00637	0
Площадка Карьеров					
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01521	0,01087	0
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	5,33902	0
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	4,44918	0
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	6,94072	0
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4145	4,56978	0
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,533	33,73	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,30601	3,62527	0
2024	Площадка Карьеров	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000897	0,1279	0
2024	Площадка Карьеров	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	0,00036	0
2024	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,0211	0,05857	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5376	7,87156	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	137,5086	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	8,266	110,45188	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	6,38983	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01711	0,0043	0
2024	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,6	10,00944	0
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	9,96813	0
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	7,6678	0
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2024	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2024	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2024	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
Площадка обогатительной фабрики					
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001825	0,005603	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000016	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000007	0,0002	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014	0,00064	0,204



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка обогатительной фабрики	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	6,36
2024	Площадка обогатительной фабрики	Железо (II, III) оксиды (ди)Железо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00358	0,01584	5,218
2024	Площадка обогатительной фабрики	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0004	0,00176	0,583
2024	Площадка обогатительной фабрики	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,002317248	0,06808704	3,378
2024	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000006	0,0000228	0,0003
2024	Площадка обогатительной фабрики	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0,41
2024	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002	0,00588	0,292
2024	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2306	5,397	336,126
2024	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2998	7,0161	436,993
2024	Площадка обогатительной фабрики	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0384	0,8995	55,972
2024	Площадка обогатительной фабрики	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0769	1,799	112,091
2024	Площадка обогатительной фабрики	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0092	0,2159	13,41
2024	Площадка обогатительной фабрики	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0923	2,1588	134,538
2024	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1922	4,4975	280,154
2024	Площадка обогатительной фабрики	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0092	0,2159	13,41





Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0122	0,21436	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0001	0,00187	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,0005	0,00878	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0017	0,0484	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,19511	5,5552	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,00799	0,2274	0
2024	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00442	0,07794	13,108
2024	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00376	0,06624	11,15
2024	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000611	0,01076	1,812

на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				360,4449863838	

Площадка Завода катодной меди					
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00009534	0,00001845	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0009534	0,0000521	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0013635	0,043	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,005555	0,1632	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0763	0,991	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000541	0,01058	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,00751	0,220752	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,000809	0,02451445	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0862	1,408	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Метан (727*)	0,0296	0,483	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,014	0,229	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0296	0,483	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,3944	6,44	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Керосин (654*)	0,00315	0,00013248	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00206	0,00637	0
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,099957	0,1957558	1003,855
2025	Площадка Завода катодной меди	Серная кислота (517)	0,0003310808	0,000405243	3,542
Площадка Карьеров					
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,000897	0,1279	0
2025	Площадка Карьеров	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000003	0,00036	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	131,3034	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5,066	86,35	0
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,013	0,15405	224,776
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0	0	0
2025	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01711	0,0043	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,30601	3,62527	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2,533	32,271	0
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	7,32558	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5376	7,52166	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	9,52324	0
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	6,10464	0
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,07466	6,62294	0
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,68888	4,24547	0
2025	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,01521	0,01087	0
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,82666	5,09457	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4145	4,35678	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2025	Площадка Карьеров	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,0211	0,05857	0
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1988	3,3803	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка Карьеров	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0754	1,2821	0
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,35667	0,231	21500,5
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00833	0,09875	144,029
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,29722	0,1925	17916,782
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,46367	0,3003	27950,589
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00017	0,14235	25,973
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00013	0,1095	19,862
2025	Площадка Карьеров	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01	0,1185	172,905
2025	Площадка Карьеров	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00011	0,09125	16,806
Площадка обогатительной фабрики					
2025	Площадка обогатительной фабрики	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,002317248	0,06808704	3,378



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0000006	0,0000228	0,0003
2025	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0002	0,00588	0,292
2025	Площадка обогатительной фабрики	Сероуглерод (519)	0,004363	0,12812	6,36
2025	Площадка обогатительной фабрики	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,000281	0,00825	0,41
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00376	0,06624	11,15
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000611	0,01076	1,812
2025	Площадка обогатительной фабрики	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014	0,00064	0,204
2025	Площадка обогатительной фабрики	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0769	1,799	112,091
2025	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,1922	4,4975	280,154
2025	Площадка обогатительной фабрики	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0384	0,8995	55,972
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2306	5,397	336,126
2025	Площадка обогатительной фабрики	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,2998	7,0161	436,993
2025	Площадка обогатительной фабрики	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00358	0,01584	5,218



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка обогатительной фабрики	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0004	0,00176	0,583
2025	Площадка обогатительной фабрики	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0923	2,1588	134,538
2025	Площадка обогатительной фабрики	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0092	0,2159	13,41
2025	Площадка обогатительной фабрики	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0092	0,2159	13,41
2025	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,000007	0,0002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,19511	5,5552	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000005	0,000016	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,001825	0,005603	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0017	0,0484	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,0005	0,00878	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00442	0,07794	13,108
2025	Площадка обогатительной фабрики	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,0001	0,00187	0





Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Площадка обогатительной фабрики	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,00799	0,2274	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0122	0,21436	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,12424	0,0000075	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000333	0,0000000002	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Метан (727*)	0,000492	0,00000003	0
2025	Площадка обогатительной фабрики	Бутан (99)	0,02	0,0000012	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2022 год							
Всего:							24,429
1							
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	49,8	8964	6,212
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	22,55	4059	2,813
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,1	18	0,012
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	12,2	2196	1,522
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	15	2700	1,871
2022	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,025	4,5	0,003
2							
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	49,8	8964	5,994
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	22,55	4059	2,714
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,1	18	0,012
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	12,2	2196	1,468
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	15	2700	1,805
2022	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,025	4,5	0,003
на 2023 год							
Всего:							24,429
1							
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	49,8	8964	6,212
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	22,55	4059	2,813
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,1	18	0,012
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	12,2	2196	1,522
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	15	2700	1,871
2023	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,025	4,5	0,003



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2							
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	49,8	8964	5,994
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	22,55	4059	2,714
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,1	18	0,012
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	12,2	2196	1,468
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	15	2700	1,805
2023	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,025	4,5	0,003
на 2024 год							
Всего:							24,429
1							
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	49,8	8964	6,212
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	22,55	4059	2,813
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,1	18	0,012
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	12,2	2196	1,522
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	15	2700	1,871
2024	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,025	4,5	0,003
2							
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	49,8	8964	5,994
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	22,55	4059	2,714
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,1	18	0,012
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	12,2	2196	1,468
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	15	2700	1,805
2024	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,025	4,5	0,003



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2025 год							
Всего:							24,429
1							
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	49,8	8964	6,212
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	22,55	4059	2,813
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,1	18	0,012
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	12,2	2196	1,522
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	15	2700	1,871
2025	1	Площадка Карьеров	180	124742,4	0,025	4,5	0,003
2							
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	49,8	8964	5,994
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	22,55	4059	2,714
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,1	18	0,012
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	12,2	2196	1,468
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	15	2700	1,805
2025	2	Площадка Карьеров	180	120362,4	0,025	4,5	0,003

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				9167303,69376
Площадка Завода катодной меди				
2022	Площадка Завода катодной меди	Тара, загрязненная ЛКМ 17 04 09	Емкость	0,0027
2022	Площадка Завода катодной меди	Обтирочный материал (ветошь) 04 02 99*	Емкость	0,0457
2022	Площадка Завода катодной меди	Твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) 20 03 01	Емкость	3,33
2022	Площадка Завода катодной меди	Строительные отходы 17 01 07	Емкость	15,49



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2022	Площадка Завода катодной меди	Остатки и огарки сварочных электродов 12 01 01	Емкость	0,00066
Площадка Карьеров				
2022	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	8976800
Площадка обогатительной фабрики				
2022	Площадка обогатительной фабрики	19 08 16 Твердый осадок ОС	Емкость	0,144
2022	Площадка обогатительной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2022	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
2022	Площадка обогатительной фабрики	13 02 06* Отработанное масло	Емкость	3,25
2022	Площадка обогатительной фабрики	12 01 13 Огарки сварочных электродов	Емкость	0,045
2022	Площадка обогатительной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,05
2022	Площадка обогатительной фабрики	15 02 02* Промасленная ветошь, спецодежда	Емкость	0,3
2022	Площадка обогатительной фабрики	16 01 17 Металлолом	Емкость	16,5
2022	Площадка обогатительной фабрики	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	9,525
2022	Площадка обогатительной фабрики	05 01 09* Нефтепродукты	Емкость	0,0217
2022	Площадка обогатительной фабрики	16 01 03 Резино-технические изделия	Емкость	2,9
2022	Площадка обогатительной фабрики	15 01 10* Использованная тара железные бочки, мешки	Емкость	1,5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				12482519,65375
Площадка Завода катодной меди				
2023	Площадка Завода катодной меди	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,02905
2023	Площадка Завода катодной меди	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	20
2023	Площадка Завода катодной меди	07 02 13 Трубки капельного орошения	Емкость	14,8
Площадка Карьеров				
2023	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	12292000
Площадка обогатительной фабрики				
2023	Площадка обогатительной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2023	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	Площадка обогатительной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,05
2023	Площадка обогатительной фабрики	15 02 02* Промасленная ветошь, спецодежда	Емкость	0,3
2023	Площадка обогатительной фабрики	13 02 06* Отработанное масло	Емкость	3,25
2023	Площадка обогатительной фабрики	19 08 16 Твердый осадок ОС	Емкость	0,144
2023	Площадка обогатительной фабрики	16 01 03 Резино-технические изделия	Емкость	2,9
2023	Площадка обогатительной фабрики	16 01 17 Металлолом	Емкость	16,5
2023	Площадка обогатительной фабрики	12 01 13 Огарки сварочных электродов	Емкость	0,045
2023	Площадка обогатительной фабрики	05 01 09* Нефтепродукты	Емкость	0,0217
2023	Площадка обогатительной фабрики	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	9,525
2023	Площадка обогатительной фабрики	15 01 10* Использованная тара железные бочки, мешки	Емкость	1,5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				11670519,65375
Площадка Завода катодной меди				
2024	Площадка Завода катодной меди	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,02905
2024	Площадка Завода катодной меди	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	20
2024	Площадка Завода катодной меди	07 02 13 Трубки капельного орошения	Емкость	14,8
Площадка Карьеров				
2024	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	11480000
Площадка обогатительной фабрики				
2024	Площадка обогатительной фабрики	19 08 16 Твердый осадок ОС	Емкость	0,144
2024	Площадка обогатительной фабрики	05 01 09* Нефтепродукты	Емкость	0,0217
2024	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
2024	Площадка обогатительной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2024	Площадка обогатительной фабрики	13 02 06* Отработанное масло	Емкость	3,25
2024	Площадка обогатительной фабрики	12 01 13 Огарки сварочных электродов	Емкость	0,045
2024	Площадка обогатительной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,05
2024	Площадка обогатительной фабрики	15 02 02* Промасленная ветошь, спецодежда	Емкость	0,3



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	Площадка обогатительной фабрики	15 01 10* Использованная тара железные бочки, мешки	Емкость	1,5
2024	Площадка обогатительной фабрики	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	9,525
2024	Площадка обогатительной фабрики	16 01 17 Металлолом	Емкость	16,5
2024	Площадка обогатительной фабрики	16 01 03 Резино-технические изделия	Емкость	2,9
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				11138467,35375
Площадка Завода катодной меди				
2025	Площадка Завода катодной меди	07 02 13 Трубки капельного орошения	Емкость	14,8
2025	Площадка Завода катодной меди	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	20
Площадка Карьеров				
2025	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	10948000
Площадка обогатительной фабрики				
2025	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190397,7
2025	Площадка обогатительной фабрики	19 08 05 Твердый осадок ОС	Емкость	0,589
2025	Площадка обогатительной фабрики	19 08 16 Твердый осадок ОС	Емкость	0,144
2025	Площадка обогатительной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,05
2025	Площадка обогатительной фабрики	20 01 21* Отработанные люминесцентные лампы	Емкость	0,02905
2025	Площадка обогатительной фабрики	12 01 13 Огарки сварочных электродов	Емкость	0,045
2025	Площадка обогатительной фабрики	16 01 17 Металлолом	Емкость	16,5
2025	Площадка обогатительной фабрики	15 02 02* Промасленная ветошь, спецодежда	Емкость	0,3
2025	Площадка обогатительной фабрики	13 02 06* Отработанное масло	Емкость	3,25
2025	Площадка обогатительной фабрики	16 01 03 Резино-технические изделия	Емкость	2,9
2025	Площадка обогатительной фабрики	05 01 09* Нефтепродукты	Емкость	0,0217
2025	Площадка обогатительной фабрики	20 03 01 Смешанные коммунальные отходы	Емкость	9,525
2025	Площадка обогатительной фабрики	15 01 10* Использованная тара железные бочки, мешки	Емкость	1,5

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				9167250
Площадка Карьеров				
2022	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	8976800
Площадка обогатительной фабрики				
2022	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				12482450
Площадка Карьеров				
2023	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	12292000
Площадка обогатительной фабрики				
2023	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				11670450
Площадка Карьеров				
2024	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	11480000
Площадка обогатительной фабрики				
2024	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190450
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				11138397,7
Площадка Карьеров				
2025	Площадка Карьеров	01 01 01 Вскрышная порода	отвалы вскрышных пород	10948000
Площадка обогатительной фабрики				
2025	Площадка обогатительной фабрики	01 03 06 Хвосты обогащения	хвостохранилище	190397,7

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

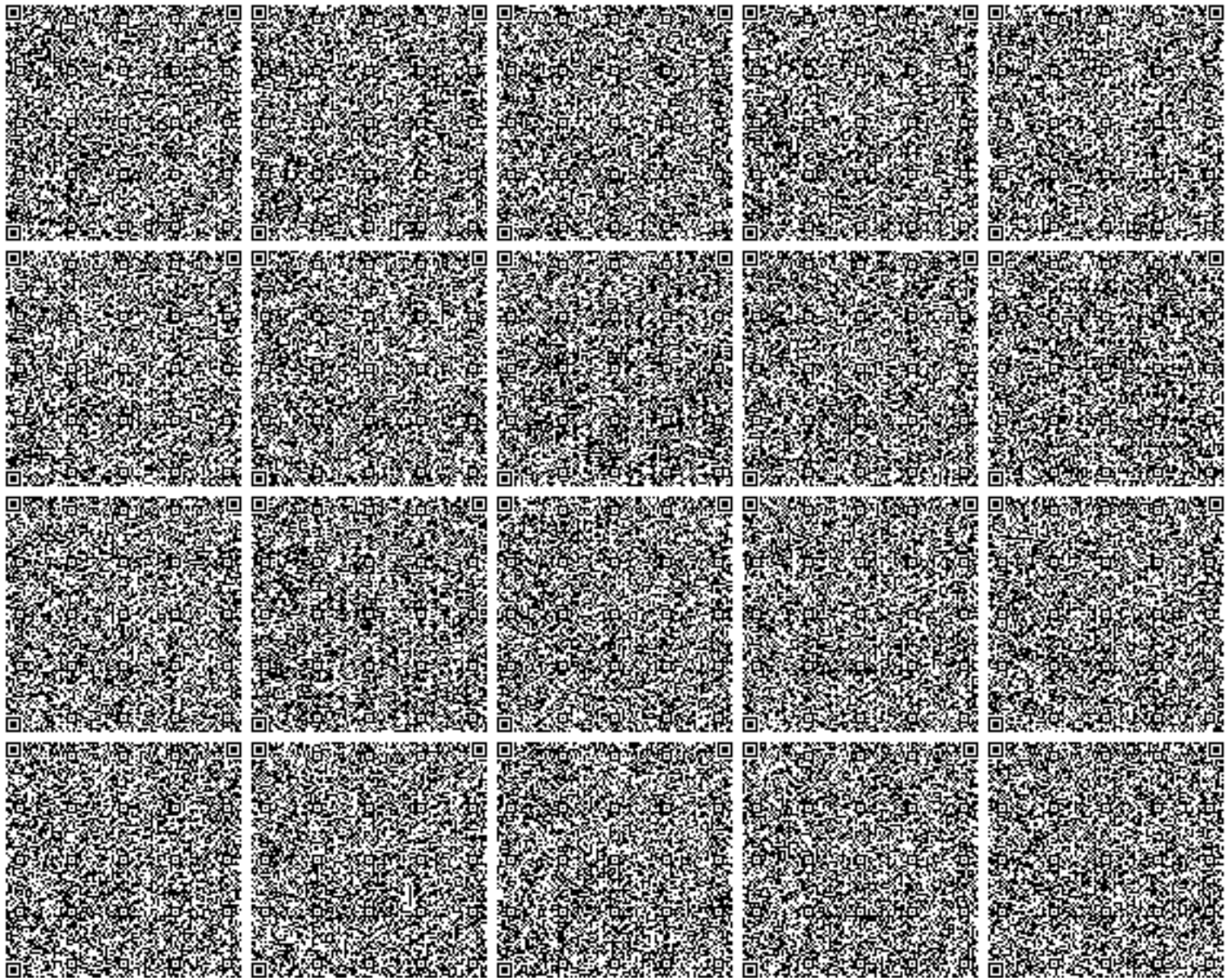


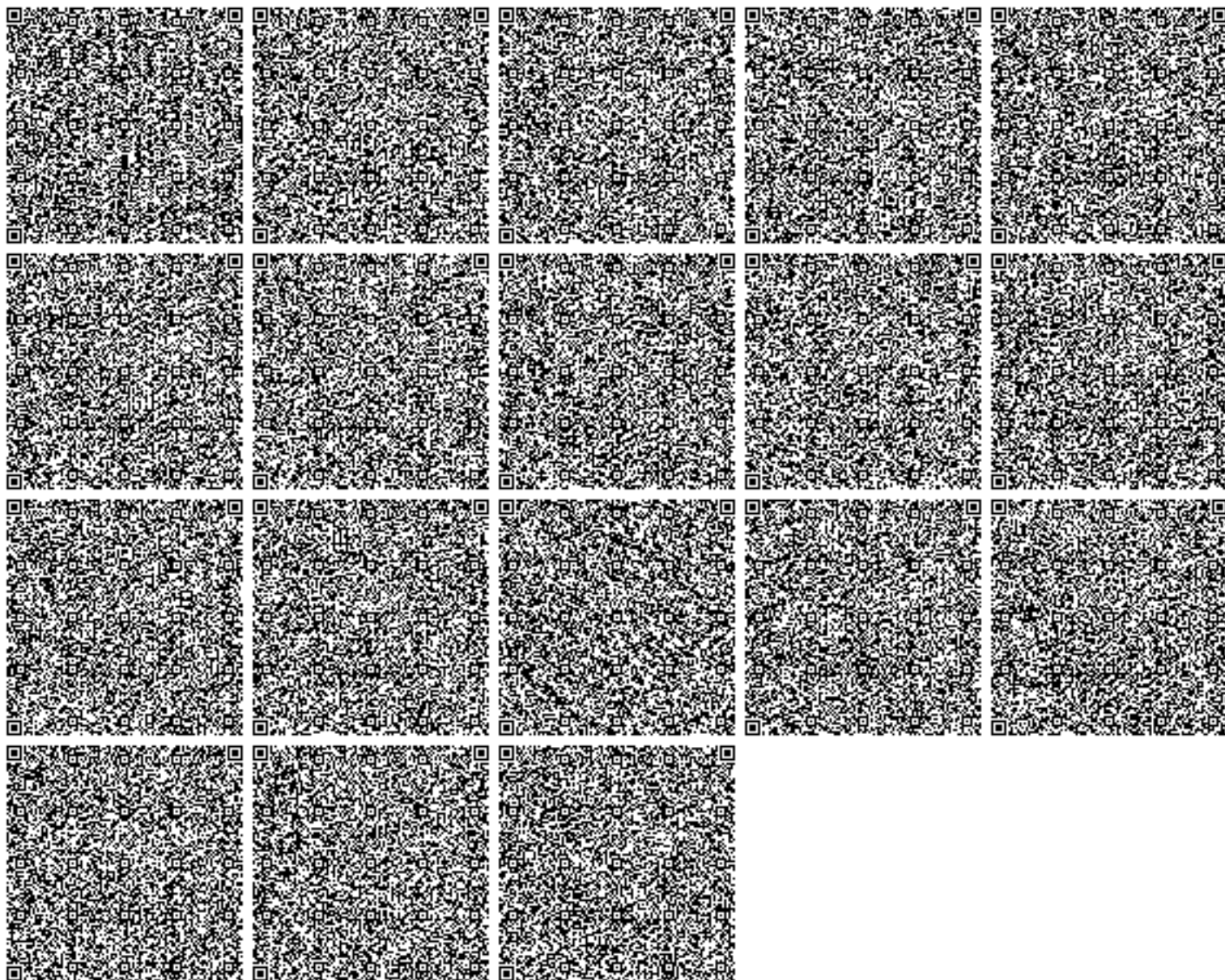


**Приложение 2 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

**Экологические условия**

1) Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением; 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки; 3) Ежегодно представлять в орган, выдавший экологическое разрешение, отчет о ее выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года; 4) Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставлять ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды; 5) Проведение работ по пылеподавлению пылящих поверхностей, в том числе действующих и отработанных хвостохранилищ путем смачивания хвостов, ежегодно на период действия разрешения; 6) Увеличение площадей зелёных насаждений на территории предприятия (не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил); 7) Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии на переработку/утилизацию данных отходов.









North



### Сведения об оперирующем объекте

Наименование Оператора объекта: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРК МД"

Бизнес-идентификационный номер (БИН)/Индивидуальный идентификационный номер (ИИН): 031040002757

Адрес, телефон, электронный адрес : Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, проспект Каныши Сатпаева, 64

Текущий статус: Провит; Дата опрощения: 28.02.2023

Наименование объекта:	ТОО "ТРКМДП" завод катодной меди
Категория объекта:	I Категория
Местоположение объекта:	Восточно-Казахстанская область, Курганский район, Акбулакский с.о., а.Акбулак
Кадастровый номер земельного участка объекта:	
Мощность сортировочного сооружения:	
Мощность оборудования для переработки отходов:	
Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах):	
Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах):	

## 1. Бланк инвентаризации опасных отходов

[illegible]

## 2. Бланк инвентаризации опасных отходов

[illegible]

Наименование Оператора объекта: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРКМ/Д"

Бизнес-идентификационный номер (БИН)/ Индивидуальный идентификационный номер (ИНН): 031040002757

Адрес, телефон, электронный адрес: Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, проспект Киньаш Саттеева, 64

Текущий статус: Принят; Дата отправки: 28/02/2023

Наименование объекта: ТОО "ТРКМ/Д" завод катодной меди

Категория объекта: I Категория

Местоположение объекта: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., а. Акбулак

Кадастровый номер земельного участка объекта:

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов:

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах):

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах):

#### 1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№ п/п	Группа опасных отходов	Подгруппа опасных отходов	Код опасного отхода	Вид опасного отхода	Наименование опасных отходов по отчетному периоду, тонн	Образование за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период силами предприятия, тонн					Образование опасных отходов, тонн	Использованные технологии на предприятии	Удостоверено собственными объектами (списки, акты, акты приема-передачи и т.д.) опасных отходов, тонн		Наименование опасных отходов, восстановленных или переданных сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наименование опасных отходов, переданных третьим лицам, тонн
							всего, тонн	из них на экспорт, тонн	БИН/ИНН	наименование физического и (или) юридического лица	рециклинг	переработка	утилизировано		захоронено	уничтожено			всего, тонн	из них на экспорт, тонн		БИН/ИНН	наименование физического и (или) юридического лица				
													с использованием лицензий	с использованием лицензий		с использованием лицензий								с использованием лицензий			
																									19	20	
1	1			ОТХОДЫ РАВЛЕНИЯ, ДОБЫЧИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	0	0	0	0				0	0	0	0		0	0	0	0	0					0	
2	1	01 03		Отходы от физической и химической переработки неметаллических минеральных веществ	0	0	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0	0	0				0	
3	2	01 03 02*		Кислородообразующие и другие восстановители сульфидных руд	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	
4	15			УПАКОВочНЫЕ ОТХОДЫ, АБСОРБЕНТЫ, ТКАНИ ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ, ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, НЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНАЧЕ	0	0	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0	0	0				0	
5	15 02			Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	0	0	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0	0	0				0	
6	15 02 02*			Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая мелкие фильтры) и/или не предназначенные, ткани для вытирания, защитная одежда, перчаточные перчатки, резиновые сапожки	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	
7	20			КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВА И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОВАРИЩЕСТВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФАКЦИИ	0	0	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0	0	0				0	
8	20 01			Собираемые отходы фракции (включенными 15 01)	0	0	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0	0	0				0	
9	20 01 21*			Текстильные отходы, лаки и другие отходы/отходы отходов	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	

#### 2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№ п/п	Группа неопасных отходов	Подгруппа неопасных отходов	Код неопасного отхода	Вид неопасного отхода	Наименование неопасных отходов по отчетному периоду, тонн	Образование за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период силами предприятия, тонн					Образование, тонн	Удостоверено собственными объектами (списки, акты, акты приема-передачи и т.д.) неопасных отходов, тонн		Наименование неопасных отходов, восстановленных или переданных сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наименование неопасных отходов, переданных третьим лицам, тонн
							всего, тонн	из них на экспорт, тонн	рециклинг	наименование физического и (или) юридического лица	рециклинг	переработка	утилизировано		захоронено	уничтожено		всего, тонн	из них на экспорт, тонн		рециклинг	наименование физического и (или) юридического лица				
													с использованием лицензий	с использованием лицензий												
													БИН/ИНН	БИН/ИНН									БИН/ИНН	БИН/ИНН	БИН/ИНН	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	17			ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И СНОСА (включая извлеченный грунт на затвердевших участках)	15,49	0	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0	0	0				15,49
2		17 05		Другие отходы строительства и сноса	15,49	0	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0	0	0				15,49
3			17 05 04	Системные отходы строительства и сноса, во включенными документами в 17 05 04, 17 05 02 и 17 05 03	15,49	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				15,49
4	20			КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВА И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОВАРИЩЕСТВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФАКЦИИ	0	0,6	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0,6	0	0				0,6
5		20 03		Другие коммунальные отходы	0	0,6	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0,6	0	0				0,6
6			20 03 01	Системные коммунальные отходы	0	0,6	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0				0,6



Наименование Оператора объекта: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРК МДТ"

Бизнес-идентификационный номер (БИДН) / Индивидуальный идентификационный номер (ИНН): 031040002757

Адрес, телефон, электронный адрес: Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, проспект Каныши Саттыва, 64

Текущий статус: Приват; Дата отправки: 28/02/2023

Наименование объекта: Горно-обогатительная фабрика ТОО "ТРК МДТ"

Категория объекта: I Категория

Местонахождение объекта: Восточно-Казахстанская область, Куртумский район, Акбулакский с.о., а. Акбулак

Кадстровый номер земельного участка объекта: Отсутствует

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов:

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах):

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах):

## 1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№ п/п	Группа опасных отходов	Подгруппа опасных отходов	Код опасного отхода	Вид опасного отхода	Наличие или отсутствие опасных отходов на объекте отчитываемый период, тонн	Образование из отходов, тонн	Получено из физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн					Объем сброшен в водоемы, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственные объекты (физическое, юридическое)		Наличие для осуществления восстановления или на других объектах, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или отсутствие отходов на объекте отчитываемый период, тонн	
							всего, тонн	из них по договору, тонн	рециклинг		рециклинг, переработка	рециклинг, переработка	утилизировано		с экологическим ущербом	с экологическим ущербом			нахранилище	протекание		всего, тонн	из них по договору, тонн	рециклинг, отгрузка		нахранилище, физическое и (или) юридическое лицо		отчитываемый период, тонн
									БИН/ИНН	наименование физического и (или) юридического лица			БИН/ИНН	наименование физического и (или) юридического лица										БИН/ИНН	наименование физического и (или) юридического лица			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1	1			ОТХОДЫ РАЗВЕРДКИ, ЛОЖИЧКИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОЛЕВЫХ ИСКОПАЕМЫХ	0	222947	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	222947	0	0	0	0	0			0	
2		01 01		Отходы из физического и химического переработки металлов и сплавов	0	222947	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	222947	0	0	0	0	0			0	
3		01 01 01		Вспомогательные материалы переработки металлов и сплавов	0	222947	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	222947	0	0	0	0	0			0	
4	13			ОТХОДЫ НЕФТИ И ЖЕЛТОГО ТОНДРА (из ископаемых углеводородных масел и упомянутых в п. 12 и 19)	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
5		13 02		Отходы нефтепродуктов, трансформаторных и смазочных масел	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
6		13 02 04		Смазочные материалы, трансформаторные и смазочные масла	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
7	10			КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОВАРОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ СООБРАЖАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФРАКЦИИ	0	0,2	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0			0	
8		20 01		Смешанные отходы фракции из мусоросортировки (15 01)	0	0,2	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0			0	
9		20 01 11		Текстиль	0	0,2	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	20104102757	Филиал ТОО "Трансформаторная и электротехническая компания" "Восточный оператор по утилизации отходов" в г. Усть-Каменогорск	2010/2022-01-2023	0

## 2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№ п/п	Группа неопасных отходов	Подгруппа неопасных отходов	Код неопасного отхода	Вид неопасного отхода	Наличие или отсутствие неопасных отходов на объекте, отчитываемый период, тонн	Образование из отходов, тонн	Получено из физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн					Отчетный период, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственный объект (физическое, юридическое)		Наличие для осуществления восстановления или на других объектах, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или отсутствие отходов на объекте, отчитываемый период, тонн
							всего, тонн	из них по договору, тонн	рециклинг		рециклинг, переработка	рециклинг, переработка	утилизировано		нахранилище	протекание			всего, тонн	из них по договору, тонн		рециклинг, отгрузка		нахранилище, физическое и (или) юридическое лицо			
									БИН/ИНН	наименование физического и (или) юридического лица			нахранилище	утилизировано		с экологическим ущербом						с экологическим ущербом	БИН/ИНН		наименование физического и (или) юридического лица		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	1			ОТХОДЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, С/ХОЗ-ВОДСТВА, АВАКУЛЬТУРЫ, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ОХОТЫ И РЫБАЛОВАНИЯ, ПРЯЖИТЕЛЬЩИХ И ОБРАБОТКИ ПИЩИ	0	13,6	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,6	0	0			0	
2		02 01		Отходы сельского хозяйства, с/х-водства, авиакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыболовства, кожи и рыболовства	0	13,6	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,6	0	0			0	
3			02 01 10	Отходы сельского хозяйства	0	13,6	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,6	0	0	000305302024	АДРПОВЕР ЖАКСЫЛЖАКОВИЧ	03/11/2022-01-2023	0
4	12			ОТХОДЫ ФОРМОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТАЛЛОВ И ПЛАСТИКОВ	0	0,027	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,027	0	0			0	
5		12 01		Отходы формования, физического и механического обработки поверхностей металлов и пластика	0	0,027	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,027	0	0			0	
6			12 01 13	Отходы черной металлургии	0	0,027	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,027	0	0	20104102757	Филиал ТОО "Трансформаторная и электротехническая компания" "Восточный оператор по утилизации отходов" в г. Усть-Каменогорск	2010/2022-01-2023	0
7	10			КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОВАРОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ СООБРАЖАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФРАКЦИИ	0	0,0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0			0	
8			20 01	Другие коммунальные отходы	0	0,0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0			0	
9			20 01 01	Смешанные коммунальные отходы	0	0,0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	010740001400	ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "АКБУЛАК-КАМУРМУСКОЕ РАЙОНА "КУРМУС"	07/01/2022-01-2023	0

Индекс: Инвентаризация отходов-1

### Круг лиц представляющих форму

### УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ

Куда представляется: в территория

Срок представления: до 1 марта го

**Срок представления:** до 1 марта го

ТОО «ГРК МЛД»

наименования природопользователя

БСН/БИН

ЖСН/ИИН

0	3	1	0	4	0	0	2	7	5	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

# 1. Бланк инвентаризации опасных отходов

[illegible]



[illegible]



## 2. Бланк инвентаризации опасных отходов

[illegible]





[illegible]



## 2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№ п/п	Виды отходов	Наличие на начало отчетного года	Образовалось за отчетный год	Поступило от других лиц за отчетный год				Переработано, повторно использовано				направлено на инсинерацию (сжигание) в том числе:				Обезврежено за отчетный год				Размещено на объектах размещения отходов за отчетный год				Передадено сторонним организациям, предприятиям		Наличие на конец отчетного года		
				всего		из них по импорту		всего		из них по импорту		с извлечением энергии		без извлечения энергии		полностью		частично		на специализированных объектах размещения промышленных отходов		на полигонах твердых бытовых отходов		всего			из них по экспорту	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
1.	Упаковочные материалы, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2.	бумага;	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
3.	пластик; пластмассовая упаковка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
4.	стекло (отходы)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
5.	металлы и сплавы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
6.	металлическая упаковка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
7.	прочие материалы, не обозначенные в строках	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
8.	Макулатура:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
9.	бумага;	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
10.	картон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
11.	комбинированный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
12.	Отходы, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
13.	твердые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
14.	магнитик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
15.	полиэтиленового давления (ПЭД)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
16.	прочие пластики, не обозначенные в строках 13-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
17.	Отодрогнутое и электрическое оборудование, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
18.	крупнотоннажное оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
19.	мелкотоннажное оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20.	оборудование информационных технологий и телекоммуникаций	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
21.	потребительское оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
22.	осветительное оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
23.	электроприборы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
24.	прочее электронное и электрическое оборудование, не обозначенные в строках 19-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
25.	Крупнотоннажные отходы, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
26.	мебель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
27.	керамика, сантехника	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
28.	прочие отходы, не обозначенные в строках	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
29.	Строительные отходы, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
30.	Строительные отходы, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
31.	Деревянные отходы, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
32.	Бой бревен, досок, пиломатериалов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
33.	Бой желтых металлов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
34.	Бой черных металлов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
35.	Бой отходов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
36.	Смешанные отходы, сноса зданий и сооружений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
37.	Прочие отходы, не обозначенные в строках	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
38.	Автотранспорт, вышедший из эксплуатации (в том числе)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
39.	после ремонта (корпуса)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
40.	не разобраны	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
41.	Другие, не обозначенные в строках 1-40	8976900	5834160,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					





24.	отходы лаков и красок	-
25.	смазочно-охлаждающие жидкости	-
26.	отходы сырой нефти, нефтепродуктов	-
27.	прутки, пролитые нефтью, мазутом, химикатами	-
28.	нефтешламы	-
29.	отработанный буровой шлам	-
30.	свинная жижка	-
31.	прочие опасные отходы янтарного уровня, не обозначенные в строках 10-30 - ветхость промышленная - отработанные фильтры автотранспортных средств - пыль из очистных устройств	0 0 0
32.	Отходы "Зеленого" списка всего: из них:	-
33.	отходы и лом хрома	-
34.	отходы и лом кадмия	-
35.	отходы и лом алюминия	-
36.	отходы и лом меди	-
37.	отходы и лом свинца	-
38.	отходы и лом цинка	-
39.	отходы и лом марганца	-
40.	отходы пластмассы, поликарбоната	-
41.	отходы абразива	-
42.	использованные шины и другие резиновые отходы	-
43.	зола и золосодержащие отходы	-
44.	плитный помет (навоз)	-
45.	прочие опасные отходы зеленого уровня, не обозначенные в строках 33-44 - остатки сварочных электродов - лом черных металлов (металлолом) - опилки древесные	0 0 0
46.	Радиоактивные отходы, всего:	-
47.	жидкие	-
48.	твердые	-
49.	трансурановые	-
50.	альфа-радиоактивные	-
51.	бета-радиоактивные	-
52.	нейтрально радиоактивные отходы	-
53.	приборы, содержащие радиоактивные отходы, штук, из них:	-
54.	ампульные источники, штук	-
55.	прочие радиоактивные отходы, не обозначенные в строках 47-54	-



## 2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№ п/п	Виды отходов	Наличие на начало отчетного года	Образовалось за отчетный год	Поступило от других лиц за отчетный год		Переработано, повторно использовано, сожжено за отчетный год, в том числе:										Обезврежено за отчетный год						Размещено на собственных объектах размещения отходов за отчетный год				Передано сторонним организациям, предприятиям		Наличие на конец отчетного года
						переработано, повторно использовано		направлено на иннерацию (сжигание) энергии				полностью		частично		на специализированных объектах размещения отходов		на полигонах твердых бытовых отходов		всего		из них по импорту						
всего	из них по импорту	всего	из них по импорту	всего	из них по импорту	всего	из них по импорту	всего	из них по импорту	всего	из них по импорту	всего	из них по импорту	всего	из них по импорту	всего	из них по импорту	всего	из них по импорту	всего	из них по импорту							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
1.	Упаков. материалы, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
2.	бумажнокартонная упаковка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
3.	пласти и пластмассовая упаковка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
4.	стекло (стеклобой)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
5.	дерево (древесина)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
6.	металлическая упаковка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
7.	прочие материалы, не обозначенные в строках	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
8.	Макулатура, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
9.	бумага	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
10.	картон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
11.	комбинированный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
12.	Отходы, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
13.	твердые	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
14.	мягкие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
15.	под давлением (ПНД)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
16.	под давлением (ПВД)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
17.	прочие пластики, не обозначенные в строках 13-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
18.	Отходы и электрического оборудования, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
19.	крупные бытовые оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
20.	мелкие бытовые оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
21.	оборудование информационных технологий и телекоммуникаций	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0						
22.	потребное оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
23.	осветительное оборудование	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
24.	электронные и электронные приборы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
25.	прочие электронного и электрического оборудования, не обозначенные в строках 19-24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
26.	Крупные отходы, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
27.	мебель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
28.	керамика, унитазы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
29.	прочие коммунальные отходы, не обозначенные в строках 26-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
30.	Строительные отходы, всего:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
31.	древесина, строительства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
32.	бой бетона изделий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
33.	бой бетонных изделий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
34.	бой кирпичных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
35.	бой кирпича	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
36.	смешанные строительные, сноса зданий и сооружений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
37.	прочие отходы, не обозначенные в строках	15,49	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0						
38.	Автомобиль, вышедший из эксплуатации (в шрапах), из них:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
39.	после ремонта (корпус)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
40.	не разобраный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
41.	Другие, не обозначенные в строках 1-40	3,37906	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	2,77906						

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора объекта: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРКМДТ"  
Бизнес-идентификационный номер (БИН)/ Индивидуальный идентификационный номер (ИНН) : 031040002757  
Адрес, телефон, электронный адрес : Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, проспект Каныша Сатпаева, 64  
Текущий статус: Принят; Дата отправки: 29/02/2024

Наименование объекта: ТОО "ТРКМДТ" карьер

Категория объекта : I Категория

Местоположение объекта: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., а.Акбулак

Кадастровый номер земельного участка объекта:

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов:

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах):

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах):

1. Бланк инвентаризации опасных отходов:

№ п/п	Группа опасного отхода	Подгруппа опасного отхода	Код опасного отхода	Вид опасного отхода	Наличие или остаток опасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период				Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн				Ободрезано опасных отходов, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственных объектах (полигонах, хвостохранилищах и т.д.) опасных отходов, тонн		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период				Наличие или остаток опасных отходов на конец отчетного периода, тонн		
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	реализовано		реализовано	переработано	утилизировано				захоронено	уничтожено		всего, тонн	из них по экспорту, тонн	реализовано отгружено				
									БИН/ИНН	наименование физического лица или юридического лица			с извлечением энергии	с извлечением энергии								БИН/ИНН	наименование физического и (или) юридического лица			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

2. Бланк инвентаризации неопасных отходов:

№ п/п	Группа неопасного отхода	Подгруппа неопасного отхода	Код неопасного отхода	Вид неопасного отхода	Наличие или остаток неопасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн					Отсортировано, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственных объектах (полигонах, хвостохранилищах и т.д.) неопасных отходов, тонн		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или остаток неопасных отходов на конец отчетного периода, тонн
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	реализовано		реализовано	переработано	утилизировано		захоронено	уничтожено			всего, тонн	из них по экспорту, тонн		реализовано отгружено					
									БИН/ИНН	наименование физического и (или) юридического лица			с извлечением энергии	с извлечением энергии								БИН/ИНН	наименование физического и (или) юридического лица				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	1	ОТХОДЫ РАЗВЕДКИ, ДОБЫЧИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ОБРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ			12292000	3625531	0	0			0	0	0	0	0		0	0	3625531	0	0				15917531		
2		01 03	Отходы от физической и химической переработки металлов и их соединений		12292000	3625531	0	0			0	0	0	0	0		0	0	3625531	0	0				15917531		
3			01 03 99	Отходы, не указанные выше	12292000	3625531	0	0			0	0	0	0	0		0	0	3625531	0	0				15917531		



Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора объекта: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРК МДТ"

Бизнес-идентификационный номер (БИДН)/ Индивидуальный идентификационный номер (ИИНН) : 031040002757

Адрес, телефон, электронный адрес : Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменгорск, проспект Каньыл Сатпаева, 64

Текущий статус: Привит; Дата отправки: 29/02/2024

Наименование объекта: ТОО "ТРК МДТ" завод катодной меди

Категория объекта : I Категория

Местоположение объекта: Восточно-Казахстанская область, Курнумский район, Акбулакский с.о., а.Акбулак

Кадастровый номер земельного участка объекта:

Мощность сорпировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов:

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах):

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах):

1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№ п/п	Группа опасных отходов	Подгруппа опасных отходов	Код опасного отхода	Вид опасного отхода	Наличие или остаток опасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн					Образовано опасных отходов, тонн	Использованные отходы, тонны, восстановлено	Удалено на собственных объектах (полигоны, захоронения и т.д.) или на других объектах, тонн		Напомнено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период		Наличие или остаток опасных отходов на конец отчетного периода, тонн				
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	реализовано		реализовано	переработано	утилизировано		с использованием энергии	с использованием энергии			захоронено	уничтожено		всего, тонн	из них по импорту, тонн		реализовано отгрузкой			
									БИН/ИИНН	наименование физического лица и (или) юридического лица			БИН/ИИНН	наименование физического и (или) юридического лица		с использованием энергии				с использованием энергии					с использованием энергии	с использованием энергии	БИН/ИИНН	наименование физического и (или) юридического лица
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1	20	КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОВАРОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО			0,02905	0,014525	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,014525	0,014525	0				0,02905		
2		20 01	Собираемые отходы из фракции (за исключением 25 01)		0,02905	0,014525	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0,014525	0,014525	0				0,02905		
3			20 01 21*	Кислотостойкие лампы и другие электрические отходы	0,02905	0,014525	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,014525	0,014525	0	200940024299	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УТИЛИНДАСТРИ"	25/01/2023/1	0,02905		

2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№ п/п	Группа отходов	Подгруппа отходов	Код отходов	Вид отходов	Наличие или остаток отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн					Образовано, тонн	Использованные отходы, тонны, восстановлено	Удалено на собственных объектах (полигоны, захоронения и т.д.) или на других объектах, тонн		Напомнено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или остаток отходов на конец отчетного периода, тонн
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	реализовано		реализовано	переработано	утилизировано		захоронено	уничтожено			всего, тонн	из них по импорту, тонн		реализовано отгрузкой					
									БИН/ИИНН	наименование физического и (или) юридического лица			с использованием энергии	с использованием энергии		БИН/ИИНН						наименование физического и (или) юридического лица					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	7	ОТХОДЫ ОРГАНИЧЕСКИХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ			14,8	7,4	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,4	7,4	0			14,8	
2		07 02	Отходы ПОР-полиэстера, синтетических смол и искусственных/синтетических волокон		14,8	7,4	0	0			0	0	0	0	0	0		0	0	0	7,4	7,4	0			14,8	
3			07 02 13	Отходы синтетических	14,8	7,4	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,4	7,4	0	200940024299	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УТИЛИНДАСТРИ"	25/01/2023/1	14,8
4	20	КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОВАРОВ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО			20	7,4	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,4	7,4	0			20	
5		20 03	Другие коммунальные отходы		20	7,4	0	0			0	0	0	0	0	0		0	0	0	7,4	7,4	0			20	
6			20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	20	7,4	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,4	7,4	0	051240002371	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОСКЕ-МЕНЕСТЕККОММУТРАНС"	13/12/2022/2	20

## Сведения об оперируе объекта

Наименование Оператора объекта: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРКМЦТ"

Бизнес-идентификационный номер (БИДН)/ Индивидуальный идентификационный номер (ИИНН): 031040002757

Адрес, телефон, электронный адрес : Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменгорск, проспект Кынаш Сатпаева, 64

Текущий статус: Приват; Дата отправки: 29/02/2024

Наименование объекта: Горно-обогатительная фабрика ТОО "ТРКМЦТ"

Категория объекта : I Категория

Местоположение объекта: Восточно-Казахстанская область, Курнумский район, Акбулакский с.о., а.Акбулак

Катастровый номер земельного участка объекта: Отсутствует

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов:

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах):

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах):

## 1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№ п/п	Группа опасного отхода	Подгруппа опасного отхода	Код опасного отхода	Вид опасного отхода	Наличие или отсутствие опасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн					Обезврежены опасные отходы, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удельно на собственных объектах (полигоны, свалотерапевания и т.д.) и неопасных отходов, тонн		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или отсутствие опасных отходов на конец отчетного периода, тонн		
							всего, тонн	из них по договору, тонн	БИН/ИИНН	наименование физического и (или) юридического лица	реализованы	переработано	утилизировано		с извлечением энергии	с извлечением энергии			захоронено	утилизировано			всего, тонн	из них по договору, тонн	БИН/ИИНН	наименование физического и (или) юридического лица			
													с извлечением энергии	с извлечением энергии						захоронено		утилизировано				утилизировано		утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
1	13			ОТХОДЫ НЕФТИ И ЖИВОГО ТОВАРИЩЕСТВА (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПИЩЕВЫХ МАСЕЛ И УЛОЖИВУЮЩИХ В 05.12 И 19)	3,25	0,8125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8125	0,8125	0				3,25			
2		13 02		Отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел	3,25	0,8125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8125	0,8125	0				3,25			
3			13 02 06	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	3,25	0,8125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8125	0,8125	0	200940024299	ТОО «УгитИндустри»	25/01/2023/1	3,25			
4	15			УПАКОВОЧНЫЕ ОТХОДЫ, АБСОРБЕНТЫ, ТЕКСТИЛЬ ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ, ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, НЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНАЧЕ	1,8	1,4	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,4	1,4	0				1,8			
5		15 01		Упаковка (в том числе отходы сортировки упаковочных муниципальных отходов)	1,8	1,125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,125	1,125	0				1,8			
6			15 01 04	Металлическая упаковка	1,8	1,125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,125	1,125	0	200940024299	ТОО «УгитИндустри»	25/01/2023/1	1,8			
7		15 02		Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упаковочных в 15 02	0,3	0,275	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,275	0,275	0				0,3			
8			15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упаковочных в 15 02	0,3	0,275	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,275	0,275	0	200940024299	ТОО «УгитИндустри»	25/01/2023/1	0,3			
9	19			ОТХОДЫ ОТ СООРУЖЕНИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ, ВНЕШНИХ ВОДООЧИСТНЫХ СТАНЦИЙ И ПОДГОТОВКИ ВОДЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ И ВОДЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ	0,0217	0,005425	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005425	0,005425	0				0,0217			
10		19 08		Отходы сооружений по очистке сточных вод, не определенные иначе	0,0217	0,005425	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005425	0,005425	0				0,0217			
11			19 08 16	Отходы очистки сточных вод	0,0217	0,005425	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005425	0,005425	0	201140015035, 201140015035	ТОО "Вата Пром", ТОО "Вата Пром"	15/05/2023/86-23, 15/05/2023/86-23	0,0217			
12	20			КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОРГОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФРАКЦИИ	0,85	0,8125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8125	0,8125	0				0,85			
13		20 01		Собираемые отдельно фракции (за исключением 20 01 21)	0,85	0,8125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8125	0,8125	0				0,85			
14			20 01 21	Коммунальные лампы и другие отходы-отходы	0,05	0,0125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0125	0,0125	0	200940024299	ТОО «УгитИндустри»	25/01/2023/1	0,05			

## 2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№ п/п	Группа неопасного отхода	Подгруппа неопасного отхода	Код неопасного отхода	Вид неопасного отхода	Наличие или отсутствие неопасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период						Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн						Отсортировано, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удельно на собственных объектах (полигоны, свалотерапевания и т.д.) и неопасных отходов, тонн		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период						Наличие или отсутствие неопасных отходов на конец отчетного периода, тонн
							всего, тонн	из них по договору, тонн	реализованы	наименование физического и (или) юридического лица	реализованы	переработано	утилизировано		захоронено	утилизировано	всего, тонн	из них по договору, тонн			реализованы отгружен			всего, тонн	из них по договору, тонн	БИН/ИИНН	наименование физического и (или) юридического лица			
													БИН/ИИНН	с извлечением энергии							с извлечением энергии	БИН/ИИНН						наименование физического и (или) юридического лица		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
1	1			ОТХОДЫ РАЗВЕРДКИ, ДОБЫЧИ И ФИНИШНО-ХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОДЛЕЖАЩИХ ИСКЛЮЧАЕМЫМ	190450	190450	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	190450	0	0	0				190450			
2		01 03		Отходы от физического и химической переработки металлов и сплавов	190450	190450	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	190450	0	0	0				190450			
3			01 03 06	Прочие металлы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05	190450	190450	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	190450	0	0	0				190450			
4	12			ОТХОДЫ ФОРМОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКОЙ И МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТАЛЛОВ И ПЛАСТИКОВ	0,045	0,01724	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01724	0,01724	0				0,045				
5		12 01		Отходы формования, физического и механической обработки поверхностей металлов и сплавов	0,045	0,01724	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01724	0,01724	0				0,045				
6			12 01 13	Отходы заливки	0,045	0,01724	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01724	0,01724	0	200940024299	ТОО «УгитИндустри»	25/01/2023/1	0,045				
7	16			ОТХОДЫ, НЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНАЧЕ, ДАННЫМ ПЕРИОДОМ	19,4	13,95	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,95	13,95	0				19,4				
8		16 01		Смесь с эксплуатационными средствами (исключая вышедшие из эксплуатации), отходы от эксплуатации средств и их технического обслуживания (за исключением 13, 14, 16 06 и 16 08)	19,4	13,95	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,95	13,95	0				19,4				
9			16 01 03	Обработанные металлы	2,9	1,825	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,825	1,825	0	200940024299	ТОО «УгитИндустри»	25/01/2023/1	2,9				
10			16 01 17	Черные металлы	16,5	12,125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,125	12,125	0	750920303140	ИП "Жакжитов Абил Гурманалиев"	28/02/2023/1	16,5				
11	19			ОТХОДЫ ОТ СООРУЖЕНИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ, ВНЕШНИХ ВОДООЧИСТНЫХ СТАНЦИЙ И ПОДГОТОВКИ ВОДЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ И ВОДЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ	0,144	0,036	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,036	0,036	0				0,144				
12		19 08		Отходы сооружений по очистке сточных вод, не определенные иначе	0,144	0,036	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,036	0,036	0				0,144				
13			19 08 16	Отходы очистки сточных вод	0,144	0,036	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,036	0,036	0	201140015035, 201140015035	ТОО "Вата Пром", ТОО "Вата Пром"	15/05/2023/86-23, 15/05/2023/86-23	0,144				
14	20			КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОРГОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФРАКЦИИ	9,525	6,98125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,98125	6,98125	0				9,525				
15		20 03		Другие коммунальные отходы	9,525	6,98125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,98125	6,98125	0				9,525				
16			20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	9,525	6,98125	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,98125	6,98125	0	051240002371	ТОО "С.С.КЕМЕНСКОМУНТАНС"	13/12/2022/2	9,525				

## Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРК МЛД"

БИН/ИИН: 031040002757

Текущий статус: Принят

Наименование объекта	Местоположение	
ТОО "ГРК МЛД" завод катодной меди	Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., а.Акбулак	

## 1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№	Вид опасного отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0.02905	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0

Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0.02905

2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	20	17.94	0	0	-	-	-	0	0	0	17.94
2	Отходы пластмассы	02.07.2013	14.8	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0

Вторичное сырье	Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
0	17.94	0	0	0	17.94	17.94	17.94	051240002371, 7509203003140	ИП "Коксегенова А.С.", ИП Жанжигитов	№15, №11/03-2024	2.06
0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	14.8

## Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРК МЛД"

БИН/ИИН: 031040002757

Текущий статус: Принят

Наименование объекта	Местоположение	
ТОО "ГРК МЛД" карьер	Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., а.Акбулак	

## 1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№	Вид опасного отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
---	---------------------------	----------------	----------------------------	---------------------	--	---	-------------	--------------	---------	--------------------------	--------------	-------------------------------	------------------------------------

Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
------------------------	------------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------	--	---	-----------------------	----------------------------	-----------------------	---------------------------



2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01.01.2001	11480000	5607254	0	-	-	-	-	0	0	0	0

Вторичное сырье	Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
-	0	0	0	0	5607254	0	-	-	-	-	17087254

# Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРК МЛД"

БИН/ИИН: 031040002757

Текущий статус: Принят

Наименование объекта	Местоположение	
Горно-обогатительная фабрика ТОО "ГРК МЛД"	Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., а.Акбулак	

## 1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№	Вид опасного отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	1.5	0.2	0	0	-	-	-	0	0	0	0
2	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0.05	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
3	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	01.05.2009	0.0217	0.0054	0	0	-	-	-	0	0	0	0
4	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	3.25	2.4375	0	0	-	-	-	0	0	0	0
5	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0.3	0.1095	0	0	-	-	-	0	0	0	0

Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	1.5
0	0	0	0	0	0	0	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.05
0	0	0	0	0.0054	0.0054	0.0054	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.0217
0	0	0	0	2.4375	2.4375	2.4375	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	3.25
0	0	0	0	0.1095	0.1095	0.1095	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.3

2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Отходы сварки	01.12.2013	0.045	0.011	0	0	-	-	-	0	0	0	0
2	Черные металлы	16 01 17	16.5	12.375	0	0	-	-	-	0	0	0	0
3	Отработанные шины	16 01 03	2.9	1.825	0	0	-	-	-	0	0	0	0
4	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	9.525	6.1	0	0	-	-	-	0	0	0	0
5	Отходы очистки сточных вод	19 08 16	0.144	0.036	0	0	-	-	-	0	0	0	0
6	Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05	03.01.2006	190450	190410	0	-	-	-	-	0	0	0	-3
7	Шламы очистки городских сточных вод	19 08 05	0.589	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0

Вторичное сырье	Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
-	0	0	0	0	0.011	0.011	0.011	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.045
-	0	0	0	0	12.375	12.375	12.375	750920303140	ИП "Жанжигитов А."	№11/03-2024	16.5
-	0	0	0	0	1.825	1.825	1.825	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	2.9
-	0	0	0	0	6.1	6.1	6.1	51240002371	ИП "Коксегенова"	№15	9.525
-	0	0	0	0	0.036	0.036	0.036	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.144
-	0	0	0	190410	0	0	-	-	-	-	190453
-	0	0	0	0	0	0	0	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.589

# Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора: ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРК МЛД"

БИН/ИИН: 031040002757

Текущий статус: Принят

Наименование объекта	Местоположение	
Горно-обогатительная фабрика ТОО "ГРК МЛД"	Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Акбулакский с.о., а.Акбулак	

## 1. Бланк инвентаризации опасных отходов

№	Вид опасного отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	1.5	0.2	0	0	-	-	-	0	0	0	0
2	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0.05	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
3	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества	01.05.2009	0.0217	0.0054	0	0	-	-	-	0	0	0	0
4	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	3.25	2.4375	0	0	-	-	-	0	0	0	0
5	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0.3	0.1095	0	0	-	-	-	0	0	0	0

Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	1.5
0	0	0	0	0	0	0	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.05
0	0	0	0	0.0054	0.0054	0.0054	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.0217
0	0	0	0	2.4375	2.4375	2.4375	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	3.25
0	0	0	0	0.1095	0.1095	0.1095	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.3



2. Бланк инвентаризации неопасных отходов

№	Вид отхода	Код отходов	Наличие на начало, тонн	Образовано, тонн	Получено за период (всего, тонн)	Получено за период (по импорту, тонн)	БИН/ ИИН	Наименование	Договор	Повторно использовано	Переработано	Утилизировано (с энергией)	Утилизировано (другим способом)
1	Отходы сварки	01.12.2013	0.045	0.011	0	0	-	-	-	0	0	0	0
2	Черные металлы	16 01 17	16.5	12.375	0	0	-	-	-	0	0	0	0
3	Отработанные шины	16 01 03	2.9	1.825	0	0	-	-	-	0	0	0	0
4	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	9.525	6.1	0	0	-	-	-	0	0	0	0
5	Отходы очистки сточных вод	19 08 16	0.144	0.036	0	0	-	-	-	0	0	0	0
6	Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05	03.01.2006	190450	190410	0	-	-	-	-	0	0	0	-3
7	Шламы очистки городских сточных вод	19 08 05	0.589	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0

Вторичное сырье	Отсортировано, тонн	Технологии восстановления	Удалено (захоронено)	Удалено (уничтожено)	Накоплено, тонн	Передано за период (всего, тонн)	Передано за период (по экспорту, тонн)	БИН/ИИН (отгрузки)	Наименование (отгрузки)	Договор (отгрузки)	Наличие на конец, тонн
-	0	0	0	0	0.011	0.011	0.011	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.045
-	0	0	0	0	12.375	12.375	12.375	750920303140	ИП "Жанжигитов А."	№11/03-2024	16.5
-	0	0	0	0	1.825	1.825	1.825	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	2.9
-	0	0	0	0	6.1	6.1	6.1	51240002371	ИП "Коксегенова"	№15	9.525
-	0	0	0	0	0.036	0.036	0.036	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.144
-	0	0	0	190410	0	0	-	-	-	-	190453
-	0	0	0	0	0	0	0	20094002499	ТОО "УтилИндастри"	№22-12/7	0.589



## ЛИЦЕНЗИЯ

**07.09.2022 года**

**02527P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"**

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Виноградова, дом № 9, Нежилое помещение 1  
БИН: 121240007000

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

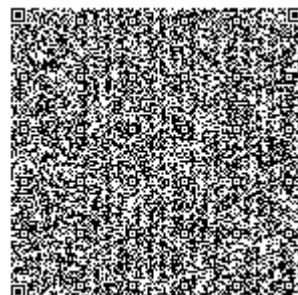
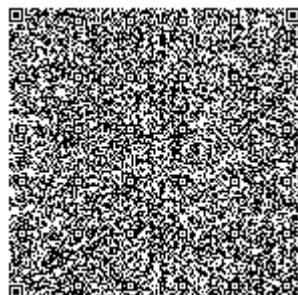
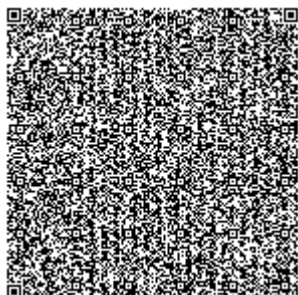
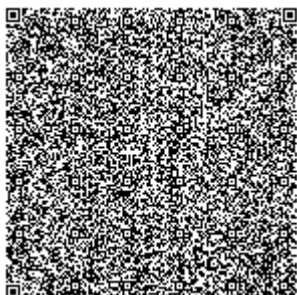
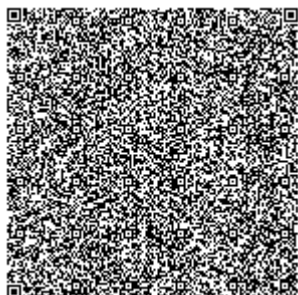
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи** **24.01.2013**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02527Р

Дата выдачи лицензии 07.09.2022 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

### Лицензиат

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"**

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Виноградова, дом № 9, Нежилое помещение 1, БИН: 121240007000

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

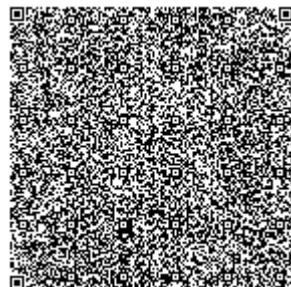
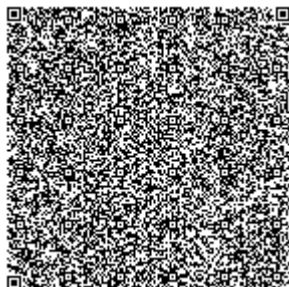
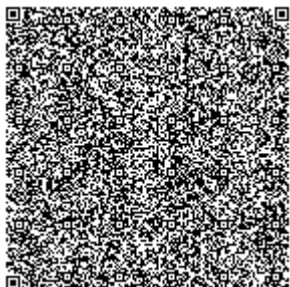
**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

**Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

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



**Номер приложения** 001

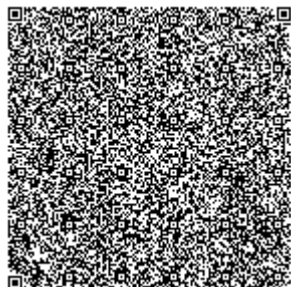
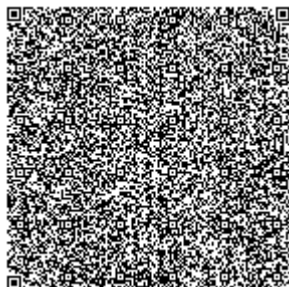
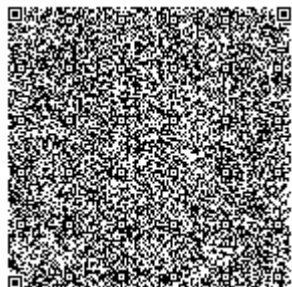
**Срок действия**

**Дата выдачи  
приложения** 07.09.2022

**Место выдачи** г.Нур-Султан

---

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





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02527Р

Дата выдачи лицензии 07.09.2022 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Азиатская эколого-аудиторская компания"

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Виноградова, дом № 9, Нежилое помещение 1, БИН: 121240007000

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

### Производственная база

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

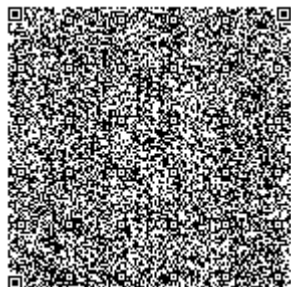
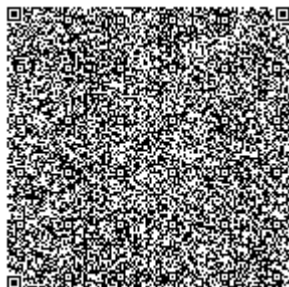
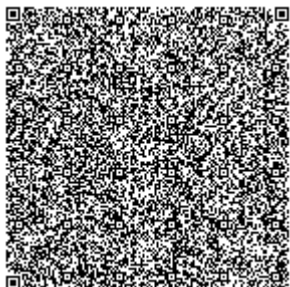
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

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



**Номер приложения** 002

**Срок действия**

**Дата выдачи  
приложения** 07.09.2022

**Место выдачи** г.Нур-Султан

---

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

