товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 03000Р от 30.12.2025 г.
(дата первичной выдачи 06.04.2015 г.)

# РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

проектной документации намечаемой деятельности

## «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища»

## (II этап – до отм. 489,0 м)

## ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM»

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

**товарищество с ограниченной ответственностью**

**«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»**

**жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 03000Р от 30.12.2025 г.
(дата первичной выдачи 06.04.2015 г.)

**УТВЕРЖДАЮ:**
Директор
ТОО «ГМК ALTYN MM»
_____ Кабдоллаев М.Т.
«___»_____2026 г.
МП

# РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

## проектной документации намечаемой деятельности

Наименование намечаемой деятельности:

**Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища (II этап – до отм. 489,0 м)**

Категория объекта намечаемой деятельности:

**II категория**

Инициатор намечаемой деятельности:

**ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM»**

Плановый период:

**2026-2027 гг.**

**Директор**
**ТОО «Проектный центр**
**«ПРОФЕССИОНАЛ»** **А. Шмыгалев**

г. Усть-Каменогорск, 2026 г.

# СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»  Шмыгалев Д.А.

# АННОТАЦИЯ

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) в 2023 году для намечаемой деятельности, предусмотренной проектной документацией «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища» (далее – ПСД), был проведён скрининг воздействия РГУ «Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии по ВКО) – заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ27VWF00097739 от 22.05.2023 г.

По результатам проведённой в 2023 году оценки воздействия на окружающую среду было получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища» № KZ48VVX00258912 от 26.09.2023 г., выданное Департаментом экологии по ВКО (далее – Заключение ОВОС).

В феврале 2024 года Инициатором (ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM») было получено экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ81VCZ03422548 от 05.02.2024 г., выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области» (далее – УПРиРП ВКО), в том числе на период СМР в рамках ПСД «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища».

Согласно ПСД и Заключению ОВОС наращивание секций 2 и 3 существующего хвостохранилища предусматривается в 2 этапа: до отметки 486 м (1 этап) и отметки 489 (2 этап).

В период с февраля по август 2024 года Инициатором был реализован только 1 этап – наращивание до отметки 486,0 м (акт приёмки объекта в эксплуатацию от 03.09.2024 г., зарегистрирован 09.09.2024 г.).

В соответствии с требованиями заключения ОВОС и требованиями ст. 78 ЭК РК был проведён послепроектный анализ намечаемой деятельности (Заключение по результатам послепроектного анализа № 03/2026-001 от 02.03.2026 г., выданное ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ», лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 03000Р от 30.12.2025 г., дата первичной выдачи 06.04.2015 г., далее – Заключение послепроектного анализа).

Заключением послепроектного анализа также было подтверждено реализация только 1 этапа намечаемой деятельности – наращивание до отм. 486,0 м и дана рекомендация для достижения проектных показателей по вместимости хвостохранилища, предусмотренного Отчётом о возможных воздействиях (1,448 млн. м$^3$, 1 935 тыс тонн хвостов) необходимо реализовать II этап реконструкции (наращивание оградительной дамбы до отм. 489 м, предварительно получив экологическое разрешение на воздействие на период строительно-монтажных работ по реконструкции и обеспечению безопасного размещения хвостов обогащения вне чаши реконструируемого хвостохранилища на период проведения СМР.

В соответствии с требованиями п. 7 ст. 76 ЭК РК Заключение ОВОС действует бессрочно, за исключением случая, если в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, в том числе для деятельности, предполагающей проведение строительно-монтажных работ, – к выполнению таких работ, то такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу.

Инициатором намечаемой деятельности был осуществлён 1 этап (наращивание до отм. 486,0 м), следовательно, Заключение ОВОС действует бессрочно.

На ПСД получено положительное заключение комплексной вневедомственной экспертизы строительных проектов № SHYGYS-0102/23 от 19.09.2023 г., выданное ТОО «Shygys Expert.KZ» (да-

лее – Заключение КВЭ), которое также сохраняет своё действие в соответствии с п. 80 Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования, утверждёнными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года № 299 (далее – Правила КВЭ).

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности (далее – РООС) «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища» (II этап – до отм. 489,0 м), разработан с целью получения экологического разрешения на воздействия в соответствии с требованиями ЭК РК на период реализации 2 этапа реконструкции в рамках ранее утверждённых проектных решений.

Проектная документация намечаемой деятельности – Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища – разработана ТОО «АБС-НС» (лицензия ГСЛ № 000647).

РООС выполнен ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» (лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 03000Р от 30.12.2025 г., дата первичной выдачи 06.04.2015 г.).

Состав и содержание настоящего РООСа принят в соответствии с Приложением 3 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция по экооценке).

# СОДЕРЖАНИЕ

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ..... 9
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ..... 9
2.1. Место осуществления намечаемой деятельности ..... 9
2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности ..... 9
2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности ..... 10
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду ..... 11
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ..... 11
3.1. Характеристика климатических условий ..... 11
3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды ..... 12
3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения ..... 12
3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух ..... 16
3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории ..... 16
3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия ..... 32
3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха ..... 35
3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий ..... 37
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД ..... 37
4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды ..... 37
4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика ..... 38
4.3. Водный баланс объекта ..... 38
4.4. Поверхностные воды ..... 38
4.4.1. Гидрографическая характеристика территории ..... 38
4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью 38
4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления ..... 38
4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока ..... 38
4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения ..... 39
4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод ..... 39
4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений ..... 39
4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов ..... 39
4.4.9. Оценка изменений русловых процессов ..... 39
4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очерёдность реализации .. 39
4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты ..... 39
4.5. Подземные воды ..... 39
4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод ..... 39
4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта ..... 40
4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения ..... 40

4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод ..... 40
4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения ..... 40
4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды ..... 41
4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории ..... 41
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА ..... 41
5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта ..... 41
5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации ..... 41
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ..... 42
6.1. Виды и объёмы образования отходов ..... 42
6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления ..... 43
6.3. Рекомендации по управлению отходами ..... 43
6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду ..... 44
7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ..... 45
7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий ..... 45
7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения ..... 46
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ ..... 47
8.1. Состояние и условия землепользования ..... 47
8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта ..... 47
8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров ..... 47
8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия ..... 47
8.5. Организация экологического мониторинга почв ..... 47
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ..... 47
9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта ..... 47
9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние ..... 48
9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории ..... 48
9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов ..... 48
9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность ..... 48
9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове ..... 48
9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры ..... 48
9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности ..... 48
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР ..... 48
10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны ..... 48
10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных ..... 48
10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов ..... 48
10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде ..... 49

10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности ..... 49
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ..... 49
12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ ..... 49
12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности ..... 49
12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения ..... 50
12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование ..... 50
12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта ..... 50
12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности ..... 50
12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности ..... 50
13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ ..... 50
13.1. Ценность природных комплексов ..... 50
13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта ..... 50
13.3. Вероятность аварийных ситуаций ..... 51
13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды ..... 51
13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий ... 51
ПРИЛОЖЕНИЯ ..... 52

# 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

| | |
|---|---|
| Наименование: | товарищество с ограниченной ответственностью «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» |
| Юридический адрес: | г. Астана, район Байконыр, ул. А. Иманова, 19 |
| Фактический адрес: | Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с. Секисовка, ул. Новостроевская, 10 |
| БИН: | 060740002785 |
| Руководитель: | директор Кабдоллаев Мерей Талгатулы |

# 2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## *2.1. Место осуществления намечаемой деятельности*

Реализация 2 этапа намечаемой деятельности (наращивание ограждающей дамбы 2,3 секции существующего хвостохранилища до отм. 489,0 м) предусматривается на территории действующего хвостового хозяйства ТОО «ГМК ALTYN MM», расположенного на территории промышленной площадки в с. Секисовка Глубоковского района Восточно-Казахстанской области.




Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности в с. Секисовка

## *2.2. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности*

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующих земельных участках с кадастровыми номерами 05-068-008-356, 05-068-017-360, 05-068-017-362. Категория земель – земли населённых пунктов (городов, поселков и сельских населённых пунктов) (05-068-008-356) и земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения (05-068-017-360, 05-068-017-362), целевое назначение – для размещения промышленных объектов и хвостохранилища (05-068-008-356), для размещения и эксплуатации хвостохранилища (05-068-017-360, 05-068-017-362).

В ходе намечаемой деятельности не предусматривается строительство новых объектов; изменение кадастровых номеров и целевого использования земельных участков.

### *2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности*

Согласно проектно-сметной документации «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища» (Заключение по результатам ОВОС № KZ48VVX00258912 от 26.09.2023 г., заключение КВЭ № SHYGYS-0102/23 от 09.09.2023 г.) целью намечаемой деятельности, предусмотренной проектом, является наращивание секции 2, 3 хвостохранилища до отметки 486 м (I этап) и отметки 489 м (II этап).

I этап – наращивание до отм. 486,0 м был выполнен в 2024 году (акт приёмки объекта в эксплуатацию от 03.09.2024 г., зарегистрирован 09.09.2024 г., заключение послепроектного анализа № 03/2026-001 от 02.03.2026 г.).

В рамках реализации 2 этапа предусматривается наращивание ограждающей дамбы до отм. 489,0 м, создание противофильтрационного экрана, перенос пульпопроводов, обустройство технологической дороги на гребне дамбы.

В качестве противофильтрационных мероприятий на хвостохранилищах принята полиэтиленовая плёнка с геотекстильным материалом. Переходной слой из суглинка.

Гидравлическая система транспортирования пульпы от обогатительной фабрики напорная. Подача пульпы от обогатительной фабрики осуществляется пульпонасосной станцией, расположенной в здании обогатительной фабрики (существующая, не подлежит реконструкции).

Пульпа подаётся в хвостохранилище по трубопроводам. Трубы напорные из полиэтилена диаметром 250 мм.

Пульповоды предусмотрены в две нитки труб – рабочую и резервную, протяжённость магистральных пульповодов 20 м, распределительных 2 244 м.

Гидравлическая укладка пульпы во 2 и 3 секцию хвостохранилища осуществляется распределительными пульповодами, проложенными по гребням оградительных дамб хвостохранилища.

Система возврата оборотной воды напорная. Забор воды из хвостохранилища и её подача осуществляется плавучей насосной станцией с установленными на ней насосами К-100-65-250 (1 рабочий, 1 резервный). Плавучая насосная станция состоит из трех однотипных понтонов, соединённых между собой, с установленной на них надстройкой. Понтоны – стальные, каркас надстройки – стальной, стены – из листовой стали, облицованной строительной фанерой, крыша – металлическая из листовой стали, утеплитель – URSA толщиной 100 мм.

Плавучая насосная станция оборудована надписью с указанием грузоподъёмности, спасательными средствами (спасательные круги или шары, пеньковый канат) и черпаком для вычерпывания воды.

От насосной станции до гребня дамбы, осветлённая вода подаётся по резинотканевому рукаву, далее до точки подключения к существующим сетям по трубопроводам. Прокладка трубопровода по гребню дамбы наземная в 1 нитку из полиэтиленовых труб с утеплением цилиндрами типа URSA TECH с покрытием для защиты от промерзания в зимнее время. Протяжённость трубопровода осветлённой воды составляет 327,0 м.

*Магистральный пульповод* К-3, проложен от узла переключения. Протяжённость трассы 20 м. Магистральные пульповоды проложены в две нитки труб – рабочую и резервную из труб полиэтиленовых наружным диаметром 250 мм.

*Распределительные пульпопроводы.* Гидравлическая укладка хвостов во 2 и 3 секции предусматривается распределительными пульповодами П1-1, П 1-2, которые предусмотрены из напорных полиэтиленовых труб диаметром 250 мм толщиной стенки 22,7 мм и раскладываются по периметру 4 секции в одну нитку по гребням дамбы. Протяжённость распределительных пульповодов составляет 2244 м.

Выпуск пульпы в хвостохранилище осуществляется через выпуски, которые прокладываются по верховому откосу от гребней дамб к прудку с шагом через 50 м. Количество выпусков 46 шт., длина 35 м. Выпуски оборудуются шланговыми затворами диаметром 200 мм.

Заполнение 2 и 3 секции хвостохранилища пульпой осуществляется по периметру, чередуя выпуски.

Выпуск пульпы осуществляется по откосу под уровень прудка. При наполнении хвостохранилища хвостами до отметки сброса пульпы, трубопроводы распределительных выпусков постепенно срезаются.

Основная технологическая односкатная дорога, проходящая по периметру 2, 3 секции (непосредственно по дамбе) предотвращает размыв подошвы дамбы, поверхностные воды стекают на дорогу, а далее по ней направляются непосредственно в чашу хвостохранилища (и потом вовлекаются в существующий водооборот хвостохранилища и фабрики), так как конструкция предусматривает уклон в сторону чаши.

Поверхностные воды, с прилегающей к хвостохранилищу территории (с внешней стороны дамбы) отводятся по рельефу на нижележащие площади, часть воды идёт на впитывание. Данные воды являются незагрязненными и никак не влияют на устойчивость и безопасность эксплуатации хвостохранилища. Территория 2,3 секции хвостохранилища ограничена по периметру чашами других секций и отвалами вскрышной породы.

Проведение строительно-монтажных работ (СМР) предусматривается закончить к моменту заполнения используемого в настоящее время места долговременного размещения хвостов обогащения – 4 секция, принадлежащая ТОО «Горнорудное предприятие BAURGOLD» (размещение осуществляется в рамках экологического разрешения на воздействие № KZ96VCZ14694260 от 06.04.2026 г.). Планируемая дата ввода в эксплуатацию реконструированного хвостохранилища – 01.02.2027 г. Исходя из этого, срок строительства не должен превысить 4-5 месяцев.

### *2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду*

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой риск возможного негативного воздействия на окружающую среду по причине отсутствия безопасных мест долговременного размещения образующихся отходов переработки золотосодержащей руды, так как будет исчерпан полезный объём действующих очередей хвостохранилища и отсутствие новых, а также риск полной остановки деятельности предприятия по аналогичной же причине.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

## 3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### *3.1. Характеристика климатических условий*

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха.

Многолетняя среднегодовая температура воздуха изменяется от 1,7º до 3,9º. Максимальная температура отмечается в июле-августе плюс 40ºС, минимальная до минус 45ºС в январе-феврале. Средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 29ºС, средняя температура воздуха наиболее холодного периода минус 14ºС.

По данным метеостанции «Усть-Каменогорск» среднегодовое многолетнее количество атмосферных осадков составляет 498 мм, в т.ч. в тёплый период года (с апреля по октябрь) – 332 мм, в холодный период года (с ноября по март) – 166 мм.

Господствующее направление ветров – северо-западное и юго-восточное. Средняя скорость ветра по периодам года варьирует в пределах 2,4-3,5 м/с, максимальная – 5,0 м/с, с отдельными порывами до 43,0 м/с.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены по ближайшей МС Усть-Каменогорск (таблица 2).

Таблица 2 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Усть-Каменогорск

| Наименование характеристик | Величина |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, ºС | 28,1 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, ºС | -21,5 |
| Среднегодовая роза ветров, %: | |

| Наименование характеристик | | | | Величина |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 2 |
| С | 8 | Ю | 9 | Штиль – 38 |
| СВ | 5 | ЮЗ | 10 | |
| В | 17 | З | 14 | |
| ЮВ | 21 | СЗ | 16 | |
| Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с | | | | 7,0 |

### *3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды*

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2025 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, мониторинг за состоянием окружающей среды в районе расположения намечаемой деятельности не осуществлялся. В связи с чем данные о характеристиках современного состояния воздушной среды в районе расположения намечаемой деятельности отсутствуют.

Предприятием в рамках осуществления производственного экологического контроля проводятся лабораторные исследования качества атмосферного воздуха на границе установленной СЗЗ предприятия.

По результатам проводимых лабораторных исследований качества атмосферного воздуха на границе существующей СЗЗ превышений установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха не зафиксированы.

### *3.3. Источники и масштабы расчётного химического загрязнения*

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники.

Стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещён без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещён посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздуховоды, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газовоздушных смесей. Иные типы выброса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащённые двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов эмиссий максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух прогнозируются только в период осуществления строительно-монтажных работ, т.е. в период реализации проектных решений. В период эксплуатации же эмиссии в атмосферный воздух не прогнозируются, так как в чаше хвостохранилища осуществляется мокрое складирование отходов, исключающее возможность пыления.

В рамках настоящего РООСа ИВЗВ присваиваются четырёхзначные номера: организованным начиная с 1001, неорганизованным – с 7001.

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируются следующие ИВЗВ:

– № 1001 – Выхлопная труба компрессора передвижного;
– № 1002 – Выхлопная труба электростанции передвижной;
– № 1003 – Выхлопная труба агрегата сварочного с дизельным ДВС;
– № 1004 – Выхлопная труба оборудования для откачки воды с компрессором и ДВС;
– № 1005 – Выхлопная труба агрегата сварочного на базе трактора;
– № 1006 – Выхлопная труба пилы с карбюраторным ДВС;
– № 1007 – Выхлопная труба электростанции переносной;
– № 1008 – Труба битумного котла;
– № 7001 – Площадка проведения СМР.

Всего будет функционировать 9 ИВЗВ, из которых 1 носит неорганизованный характер, 8 – организованные.

В соответствии с требованиями ЭК РК и Методики определения нормативов эмиссий метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ применяется при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) (далее – Методика расчёта рассеивания) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0 (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

В соответствии с п. 58 Методики расчёта рассеивания для ускорения и упрощения расчётов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M / ПДК > Ф$$

где: М – максимальный выброс, г/с;
ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м$^3$;
Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров;
Ф = 0,01 Н при Н>10 метров; Ф = 0,1 при Н<10 метров.

Таблица «Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам» приведена ниже (таблица 3).

Таблица 3 – Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ПДК$_{м.р.}$, мг/м$^3$ | ПДК$_{с.с.}$, мг/м$^3$ | ОБУВ, мг/м$^3$ | Выброс вещества, г/с (М) | Средневзвешенная высота, м (Н) | М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10 | Необходимость проведения расчётов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) | | 0,04 | | 0,02025 | 15 | 0,0034 | Нет |
| 0128 | Кальций оксид (Негашеная известь) | | | 0,3 | 0,00021 | 15 | 0,000046667 | Нет |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0,01 | 0,001 | | 0,00072 | 15 | 0,0048 | Нет |

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | $ПДК_{м.р.}$, мг/м$^3$ | $ПДК_{с.с.}$, мг/м$^3$ | ОБУВ, мг/м$^3$ | Выброс вещества, г/с (М) | Средневзвешенная высота, м (Н) | М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10 | Необходимость проведения расчётов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0168 | Олово оксид (в пересчете на олово) | | 0,02 | | 0,0000033 | 15 | 0,0000011 | Нет |
| 0184 | Свинец и его неорганические соединения | 0,001 | 0,0003 | | 0,0000075 | 15 | 0,0005 | Нет |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | 0,2 | 0,04 | | 0,41703 | 16,8 | 0,1242 | Да |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0,4 | 0,06 | | 0,43473 | 16,9 | 0,0643 | Да |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,15 | 0,05 | | 0,13138 | 16,4 | 0,0534 | Да |
| 0330 | Сера диоксид | 0,5 | 0,05 | | 0,23929 | 16,7 | 0,0287 | Да |
| 0333 | Сероводород | 0,008 | | | 0,00001 | 15 | 0,000083333 | Нет |
| 0337 | Углерод оксид | 5 | 3 | | 0,81634 | 16,4 | 0,010 | Нет |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения | 0,02 | 0,005 | | 0,00031 | 15 | 0,001 | Нет |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,2 | 0,03 | | 0,00138 | 15 | 0,0005 | Нет |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 0,2 | | | 0,25 | 15 | 0,0833 | Да |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0,6 | | | 0,34617 | 15 | 0,0385 | Да |
| 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) | | 0,000001 | | 0,000002 | 16 | 0,0125 | Да |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид) | | 0,01 | | 0,00001 | 15 | 0,000006667 | Нет |
| 1042 | Бутан-1-ол | 0,1 | | | 0,02778 | 15 | 0,0185 | Да |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) | 5 | | | 0,01389 | 15 | 0,0002 | Нет |
| 1210 | Бутилацетат | 0,1 | | | 0,07013 | 15 | 0,0468 | Да |
| 1240 | Этилацетат | 0,1 | | | 0,034 | 15 | 0,0227 | Да |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,03 | 0,01 | | 0,01325 | 16,9 | 0,0261 | Да |
| 1317 | Ацетальдегид | 0,01 | | | 0,0014 | 15 | 0,0093 | Нет |
| 1325 | Формальдегид | 0,05 | 0,01 | | 0,01521 | 16,6 | 0,0183 | Да |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,35 | | | 0,15859 | 15 | 0,0302 | Да |
| 1411 | Циклогексанон | 0,04 | | | 0,0828 | 15 | 0,138 | Да |
| 1555 | Уксусная кислота (Этановая кислота) | 0,2 | 0,06 | | 0,0015 | 15 | 0,0005 | Нет |
| 2704 | Бензин | 5 | 1,5 | | 0,13995 | 15 | 0,0019 | Нет |
| 2732 | Керосин | | | 1,2 | 0,28357 | 15,5 | 0,0152 | Да |
| 2752 | Уайт-спирит | | | 1 | 0,18056 | 15 | 0,012 | Да |
| 2754 | Алканы С12-19 | 1 | | | 0,14508 | 16,7 | 0,0087 | Нет |
| 2902 | Взвешенные частицы | 0,5 | 0,15 | | 0,0252 | 15 | 0,0034 | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,3 | 0,1 | | 0,38391 | 15 | 0,0853 | Да |
| 2930 | Пыль абразивная | | | 0,04 | 0,011 | 15 | 0,0183 | Да |
| 2936 | Пыль древесная | | | 0,1 | 0,118 | 15 | 0,0787 | Да |

Примечания:
1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Расчётами определяются границы области воздействия, за пределами которой расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (в данном случае утверждённые гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70).

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

При расчётах рассеивания не учитывалось фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе места расположения намечаемой деятельности, так как Казгидрометом в указанном районе не осуществляются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Ввиду того, что численность с. Секисовка численность населения согласно данным переписи 2009 года составляет 1 656 человек, т.е. менее 10 тыс. человек, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

При расчётах рассеивания учитывалось требование об обязательном соблюдении экологических нормативов качества атмосферного воздуха на границе установленной санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

Для объекта ТОО «ГМК «ALTYN MM», в состав которого входит хвостохранилище, установлена окончательная санитарно-защитная зона размером 500 метров и её границы утверждены в составе проекта «Установление границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ предприятия ТОО «ГМК «ALTYN MM» (2021 г., разработчик – ТОО «Казэкотехнология», государственная лицензия №01604Р от 24.10.2013 г.), на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение № F.11.X.KZ58VBZ00030339 от 12.10.2021 г., выданное РГУ «Глубоковское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан». Расстояние до жилой зоны (по данным разработчика проекта) – 700 м.

В результате реализации намечаемой деятельности изменение ранее утверждённого размера СЗЗ, а также изменение установленных границ окончательной СЗЗ не предусматривается.

Ввиду отсутствия на настоящий момент утверждённых нормативов качества атмосферного воздуха в качестве их альтернативы используются Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Также в соответствии с требованиями Методики определения нормативов при расчётах рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы от задействованного автотранспорта и техники равные:

| Код ЗВ | Вредный компонент | Коэффициент выброса, т/т | Расход топлива, т/год | Выбросы ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | т/год | г/сек |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,01 | 37,5 | 0,375 | 0,04823 |
| 0328 | Углерод (сажа) | 0,0155 | | 0,58125 | 0,07475 |
| 0330 | Седа диоксид | 0,02 | | 0,75 | 0,09645 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1 | | 3,75 | 0,48225 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,00000032 | | 0,000012 | 0,000002 |
| 2732 | Керосин | 0,03 | | 1,125 | 0,14468 |

Согласно проведённым расчётам превышений расчётных максимально разовых концентраций загрязняющих веществ на границе установленной СЗЗ не зафиксировано.

В таблице 6 отражены результаты проведённых расчётов. Результаты в графической форме представлены в приложении к настоящему РООСу.

Таблица 4 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

| Код вещества | Наименование вещества | Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м$^3$ | | Координаты точек с максимальной приземной концентрацией | | Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в жилой зоне | на границе санитарно-защитной зоны | в жилой зоне X/Y | на границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада | | |
| | | | | | | | ЖЗ | СЗЗ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид | 0,0550463/0,0110093 | 0,0560571/0,0112114 | 1320/2159 | 1330/2156 | 1005<br>7002<br>1001 | 34,7<br>17<br>16,8 | 34,8<br>17<br>16,8 | Период СМР |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0,0308388/0,0123355 | 0,0311757/0,0124703 | 1277/1855 | 1278/1834 | 1004<br>1001<br>1002 | 41,8<br>42<br>15,9 | 41,8<br>41,7<br>16,2 | |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,033051/0,0049576 | 0,0337007/0,0050551 | 1320/2159 | 1330/2156 | 7002<br>1005 | 80,4<br>19 | 80,4<br>18,9 | |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0157624/0,0078812 | 0,0161152/0,0080576 | 1320/2159 | 1330/2156 | 7002<br>1005<br>1008 | 58,2<br>20,3<br>12,2 | 58,2<br>20,4<br>12,2 | |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 0,0360139/0,0072028 | 0,0363423/0,0072685 | 1316/2100 | 1318/2081 | 7001 | 100 | 100 | |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0,0166226/0,0099735 | 0,0167742/0,0100645 | 1316/2100 | 1318/2081 | 7001 | 100 | 100 | |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0106714/0,0000001 | 0,0108848/0,0000001 | 1318/2125 | 1330/2156 | 7002 | 100 | 100 | |
| 1042 | Бутан-1-ол | 0,0080037/0,0008004 | 0,0080767/0,0008077 | 1316/2100 | 1318/2081 | 7001 | 100 | 100 | |
| 1210 | Бутилацетат | 0,0202052/0,0020205 | 0,0203895/0,0020389 | 1316/2100 | 1318/2081 | 7001 | 100 | 100 | |
| 1240 | Этилацетат | 0,0097958/0,0009796 | 0,0098851/0,0009885 | 1316/2100 | 1318/2081 | 7001 | 100 | 100 | |

| Код вещества | Наименование вещества | Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м$^3$ | | Координаты точек с максимальной приземной концентрацией | | Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию | | | Принадлежность источника (производство, цех, участок) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | в жилой зоне | на границе санитарно-защитной зоны | в жилой зоне X/Y | на границе СЗЗ X/Y | N ист. | % вклада ЖЗ | % вклада СЗЗ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,0126105/0,0003783 | 0,0127455/0,0003824 | 1277/1855 | 1278/1834 | 1004<br>1001<br>1002 | 42<br>42,1<br>15,9 | 42<br>41,8<br>16,2 | |
| 1325 | Формальдегид | 0,0081671/0,0004084 | 0,0082433/0,0004122 | 1277/1855 | 1278/1834 | 1001<br>1004<br>1002 | 38,2<br>37<br>16 | 38<br>37,1<br>16,1 | |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,0130547/0,0045692 | 0,0131738/0,0046108 | 1316/2100 | 1318/2081 | 7001 | 100 | 100 | |
| 1411 | Циклогексанон | 0,059639/0,0023856 | 0,0601829/0,0024073 | 1316/2100 | 1318/2081 | 7001 | 100 | 100 | |
| 2732 | Керосин | 0,0089814/0,0107777 | 0,0091535/0,0109842 | 1318/2125 | 1330/2156 | 7002<br>7001 | 64,5<br>35,5 | 65,1<br>34,9 | |
| 2752 | Уайт-спирит | 0,0052021/0,0052021 | 0,0052496/0,0052496 | 1316/2100 | 1318/2081 | 7001 | 100 | 100 | |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,0272841/0,0081852 | 0,0275706/0,0082712 | 1859/1078 | 1822/1094 | 7001 | 100 | 100 | |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,0058632/0,0002345 | 0,0059248/0,000237 | 1859/1078 | 1822/1094 | 7001 | 100 | 100 | |
| 2936 | Пыль древесная | 0,0251585/0,0025158 | 0,0254226/0,0025423 | 1859/1078 | 1822/1094 | 7001 | 100 | 100 | |

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качества и находится на допустимом уровне.

### *3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух*

При реализации проектных решений внедрение малоотходных и безотходных технологий не представляется возможным, так как намечаемая деятельность направлена на увеличение ёмкости оборудованного места для долговременного складирования отходов производства.

Специальным мероприятием по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух будет являться проведения пылеподавления на участках выполнения работ.

### *3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчёты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории*

Согласно п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий на период строительно-монтажных работ рассчитываются и обосновываются в составе раздела «Охрана окружающей среды», который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации.

Для определения количественных и качественных показателей выбросов в рамках настоящего проекта применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников в соответствии с действующим методическими документами, базирующиеся на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

***ИВЗВ № 1001 – Выхлопная труба компрессора передвижного***

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 Методики «Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок»:

| Код ЗВ | Компонент $O_r$ | Оценочные значения среднециклового выброса $e_y$, г/кг топлива |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 0301 | Двуокись азота $NO_2$ | 30 |
| 0304 | Окись азота NO | 39 |
| 0328 | Сажа C | 5 |
| 0330 | Сернистый ангидрид $SO_2$ | 10 |
| 0337 | Окись углерода CO | 25 |

| Код ЗВ | Компонент $O_r$ | Оценочные значения среднециклового выброса $e'_y$, г/кг топлива |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1301 | Акролеин $C_3H_4O$ | 1,2 |
| 1325 | Формальдегид $CH_2O$ | 1,2 |
| 2754 | Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$ | 12 |

Исходя из вышеизложенного, расчёт валовых выбросов был произведён по формуле:

$$M_{т/год} = \frac{e'_y \times G_{т/год}}{1000},$$

где: $e'_y$ – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

$G_{т/год}$ – годовой расход топлива, т/год.

$$M_{г/сек} = \frac{e'_y \times G_{т/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600},$$

где: $T_{ч/год}$ – время работы технологического оборудования, ч/год.

Расчёт представлен в таблице:

| Вид оборудования | Код ЗВ | Компонент $O_r$ | $e'_y$, г/кг | Расход топлива, $G_{т/год}$ | Время работы, ч/год | Выбросы ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Компрессор | 0301 | Двуокись азота $NO_2$ | 30 | 0,2 | 20,0 | 0,08333 | 0,006 |
| | 0304 | Окись азота NO | 39 | | | 0,10833 | 0,0078 |
| | 0328 | Сажа С | 5 | | | 0,01389 | 0,001 |
| | 0330 | Сернистый ангидрид $SO_2$ | 10 | | | 0,02778 | 0,002 |
| | 0337 | Окись углерода CO | 25 | | | 0,06944 | 0,005 |
| | 1301 | Акролеин $C_3H_4O$ | 1,2 | | | 0,00333 | 0,00024 |
| | 1325 | Формальдегид $CH_2O$ | 1,2 | | | 0,00333 | 0,00024 |
| | 2754 | Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$ | 12 | | | 0,03333 | 0,0024 |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 1001:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,08333 | 0,006 |
| 0304 | Азота оксид | 0,10833 | 0,0078 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,01389 | 0,001 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,02778 | 0,002 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,06944 | 0,005 |
| 1301 | Акролеин | 0,00333 | 0,00024 |
| 1325 | Формальдегид | 0,00333 | 0,00024 |
| 2754 | Алканы С12-19 | 0,03333 | 0,0024 |

### *ИВЗВ № 1002 – Выхлопная труба электростанции передвижной*

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт проводился аналогично ИВЗВ № 1001 и представлен в таблице:

| Вид оборудования | Код ЗВ | Компонент $O_r$ | $e'_y$, г/кг | Расход топлива, $G_{т/год}$ | Время работы, ч/год | Выбросы ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Электростанция передвижная | 0301 | Двуокись азота $NO_2$ | 30 | 5,0 | 901 | 0,04624 | 0,15 |
| | 0304 | Окись азота NO | 39 | | | 0,06012 | 0,195 |
| | 0328 | Сажа С | 5 | | | 0,00771 | 0,025 |
| | 0330 | Сернистый ангидрид $SO_2$ | 10 | | | 0,01541 | 0,05 |
| | 0337 | Окись углерода CO | 25 | | | 0,03854 | 0,125 |
| | 1301 | Акролеин $C_3H_4O$ | 1,2 | | | 0,00185 | 0,006 |
| | 1325 | Формальдегид $CH_2O$ | 1,2 | | | 0,00185 | 0,006 |
| | 2754 | Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$ | 12 | | | 0,0185 | 0,06 |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 1002:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,04624 | 0,15 |
| 0304 | Азота оксид | 0,06012 | 0,195 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00771 | 0,025 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,01541 | 0,05 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,03854 | 0,125 |
| 1301 | Акролеин | 0,00185 | 0,006 |
| 1325 | Формальдегид | 0,00185 | 0,006 |
| 2754 | Алканы С12-19 | 0,0185 | 0,06 |

### *ИВЗВ № 1003 – Выхлопная труба агрегата сварочного с дизельным ДВС*

Список литературы:
Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт проводился аналогично ИВЗВ № 1001 и представлен в таблице:

| Вид оборудования | Код ЗВ | Компонент $O_r$ | $e'_y$, г/кг | Расход топлива, $G_{т/год}$ | Время работы, ч/год | Выбросы ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Агрегат сварочный с дизельным ДВС | 0301 | Двуокись азота $NO_2$ | 30 | 0,2 | 20 | 0,08333 | 0,006 |
| | 0304 | Окись азота NO | 39 | | | 0,10833 | 0,0078 |
| | 0328 | Сажа С | 5 | | | 0,01389 | 0,001 |
| | 0330 | Сернистый ангидрид $SO_2$ | 10 | | | 0,02778 | 0,002 |
| | 0337 | Окись углерода CO | 25 | | | 0,06944 | 0,005 |
| | 1301 | Акролеин $C_3H_4O$ | 1,2 | | | 0,00333 | 0,00024 |
| | 1325 | Формальдегид $CH_2O$ | 1,2 | | | 0,00333 | 0,00024 |
| | 2754 | Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$ | 12 | | | 0,03333 | 0,0024 |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 1003:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,08333 | 0,006 |
| 0304 | Азота оксид | 0,10833 | 0,0078 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,01389 | 0,001 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,02778 | 0,002 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,06944 | 0,005 |
| 1301 | Акролеин | 0,00333 | 0,00024 |
| 1325 | Формальдегид | 0,00333 | 0,00024 |
| 2754 | Алканы С12-19 | 0,03333 | 0,0024 |

### *ИВЗВ № 1004 – Выхлопная труба оборудования для откачки воды с компрессором и ДВС*

Список литературы:
Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт проводился аналогично ИВЗВ № 1001 и представлен в таблице:

| Вид оборудования | Код ЗВ | Компонент $O_r$ | $e'_y$, г/кг | Расход топлива, $G_{т/год}$ | Время работы, ч/год | Выбросы ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Оборудование для откачки воды с компрессором и ДВС | 0301 | Двуокись азота $NO_2$ | 30 | 1,0 | 175,2 | 0,04756 | 0,03 |
| | 0304 | Окись азота NO | 39 | | | 0,06183 | 0,039 |
| | 0328 | Сажа С | 5 | | | 0,00793 | 0,005 |
| | 0330 | Сернистый ангидрид $SO_2$ | 10 | | | 0,01585 | 0,01 |
| | 0337 | Окись углерода CO | 25 | | | 0,03964 | 0,025 |
| | 1301 | Акролеин $C_3H_4O$ | 1,2 | | | 0,0019 | 0,0012 |
| | 1325 | Формальдегид $CH_2O$ | 1,2 | | | 0,0019 | 0,0012 |
| | 2754 | Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$ | 12 | | | 0,01903 | 0,012 |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 1004:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,04756 | 0,03 |
| 0304 | Азота оксид | 0,06183 | 0,039 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00793 | 0,005 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,01585 | 0,01 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,03964 | 0,025 |
| 1301 | Акролеин | 0,0019 | 0,0012 |
| 1325 | Формальдегид | 0,0019 | 0,0012 |
| 2754 | Алканы С12-19 | 0,01903 | 0,012 |

### *ИВЗВ № 1005 – Выхлопная труба агрегата сварочного на базе трактора*

Список литературы:
Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт проводился аналогично ИВЗВ № 1001 и представлен в таблице:

| Вид оборудования | Код ЗВ | Компонент $O_r$ | $e'_y$, г/кг | Расход топлива, $G_{т/год}$ | Время работы, ч/год | Выбросы ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Агрегат сварочные на базе трактора | 0301 | Двуокись азота $NO_2$ | 30 | 1,0 | 117,4 | 0,07098 | 0,03 |
| | 0304 | Окись азота NO | 39 | | | 0,09228 | 0,039 |

| Вид оборудования | Код ЗВ | Компонент $O_r$ | $e'_y$, г/кг | Расход топлива, $G_{т/год}$ | Время работы, ч/год | Выбросы ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | 0328 | Сажа С | 5 | | | 0,01183 | 0,005 |
| | 0330 | Сернистый ангидрид $SO_2$ | 10 | | | 0,02366 | 0,01 |
| | 0337 | Окись углерода СО | 25 | | | 0,05915 | 0,025 |
| | 1301 | Акролеин $C_3H_4O$ | 1,2 | | | 0,00284 | 0,0012 |
| | 1325 | Формальдегид $CH_2O$ | 1,2 | | | 0,00284 | 0,0012 |
| | 2754 | Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{18}$ | 12 | | | 0,02839 | 0,012 |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 1005:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,07098 | 0,03 |
| 0304 | Азота оксид | 0,09228 | 0,039 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,01183 | 0,005 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,02366 | 0,01 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,05915 | 0,025 |
| 1301 | Акролеин | 0,00284 | 0,0012 |
| 1325 | Формальдегид | 0,00284 | 0,0012 |
| 2754 | Алканы С12-19 | 0,02839 | 0,012 |

### *ИВЗВ № 1006 – Выхлопная труба пилы карбюраторной с ДВС*

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приложение № 3 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Ввиду того, что в РК отсутствуют методики прямого расчёта эмиссий непосредственно от пил с карбюраторными ДВС и агрегатов сварочных с бензиновым ДВС, в настоящем проекте применяется методика расчёта аналогично работе автомобиля с карбюраторным ДВС с малым объёмом.

Расчёт выбросов для бензиновых двигателей выполняется по следующим загрязняющим веществам: окиси углерода, углеводородам, оксидам азота, диоксиду серы.

Углеводороды (СН), поступающие в атмосферу от двигателей при работе на бензине, необходимо классифицировать по бензину.

При определении выбросов оксидов азота ($M_{NOx}$) в пересчёте на $NO_2$ для всех видов технологических процессов и транспортных средств, необходимо разделять их на составляющие: оксид азота и диоксид азота. Коэффициенты трансформации в общем случае принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 – для $NO_2$ и 0,13 – для NO от $NO_x$.

Удельные выбросы и перечень ЗВ при работе такого оборудования составляют:

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | Удельный выброс ($K_i$), г/час |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,8*0,23 |
| 0304 | Азота оксид | 0,13*0,23 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,05 |
| 0337 | Углерод оксид | 17,3 |
| 2704 | Бензин | 1,9 |

Расчёт валового выброса загрязняющих веществ определяется по формуле – $Mi = \frac{K_i * T}{10^6}$.

Расчёт выбросов представлен в виде таблицы:

| Наименование оборудования | Время работы (Т), час | Код ЗВ | Наименование ЗВ | Ki, г/час | Mi, г/сек | Mi, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Пила с карбюраторным с ДВС | 2,7 | 0301 | Азота диоксид | 0,184 | 0,00005 | 0,0000005 |
| | | 0304 | Азота оксид | 0,0299 | 0,00001 | 0,0000001 |
| | | 0330 | Сера диоксид | 0,05 | 0,00001 | 0,0000001 |
| | | 0337 | Углерод оксид | 17,3 | 0,00481 | 0,0000467 |
| | | 2704 | Бензин | 1,9 | 0,00053 | 0,0000051 |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 1006:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,00005 | 0,0000005 |
| 0304 | Азота оксид | 0,00001 | 0,0000001 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00001 | 0,0000001 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,00481 | 0,0000467 |
| 2704 | Бензин | 0,00053 | 0,0000051 |

### *ИВЗВ № 1007 – Выхлопная труба электростанции переносной*

Список литературы:
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приложение № 3 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт выбросов проводился аналогично ИВЗВ № 1006 и представлен в таблице:

| Наименование оборудования | Время работы (Т), час | Код ЗВ | Наименование ЗВ | Ki, г/час | Mi, г/сек | Mi, т/год |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Электростанция переносная | 457,4 | 0301 | Азота диоксид | 0,184 | 0,00005 | 0,000084 |
| | | 0304 | Азота оксид | 0,0299 | 0,00001 | 0,000014 |
| | | 0330 | Сера диоксид | 0,05 | 0,00001 | 0,000023 |
| | | 0337 | Углерод оксид | 17,3 | 0,00481 | 0,007913 |
| | | 2704 | Бензин | 1,9 | 0,00053 | 0,000869 |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 1007:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,00005 | 0,000084 |
| 0304 | Азота оксид | 0,00001 | 0,000014 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,00001 | 0,000023 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,00481 | 0,007913 |
| 2704 | Бензин | 0,00053 | 0,000869 |

### *ИВЗВ № 1008 – Труба битумного котла*

Список литературы:
Методика по нормированию выбросов вредных веществ с уходящими газами котлоагрегатов малой и средней мощности (приложение № 43 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298)

В качестве топлива при разогреве битума в битумном котле предусматривается использовать дизельное топливо в количестве около 1,5 т.

При сжигании диз.топлива происходит выделение: углерода оксида, азота оксидов (азота диоксид и азота оксид), углерод (твёрдые вещества) и серы диоксида.

Расчёт выбросов твёрдых частиц летучей золы и недогоревшего топлива (т/год), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени при сжигании твёрдого топлива и мазута, выполняется по формуле:

$$П_{тв} = B \times A^r \times \chi \times (1 - \eta_з), \quad (2)$$

где: B – расход натурального топлива (т/год);
$A^r$ – зольность топлива в рабочем состоянии (%);
$\eta_з$ – доля твёрдых частиц, улавливаемых в золоуловителях;
$\chi = \frac{a_{ун}}{100 - Г_{ун}}$;
$a_{ун}$ – доля золы топлива в уносе (%);
$Г_{ун}$ – содержание горючих в уносе (%).

Расчёт выбросов оксидов серы в пересчёте на $SO_2$ (т/год), выбрасываемых в атмосферу с дымовыми газами котлоагрегатов в единицу времени, выполняется по формуле:

$$П_{SO_2} = 0{,}02 \times B \times S^r \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), \quad (3)$$

где: B – расход натурального твёрдого и жидкого (т/год) и газообразного (тыс. м$^3$/год) топлива;
$S^r$ – содержание серы в топливе в рабочем состоянии (%; для газообразного топлива мг/м$^3$);
$\eta'_{SO_2}$ – доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива;
$\eta''_{SO_2}$ – доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе.

Расчёт выбросов углерода в единицу времени (т/год, г/с) выполняется по формуле:

$$П_{CO} = 0{,}001 \times B \times Q^r_i \times K_{CO} \times \left(1 - \frac{q_4}{100}\right), \quad (7)$$

где: B – расход топлива (т/год);
$Q^r_i$ – низшая теплота сгорания топлива в рабочем состоянии (МДж/кг);
$K_{CO}$ – количество оксида углерода на единицу теплоты, выделяющейся при горении топлива (кг/ГДж);
$q_4$ – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (%).

Количество оксидов азота (в пересчёте на $NO_2$), выбрасываемых в единицу времени (т/год, г/с), рассчитывается по формуле:

$$П_{NO_2} = 0{,}001 \times B \times Q^r_i \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), \quad (8)$$

где: B – расход натурального топлива за рассматриваемый период времени (т/год);
$Q^r_i$ – теплота сгорания натурального топлива (МДж/кг);
$K_{NO2}$ – параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся из 1 ГДж тепла (кг/ГДж);
β – коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений.

Суммарные выбросы оксидов азота ($NO_x$) разделяются на диоксид азота и оксид азота согласно п. 26 Методики определения нормативов эмиссий:

$$M_{NO} = 0{,}13 \times \frac{NO_2}{0{,}8}$$

Расчёт выбросов от битумного котла представлен ниже в таблице:

| B | | $Q_r$, МДж/кг | $A^r$, % | $S^r$, % | $\eta_3$ | $\chi$ | $\eta'_{SO_2}$ | $\eta''_{SO_2}$ | $q_4$ | $K_{CO}$, кг/ГДж | $K_{NO2}$, кг/ГДж | Загрязняющее вещество | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | наименование | код | выбросы | |
| г/с | т/год | | | | | | | | | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 5,5 | 1,5 | 42,75 | 0,025 | 0,3 | 0 | 0,010 | 0,02 | 0 | 0,5 | 0,16 | 0,1 | Азота диоксид | 0301 | 0,02351 | 0,006413 |
| | | | | | | | | | | | | Азота оксид | 0304 | 0,00382 | 0,001042 |
| | | | | | | | | | | | | Углерод (сажа) | 0328 | 0,00138 | 0,000375 |
| | | | | | | | | | | | | Сера диоксид | 0330 | 0,03234 | 0,00882 |
| | | | | | | | | | | | | Углерод оксид | 0337 | 0,03743 | 0,010209 |

ИТОГО выбросы от ИВЗВ № 1008:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0301 | Азота диоксид | 0,02351 | 0,006413 |
| 0304 | Азота оксид | 0,00382 | 0,001042 |
| 0328 | Углерод (сажа) | 0,00138 | 0,000375 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,03234 | 0,00882 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,03743 | 0,010209 |

***ИВЗВ № 7001 – Площадка проведения СМР***

*Источник выделения № 7001-01 – Зем.работы и использование инертных материалов*

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Объём пылевыделений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k1 \times k2 \times k3 \times k4 \times k5 \times k7 \times B\prime \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta),\ г/с$$

где: $k_1$ – весовая доля пылевой фракции в материале;
$k_2$ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;
$k_3$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра);
$k_4$ – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;
$k_5$ – коэффициент, учитывающий влажность материала;
$k_7$ – коэффициент, учитывающий крупность материала;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;
η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1 - \eta)\ ,\ т/год,$$

где: $k_1$, $k_2$, $k_4$, $k_5$, $k_7$, B' – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;
$k_3$ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);
$k_8$ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;
$k_9$ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;
B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
$G_{год}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.

При пересыпке материалов на открытом воздухе при расчётах максимально-разовых выбросов учитывается коэффициент гравитационного оседания – 0,4.

Расчёт пылевыделения представлен в таблице:

| Вид материала | $k_1$ | $k_2$ | $k_3$ | | $k_4$ | $k_5$ | $k_7$ | $k_8$ | $k_9$ | B' | η | G | | Код ЗВ | Выброс ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | макс. | год | | | | | | | | т/час | т/год | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Скальный грунт | 0,02 | 0,01 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,4 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 0,8* | 100,0 | 1216600 | 2908 | 0,01493 | 1,401523 |
| Суглинок | 0,05 | 0,02 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 0,8* | 50,0 | 273806 | 2908 | 0,07467 | 3,154245 |
| Гравий фр. до 40 мм | 0,01 | 0,001 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 0 | 10,0 | 23408 | 2908 | 0,00047 | 0,008427 |
| ПГС | 0,03 | 0,04 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 0 | 13,78 | 13,78 | 2908 | 0,07717 | 0,000595 |
| Песок природный | 0,1 | 0,05 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 0 | 10,0 | 277,42 | 2908 | 0,37333 | 0,079897 |
| Щебень стр. фр. 40-80(70) мм | 0,02 | 0,01 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,1 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 0 | 10,0 | 316,96 | 2908 | 0,00933 | 0,002282 |
| Известь стр. комовая | 0,04 | 0,02 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,8 | 0,7 | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 0 | 0,005 | 0,005 | 0128 | 0,00021 | 0,000002 |

ПРИМЕЧАНИЕ: * – учтены мероприятия по пылеподавлению

ИТОГО выбросы от ИВ № 7001-01:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0128 | Кальций оксид (Негашёная известь) | 0,00021 | 0,000002 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,37333 | 4,646969 |

*Источник выделения № 7001-02 – Сварочные и паяльные работы*

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{год} = \frac{B_{год} \times K^x_m}{10^6} \times (1 - \eta),\ т/год$$

где: $B_{год}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

$K_m^x$ – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{сек} = \frac{K^x_m \times B_{час}}{3600} \times (1 - \eta),\ г/с$$

где: $B_{час}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учётом дискретности работы оборудования, кг/час;

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

| Вид сварки/применяемые материалы и сырье | Расход В, | | Код ЗВ | $K_m^x$, г/кг | η | Выброс ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | кг/час | кг/год | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э42 (по аналогу – АНО-6) | 1,5 | 696,9 | 0123 | 14,97 | 0 | 0,00624 | 0,010433 |
| | | | 0143 | 1,73 | | 0,00072 | 0,001206 |
| Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки АНО-4 | 1,5 | 380,5 | 0123 | 15,73 | 0 | 0,00655 | 0,005985 |
| | | | 0143 | 1,66 | | 0,00069 | 0,000632 |
| | | | 2908 | 0,41 | | 0,00017 | 0,000156 |
| Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э46 (по аналогу – АНО-4) | 1,5 | 146,8 | 0123 | 15,73 | 0 | 0,00655 | 0,002309 |
| | | | 0143 | 1,66 | | 0,00069 | 0,000244 |
| | | | 2908 | 0,41 | | 0,00017 | 0,00006 |
| Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э50А (по аналогу – АНО-Т) | 1,5 | 39,3 | 0123 | 16,16 | 0 | 0,00673 | 0,000635 |
| | | | 0143 | 0,84 | | 0,00035 | 0,000033 |
| | | | 0344 | 1,0 | | 0,00042 | 0,000039 |
| Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки УОНИ-13/45 | 1,5 | 1,7 | 0123 | 10,69 | 0 | 0,00445 | 0,000018 |
| | | | 0143 | 0,92 | | 0,00038 | 0,000002 |
| | | | 0301 | 1,5 | | 0,00063 | 0,000003 |
| | | | 0337 | 13,3 | | 0,00554 | 0,000023 |
| | | | 0342 | 0,75 | | 0,00031 | 0,000001 |
| | | | 0344 | 3,3 | | 0,00138 | 0,000006 |
| | | | 2908 | 1,4 | | 0,00058 | 0,000002 |
| Дуговая металлизация при применении проволоки сварочной | 1,0 | 6,9 | 0123 | 38,0 | 0 | 0,01056 | 0,000262 |
| | | | 0143 | 1,48 | | 0,00041 | 0,00001 |
| | | | 2908 | 0,16 | | 0,00004 | 0,000001 |
| Газовая сварка стали пропан-бутановой смесью | 2,0 | 31,4 | 0301 | 15,0 | 0 | 0,00833 | 0,000471 |

Валовый выброс загрязняющих веществ при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

$$M_{год} = \frac{K^x \times T}{10^6} \times (1 - \eta),\ т/год$$

где: $K^x$ – удельный показатель выброса вещества «х», на единицу времени работы оборудования, при толщине разрезаемого металла σ, г/час;

T – время работы одной единицы оборудования, час/год;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{K^x}{3600} \times (1 - \eta),\ г/сек$$

Расчёт выделений ЗВ от газорезательных работ представлен в таблице:

| Вид резки | Время работы, ч/год | Код ЗВ | $K^x$, г/час | η | Выброс ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Газовая резка стали углеродистой до 5 мм | 87,6 | 0123 | 72,9 | 0 | 0,02025 | 0,006386 |
| | | 0143 | 1,1 | | 0,00031 | 0,000096 |
| | | 0301 | 49,5 | | 0,01375 | 0,004336 |
| | | 0337 | 39,0 | | 0,01083 | 0,003416 |

Список литературы:
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Согласно таблице 4.8 «Удельные выделения загрязняющих веществ при пайке и лужении максимально-разовые выбросы при использовании припоев составляют:
– ПОС-30: свинец и его соединения – 7,5х$10^{-6}$ г/сек, олова оксид – 3,3х$10^{-6}$ г/сек;

Валовые выбросы определяются по формуле:

$$Мгод = q \times t \times 3600 \times 10^{-6},\ т/год$$

где: q – удельные выделения свинца и оксидов олова, г/сек (таблица 4.8);
t – «чистое» время работы паяльником в год, час/год.

Вид припоя: ПОС-30
Расход сварочных материалов, т/год, B = 0.001
«Чистое» время работы паяльником, ч/год, t = 10

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчёте на олово/
Максимальный разовый выброс, г/с, q = 3.3 * $10^{-6}$
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$ = q * t * 3600 * $10^{-6}$ = 0.0000033 * 10 * 3600 * $10^{-6}$ = 0.0000001

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения
Максимальный разовый выброс, г/с, q = 7.5 * $10^{-6}$
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$ = q * t * 3600 * $10^{-6}$ = 0.0000075 * 10 * 3600 * $10^{-6}$ = 0.0000003

Список литературы:
Методика расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами (Приложение № 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_i = q_i \times N,\ т/год$$

где: qi – удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку,
N – количество сварок в течение года.

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Q_i = \frac{M_i \times 10^6}{T \times 3600} \times (1 - \eta),\ г/сек$$

где: T – годовое время работы оборудования, часов.

Расчётное количество стыков – 4339 штук, 10 стыков в час, 433,9 часа в год.
Примесь: 0337 Углерод оксид
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$ = 0.009 * 4339 / $10^6$ = 0.000039
Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек}$ = 0.000039 * $10^6$ / 433.9 * 3600 = 0.00002

Примесь: 0827 Хлорэтен (винил хлористый)
Валовый выброс, т/год, $M_{год}$ = 0.0039 * 4339 / $10^6$ = 0.000017
Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек}$ = 0.000017 * $10^6$ / 433.9 * 3600 = 0.00001

Список литературы:
Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса. г. Санкт-Петербург, 2008 г.

При сварке полиэтиленовой плёнки выделяются ацетальдегид (код ЗВ 1317), углерод оксид (код ЗВ 0337), формальдегид (код ЗВ 1325), этановая кислота (уксусная кислота) (код ЗВ 1555).

Масса паров, выделяющихся в воздушную среду, определяется по формуле:

$$m_3 = K_m \times K_1 \times m_1,\ кг/час$$

где: $K_m$ – коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделяющихся в воздушную среду и определяемый по формуле:

$$K_m = S_1/S_2$$

где: $S_1$ – площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м$^2$, определяется по формуле:

$$S_1 = (a + 0.25 \times b) \times h$$

где: a – ширина шва, м;
b – длина шва, м;
h – толщина свариваемого шва, м.
$S_2$ – площадь свариваемого шва, м$^2$:

$$S_2 = a \times b$$

$K_1$ – коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей;
$m_1$ – масса расплавленной плёнки, кг/час.

Расход сварочного прутка, кг/час, m1 = 0.5
Ширина шва, м, a = 0.004
Длина шва, м, b = 25816.3
Толщина свариваемого шва, м, h = 0.002
Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей, K1 = 0.4
Время сварки, час, T = 433.9

Масса паров, выделяющихся в воздушную среду, кг/час:
_m3_ = (((a+0.25b)*h)/(a*b))*K1*m1 = (((0.004+0.25*25816.3)*0.002)/(0.004*25816.3))*0.4*0.5 = 0.025

Примесь: 0337 Углерод оксид
Массовая доля ЗВ от _m3_ = 0.3
Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек}$ = 0.3*_m3_*1000/3600 = 0.3*0.025*1000/3600 = 0.00208
Валовый выброс, т/год, $M_{год} = M_{сек}*T*3600/10^6$ = 0.00208*433.9*3600/$10^6$ = 0.003249

Примесь: 1317 Ацетальдегид
Массовая доля ЗВ от _m3_ = 0.202
Максимальный разовый выброс, г/с, Мсек = 0.202*_m3_*1000/3600 = 0.202*0.025*1000/3600 = 0.0014
Валовый выброс, т/год, $M_{год} = M_{сек}*T*3600/10^6$ = 0.0014*433.9*3600/$10^6$ = 0.002187

Примесь: 1325 Формальдегид
Массовая доля ЗВ от _m3_ = 0.282
Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек}$ = 0.282*_m3_*1000/3600 = 0.282*0.025*1000/3600 = 0.00196
Валовый выброс, т/год, $M_{год} = M_{сек}*T*3600/10^6$ = 0.00196*433.9*3600/$10^6$ = 0.003062

Примесь: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)
Массовая доля ЗВ от _m3_ = 0.216
Максимальный разовый выброс, г/с, $M_{сек}$ = 0.216*_m3_*1000/3600 = 0.216*0.025*1000/3600 = 0.0015
Валовый выброс, т/год, $M_{год} = M_{сек}*T*3600/10^6$ = 0.0015*433.9*3600/$10^6$ = 0.002343

ИТОГО выбросы от ИВ № 7001-02:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) | 0,02025 | 0,026028 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 0,00072 | 0,002223 |
| 0168 | Олово оксид /в пересчёте на олово/ | 0,0000033 | 0,0000001 |
| 0184 | Свинец и его неорганические соединения | 0,0000075 | 0,0000003 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) | 0,01375 | 0,00481 |
| 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) | 0,01083 | 0,006727 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ | 0,00031 | 0,000001 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,00138 | 0,000045 |
| 0827 | Хлорэтен (винил хлористый) | 0,00001 | 0,000017 |
| 1317 | Ацетальдегид | 0,0014 | 0,002187 |
| 1325 | Формальдегид | 0,00196 | 0,003062 |
| 1555 | Этановая кислота (Уксусная кислота) | 0,0015 | 0,002343 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,00058 | 0,000219 |

*Источник выделения № 7001-03 – Изоляционные и покрасочные работы*
Список литературы:
Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение 12).

Материал: битумные материалы
Выброс загрязняющего вещества принят 1 кг на 1 т битума.
Примесь: 2754 Алканы С12-19 (Углеводороды предельные С12-С19) /в пересчёте на С/
Объем разогрева битума, т/год, MY = 0.28
Валовый выброс ЗВ, тонн, M = 0.001 * MY = 0.001 * 0.28 = 0.00028
Максимально разовый выброс ЗВ, г/с, G = M*$10^6$/T*3600 = 0.00028*$10^6$/8.0*3600 = 0.00972

Список литературы:
Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 год.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_ф \times f_р \times \delta'_р \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta),\ т/год$$

где: $m_ф$ – фактический годовой расход ЛКМ (т);
$f_р$ – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (%, мас.);
$\delta'_р$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (%, мас.);
$\delta_x$ – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (%, мас.);
$\eta$ – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_м \times f_р \times \delta'_р \times \delta_x}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta),\ г/с$$

где: $m_м$ – фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учётом дискретности работы оборудования (кг/час).

Расчёт выбросов от использования ЛКМ представлен в таблице:

| Вид ЛКМ | Расход ЛКМ | | $f_р$, % мас. | Код ЗВ | Наименование ЗВ | $\delta'_р$, % мас | $\delta_x$, % мас | Выброс ЗВ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | кг/час | т/год | | | | | | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Грунтовка ГФ-021 | 2,0 | 0,011 | 45 | 0616 | Ксилол | 100 | 100 | 0,25 | 0,00495 |
| Грунтовка ХС-010 | 3,0 | 0,985 | 67 | 0621 | Толуол | 100 | 62 | 0,34617 | 0,409169 |
| | | | | 1210 | Бутилацетат | | 12 | 0,067 | 0,079194 |
| | | | | 1401 | Ацетон | | 26 | 0,14517 | 0,171587 |
| Ксилол | 0,1 | 0,001 | 100 | 0616 | Ксилол | 100 | 100 | 0,02778 | 0,001 |
| Растворитель Р-4 | 1,0 | 0,831 | 100 | 0621 | Толуол | 100 | 62 | 0,17222 | 0,51522 |
| | | | | 1210 | Бутилацетат | | 12 | 0,03333 | 0,09972 |
| | | | | 1401 | Ацетон | | 26 | 0,07222 | 0,21606 |
| Растворитель 648 | 0,5 | 0,02 | 100 | 0621 | Толуол | 100 | 20 | 0,02778 | 0,004 |
| | | | | 1042 | Бутан-1-ол | | 20 | 0,02778 | 0,004 |
| | | | | 1061 | Этанол | | 10 | 0,01389 | 0,002 |
| | | | | 1210 | Бутилацетат | | 50 | 0,06944 | 0,01 |
| Бензин | 0,5 | 0,006 | 100 | 2704 | Бензин | 100 | 100 | 0,13889 | 0,006 |
| Керосин | 0,5 | 0,009 | 100 | 2732 | Керосин | 100 | 100 | 0,13889 | 0,009 |
| Лак битумный БТ-123 (по БТ-99) | 1,0 | 0,002 | 56 | 0616 | Ксилол | 100 | 96 | 0,14933 | 0,001075 |
| | | | | 2752 | Уайт-спирит | | 4 | 0,00622 | 0,000045 |
| Эмаль ПФ-115 | 1,5 | 0,005 | 45 | 0616 | Ксилол | 100 | 50 | 0,09375 | 0,001125 |
| | | | | 2752 | Уайт-спирит | | 50 | 0,09375 | 0,001125 |
| Эмаль ХС-759 | 3,0 | 1,318 | 69 | 0621 | Толуол | 100 | 46,06 | 0,26485 | 0,418879 |
| | | | | 1210 | Бутилацетат | | 11,96 | 0,06877 | 0,108767 |
| | | | | 1401 | Ацетон | | 27,58 | 0,15859 | 0,250818 |
| | | | | 1411 | Циклогексанон | | 14,4 | 0,0828 | 0,130956 |
| Олифа | 1,0 | 0,010 | 40 | 2752 | Уайт-спирит | 100 | 100 | 0,11111 | 0,004 |
| Эмаль ЭП-51 | 1,0 | 0,005 | 76,5 | 0621 | Толуол | 100 | 43 | 0,09138 | 0,001645 |
| | | | | 1042 | Бутан-1-ол | | 4 | 0,0085 | 0,000153 |
| | | | | 1210 | Бутилацетат | | 33 | 0,07013 | 0,001262 |
| | | | | 1240 | Этилацетат | | 16 | 0,034 | 0,000612 |
| | | | | 1401 | Ацетон | | 4 | 0,0085 | 0,000153 |
| Лак КФ-965 | 1,0 | 0,001 | 65 | 2752 | Уайт-спирит | 100 | 100 | 0,18056 | 0,00065 |

ИТОГО выбросы от ИВ № 7001-03:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол) | 0,25 | 0,00815 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0,34617 | 1,348913 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (Бутанол) | 0,02778 | 0,004153 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) | 0,01389 | 0,002 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) | 0,07013 | 0,298943 |
| 1240 | Этилацетат | 0,034 | 0,000612 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,15859 | 0,638618 |
| 1411 | Циклогексанон | 0,0828 | 0,130956 |
| 2704 | Бензин | 0,13889 | 0,006 |
| 2732 | Керосин | 0,13889 | 0,009 |
| 2752 | Уайт-спирит | 0,18056 | 0,00582 |
| 2754 | Алканы С12-19 | 0,00972 | 0,00028 |

*Источник выделения № 7001-04 – Работа станочного и иного оборудования с выделением ЗВ*
Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Зачистка (шлифование) осуществляется УШМ с применением специальных дисков для шлифовки металлов.
Технологическая операция: грубое шлифование
Вид оборудования: УШМ (принято по аналогии – станки шлифовальные)
Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 49.3
Число станков данного типа, штук, N = 1
Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1$ = 1

Примесь: 2902 Взвешенные частицы
Удельный выброс, г/с, $G_V$ = 0.126
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2
Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600*k*G_V*T*N/10^6 = 3600*0.2*0.126*49.3*1/10^6 = 0.004472$
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k*G_V*NS_1 = 0.2*0.126*1 = 0.0252$

Примесь: 2930 Пыль абразивная
Удельный выброс, г/с, $G_V$ = 0.055
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2
Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600*k*G_V*T*N/10^6 = 3600*0.2*0.055*49.3*1/10^6 = 0.001952$
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k*G_V*NS_1 = 0.2*0.055*1 = 0.011$
Список литературы:
РНД 211.2.02.08-2004. Методика по расчёту выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности.

Технологическая операция: обработка древесины
Вид оборудования: пиление и обработка древесины (аналог Ц6-2)
Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, T = 2.9
Число станков данного типа, штук, N = 2
Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1$ = 1
Примесь: 2936 Пыль древесная
Удельный выброс, г/с, $G_V$ = 0.59
Коэффициент гравитационного оседания, k = 0.2
Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600*k*G_V*T * N /10^6 = 3600*0.2*0.59*2.9*2/10^6 = 0.002464$
Максимальный из разовых выброс, г/с, $M_{сек} = k*G_V*NS_1 = 0.2*0.59*1 = 0.118$

Список литературы:
Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Выбросы пыли при работе перфоратора рассчитываются как выбросы при работе пневматического бурильного молотка при бурении мокрым способом по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1-\eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество единовременно работающих буровых станков = 1;
z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,
η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1*18*(1-0))/3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

Время работы перфоратора составит 45,1 часов. Следовательно, годовой объем выбросов пыли (код ЗВ 2908) составляет:

$$M_{год} = 0,005 * 45,1 * 3600 * 10^{-6} = 0,000812 \text{ т/год}$$

ИТОГО выбросы от ИВ № 7001-04:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2902 | Взвешенные частицы | 0,0252 | 0,004472 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,005 | 0,000812 |
| 2930 | Пыль абразивная | 0,011 | 0,001952 |
| 2936 | Пыль древесная | 0,118 | 0,002464 |

*Источник выделения № 7001-05 – Заправка техники и оборудования*

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: средняя (вторая)
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники, г/м$^3$, CMAX=3.14
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м$^3$, QOZ = 30
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в осенне-зимний период, г/м$^3$, CAMOZ = 1.6
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м$^3$, QVL = 30
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в весенне-летний период, г/м$^3$, CAMVL = 2.2
Производительность одного рукава ТРК (с учётом дискретности работы), м$^3$/час, VTRK = 3.2
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих вид нефтепродукта, NN = 1
Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с,
GB = NN*CMAX*VTRK/3600 = 1*3.14*3.2/3600 = 0.00279
Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год,
MBA = (CAMOZ*QOZ+CAMVL*QVL)*10^-6 = (1.6*30+2.2*30)*10^-6 = 0.000114
Удельный выброс при проливах, г/м$^3$, J = 50
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год,
MPRA = 0.5*J*(QOZ+QVL)*10^-6 = 0.5*50*(30+30)*10^-6 = 0.001
Валовый выброс, т/год, MTRK = MBA+MPRA = 0.000114+0.0015 = 0.001614

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)
Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 0.28
Валовый выброс, т/год, _M_ = CI*M/100 = 0.28*0.001614/100 = 0.000005
Максимальный из разовых выброс, г/с, _G_ = CI*G/100 = 0.28*0.00279/100 = 0.00001

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчёте на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)
Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 99.72
Валовый выброс, т/год, _M_ = CI*M/100 = 99.72*0.001614/100 = 0.001609
Максимальный из разовых выброс, г/с, _G_ = CI*G/100 = 99.72*0.00279/100 = 0.00278

ИТОГО выбросы от ИВ № 7001-05:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) | 0,00001 | 0,000005 |
| 2754 | Алканы С12-19 | 0,00278 | 0,001609 |

*Источник выделения № 7001-06 – Буровые работы*

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Выбросы пыли при буровых работах рассчитываются как выбросы при работе пневматического бурильного молотка при бурении мокрым способом по формуле:

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1-\eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество единовременно работающих буровых станков = 1;
z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,
η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1*18*(1-0))/3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

Время работы оборудования для бурения ориентировочно составит 281,0 маш./час. Следовательно, валовый объем выбросов пыли (код ЗВ 2908) составит:

$$M = 0,005 *281,0 * 3600 * 10^{-6} = 0,005058/ \text{ т/год}$$

ИТОГО выбросы от ИВ № 7001-06:

| Код | Примесь | Выброс, г/с | Выброс, т/год |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,005 | 0,005058 |

Суммарные выбросы 34 наименований загрязняющих веществ при реализации намечаемой деятельности составят 8,1097829 т/год, 3,5173008 г/сек.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в ходе СМР представлен в таблице 6.

Таблица 6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период СМР

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества | ЭНК, мг/м$^3$ | ПДК$_{м.р.}$, мг/м$^3$ | ПДК$_{с.с.}$, мг/м$^3$ | ОБУВ, мг/м$^3$ | Класс опасности | Выброс вещества с учётом очистки | | Значение М/ЭНК |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | г/с | т/год, (М) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0123 | Железо (II, III) оксиды (в пересчёте на железо) | | | 0,04 | | 3 | 0,02025 | 0,026028 | 0,6507 |
| 0128 | Кальций оксид (Негашёная известь) | | | | 0,3 | | 0,00021 | 0,000002 | 0,00000667 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчёте на марганца (IV) оксид) | | 0,01 | 0,001 | | 2 | 0,00072 | 0,002223 | 2,223 |
| 0168 | Олово оксид (в пересчёте на олово) | | | 0,02 | | 3 | 0,0000033 | 0,0000001 | 0,000005 |
| 0184 | Свинец и его неорганические соединения /в пересчёте на свинец/ | | 0,001 | 0,0003 | | 1 | 0,0000075 | 0,0000003 | 0,001 |
| 0301 | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) | | 0,2 | 0,04 | | 2 | 0,3688 | 0,2289785 | 5,7244625 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | | 0,4 | 0,06 | | 3 | 0,43473 | 0,2898561 | 4,830935 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | | 0,15 | 0,05 | | 3 | 0,05663 | 0,037375 | 0,7475 |
| 0330 | Сера диоксид | | 0,5 | 0,05 | | 3 | 0,14284 | 0,0828431 | 1,656862 |
| 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) | | 0,008 | | | 2 | 0,00001 | 0,000005 | 0,000625 |
| 0337 | Углерод оксид | | 5 | 3 | | 4 | 0,33409 | 0,2098957 | 0,06996523 |
| 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ | | 0,02 | 0,005 | | 2 | 0,00031 | 0,000001 | 0,0002 |
| 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчёте на фтор/ | | 0,2 | 0,03 | | 2 | 0,00138 | 0,000045 | 0,0015 |
| 0616 | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол) | | 0,2 | | | 3 | 0,25 | 0,00815 | 0,04075 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | | 0,6 | | | 3 | 0,34617 | 1,348913 | 2,24818833 |
| 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) | | | 0,01 | | 1 | 0,00001 | 0,000017 | 0,0017 |
| 1042 | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | | 0,1 | | | 3 | 0,02778 | 0,004153 | 0,04153 |
| 1061 | Этанол (Этиловый спирт) | | 5 | | | 4 | 0,01389 | 0,002 | 0,0004 |
| 1210 | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) | | 0,1 | | | 4 | 0,07013 | 0,29943 | 2,9943 |
| 1240 | Этилацетат | | 0,1 | | | 4 | 0,034 | 0,000612 | 0,00612 |
| 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) | | 0,03 | 0,01 | | 2 | 0,01325 | 0,00888 | 0,888 |
| 1317 | Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) | | 0,01 | | | 3 | 0,0014 | 0,002187 | 0,2187 |
| 1325 | Формальдегид (Метаналь) | | 0,05 | 0,01 | | 2 | 0,01521 | 0,011942 | 1,1942 |
| 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | | 0,35 | | | 4 | 0,15859 | 0,638618 | 1,82462286 |
| 1411 | Циклогексанон | | 0,04 | | | 3 | 0,0828 | 0,130956 | 3,2739 |
| 1555 | Уксусная кислота (Этановая кислота) | | 0,2 | 0,06 | | 3 | 0,0015 | 0,002343 | 0,03905 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | | 5 | 1,5 | | 4 | 0,13995 | 0,0068741 | 0,00458273 |
| 2732 | Керосин | | | | 1,2 | | 0,13889 | 0,009 | 0,0075 |
| 2752 | Уайт-спирит | | | | 1 | | 0,18056 | 0,00582 | 0,00582 |
| 2754 | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ | | 1 | | | 4 | 0,14508 | 0,090689 | 0,090689 |
| 2902 | Взвешенные частицы | | 0,5 | 0,15 | | 3 | 0,0252 | 0,004472 | 0,02981333 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | | 0,3 | 0,1 | | 3 | 0,38391 | 4,653058 | 46,53058 |
| 2930 | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | | | | 0,04 | | 0,011 | 0,001952 | 0,0488 |
| 2936 | Пыль древесная | | | | 0,1 | | 0,118 | 0,002464 | 0,02464 |
| | **В С Е Г О :** | | | | | | **3,5173008** | **8,1097829** | **75,42064765** |

Примечания:
1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчёта НДВ на период СМР представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта норматива нормативов допустимых выбросов на период СМР

| Производство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме,м. | | | | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, % | Код вещества | Наименование вещества | Выбросы загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника | | 2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника | | | | | | | | | | |
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | Скорость, м/с | Объем смеси, $м^3/с$ | Температура смеси, °С | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | | | г/с | $мг/нм^3$ | т/год | |
| 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 |
| 001 | | Компресссор передвижной | 1 | 20 | Выхлопная труба | 1001 | 17 | 0,07 | 38,98 | 0,15 | 50 | 1937 | 1785 | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,08333 | 657,279 | 0,006 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азота оксид | 0,10833 | 854,471 | 0,008 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,01389 | 109,56 | 0,001 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,02778 | 219,119 | 0,002 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,06944 | 547,72 | 0,005 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,00333 | 26,266 | 0,00024 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,00333 | 26,266 | 0,00024 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 | 0,03333 | 262,896 | 0,0024 | 2026 |
| 001 | | Электростанция передвижная | 1 | 901 | Выхлопная труба | 1002 | 16,5 | 0,05 | 50,93 | 0,1 | 40 | 2040 | 1860 | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,04624 | 530,151 | 0,15 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азота оксид | 0,06012 | 689,288 | 0,195 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00771 | 88,397 | 0,025 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,01541 | 176,679 | 0,05 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,03854 | 441,869 | 0,125 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,00185 | 21,211 | 0,006 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,00185 | 21,211 | 0,006 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 | 0,0185 | 212,106 | 0,06 | 2026 |
| 001 | | Агрегат сварочный с дизельным ДВС | 1 | 20 | Выхлопная труба | 1003 | 17 | 0,07 | 38,98 | 0,15 | 40 | 1931 | 2448 | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,08333 | 636,93 | 0,006 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азота оксид | 0,10833 | 828,017 | 0,0078 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,01389 | 106,168 | 0,001 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,02778 | 212,336 | 0,002 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,06944 | 530,762 | 0,005 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,00333 | 25,453 | 0,00024 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,00333 | 25,453 | 0,00024 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 | 0,03333 | 254,757 | 0,0024 | 2026 |
| 001 | | Оборудование для откачки воды с компрессором и ДВС | 1 | 175.2 | Выхлопная труба | 1004 | 16 | 0,02 | 31,83 | 0,01 | 30 | 1799 | 1804 | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,04756 | 5278,637 | 0,03 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азота оксид | 0,06183 | 6862,451 | 0,039 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00793 | 880,143 | 0,005 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,01585 | 1759,176 | 0,01 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,03964 | 4399,604 | 0,025 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,0019 | 210,879 | 0,0012 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,0019 | 210,879 | 0,0012 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 | 0,01903 | 2112,121 | 0,012 | 2026 |
| 001 | | Агрегат сварочный на базе трактора | 1 | 117.4 | Выхлопная труба | 1005 | 17,5 | 0,1 | 25,46 | 0,2 | 40 | 1833 | 2122 | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,07098 | 406,9 | 0,03 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азота оксид | 0,09228 | 529,004 | 0,039 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,01183 | 67,817 | 0,005 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,02366 | 135,633 | 0,01 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,05915 | 339,083 | 0,025 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1301 | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,00284 | 16,281 | 0,0012 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,00284 | 16,281 | 0,0012 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 | 0,02839 | 162,749 | 0,012 | 2026 |
| 001 | | Пила карбюраторная с ДВС | 1 | 2.7 | Выхлопная труба | 1006 | 16 | 0,02 | 31,83 | 0,01 | 30 | 2179 | 2388 | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,00005 | 5,549 | 0,0000005 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азота оксид | 0,00001 | 1,11 | 0,0000001 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,00001 | 1,11 | 0,0000001 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,00481 | 533,857 | 0,0000467 | 2026 |

| Производство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме,м. | | | | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, % | Код вещества | Наименование вещества | Выбросы загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника | | 2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника | | | | | | | | | | | |
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | Скорость, м/с | Объем смеси, $м^3/с$ | Температура смеси, °С | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | | | г/с | мг/$нм^3$ | т/год | |
| 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2704 | Бензин | 0,00053 | 58,824 | 0,0000051 | 2026 |
| 001 | | Электростанция переносная | 1 | 457.4 | Выхлопная труба | 1007 | 16 | 0,02 | 31,83 | 0,01 | 40 | 2166 | 2152 | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,00005 | 5,733 | 0,000084 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азота оксид | 0,00001 | 1,147 | 0,000014 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,00001 | 1,147 | 0,000023 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,00481 | 551,476 | 0,007913 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2704 | Бензин | 0,00053 | 60,766 | 0,000869 | 2026 |
| 001 | | Битумный котёл | 1 | 1,5 | Труба | 1008 | 18 | 0,15 | 11,32 | 0,2 | 80 | 2114 | 1991 | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,02351 | 151,997 | 0,006413 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0304 | Азота оксид | 0,00382 | 24,697 | 0,001042 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00138 | 8,922 | 0,000375 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,03234 | 209,085 | 0,00882 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,03743 | 241,992 | 0,010209 | 2026 |
| 001 | | Зем.работы и исп-е инертных мат-в | 1 | 1920 | Площадка | 7001 | 15 | | | | 20 | 1969 | 2094 | 750 | 350 | | | | | 0123 | Железо (II, III) оксиды | 0,02025 | | 0,026028 | 2026 |
| | | Сварочные и паяльные работы | 1 | 1920 | | | | | | | | | | | | | | | | 0128 | Кальций оксид | 0,00021 | | 0,000002 | 2026 |
| | | Изоляционные и покрасочные работы | 1 | 1920 | | | | | | | | | | | | | | | | 0143 | Марганец и его соединения | 0,00072 | | 0,002223 | 2026 |
| | | | 1 | 97.3 | | | | | | | | | | | | | | | | 0168 | Олово оксид | 0,0000033 | | 0,0000001 | 2026 |
| | | Работа станочного и иного оборуд-я | 1 | 540 | | | | | | | | | | | | | | | | 0184 | Свинец и его неорганические соединения | 0,0000075 | | 0,0000003 | 2026 |
| | | Заправка техники и оборудования | 1 | 281 | | | | | | | | | | | | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,01375 | | 0,000481 | 2026 |
| | | Буровые работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0333 | Сероводород | 0,00001 | | 0,000005 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,01083 | | 0,006727 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0342 | Фтористые газообразные соединения | 0,00031 | | 0,000001 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,00138 | | 0,000045 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 0,25 | | 0,00815 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0621 | Метилбензол (Толуол) | 0,34617 | | 1,348913 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0827 | Хлорэтилен (Винилхлорид) | 0,00001 | | 0,000017 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1042 | Бутан-1-ол | 0,02778 | | 0,004153 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1061 | Этанол (Этиловый спирт) | 0,01389 | | 0,002 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1210 | Бутилацетат | 0,07013 | | 0,29943 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1240 | Этилацетат | 0,034 | | 0,000612 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1317 | Ацетальдегид | 0,0014 | | 0,002187 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1325 | Формальдегид | 0,00196 | | 0,003062 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1401 | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,15859 | | 0,638618 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1411 | Циклогексанон | 0,0828 | | 0,130956 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1555 | Уксусная кислота | 0,0015 | | 0,002343 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2704 | Бензин | 0,13889 | | 0,006 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,13889 | | 0,009 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2752 | Уайт-спирит | 0,18056 | | 0,00582 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2754 | Алканы С12-19 | 0,0125 | | 0,001889 | 2026 |

| Производство | Цех | Источник выделения загрязняющих веществ | | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выбросов на карте-схеме | Высота источника выбросов, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке | | | Координаты источника на карте-схеме,м. | | | | Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов | Вещество, по которому производится газоочистка | Коэффициент обеспеченности газоочисткой, % | Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, % | Код вещества | Наименование вещества | Выбросы загрязняющего вещества | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника | | 2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника | | | | | | | | | | |
| | | Наименование | Количество, шт. | | | | | | Скорость, м/с | Объем смеси, $м^3/с$ | Температура смеси, °С | X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | | | г/с | $мг/нм^3$ | т/год | |
| 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2902 | Взвешенные частицы | 0,0252 | | 0,004472 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,38391 | | 4,653058 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2930 | Пыль абразивная | 0,011 | | 0,001952 | 2026 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2936 | Пыль древесная | 0,118 | | 0,002464 | 2026 |
| 001 | | Автотранспорт | 1 | 2160 | Неорг.источник | 7002 | 16 | | | | 20 | 1970 | 2100 | 10 | 10 | | | | | 0301 | Азота диоксид | 0,04823 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,07475 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0330 | Сера диоксид | 0,09645 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0337 | Углерод оксид | 0,48225 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0703 | Бенз/а/пирен | 0,000002 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2732 | Керосин | 0,14468 | | | |

В соответствии с требованиями подпунктом 1) пункта 5 Методики определения нормативов нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений эмиссий, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК.

Согласно Заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду на на отчёт о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища» № KZ48VVX00258912 от 26.09.2023 г. утверждены предельные значения эмиссий загрязняющих веществ в период СМР 34 наименований в количестве до 30,2 т/год.

Согласно требованиям п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий на период строительно-монтажных работ рассчитываются и обосновываются в составе раздела «Охрана окружающей среды», который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации. Нормативы НДВ на период СМР представлены в таблице 8.

Таблица 8 – Предложения по нормативам допустимых выбросов

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2026 год | | на 2026 год | | НДВ | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,02025 | 0,026028 | 0,02025 | 0,026028 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,02025 | 0,026028 | 0,02025 | 0,026028 | 2026 |
| **0128, Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,00021 | 0,000002 | 0,00021 | 0,000002 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,00021 | 0,000002 | 0,00021 | 0,000002 | 2026 |
| **0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,00072 | 0,002223 | 0,00072 | 0,002223 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,00072 | 0,002223 | 0,00072 | 0,002223 | 2026 |
| **0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,0000033 | 0,0000001 | 0,0000033 | 0,0000001 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,0000033 | 0,0000001 | 0,0000033 | 0,0000001 | 2026 |
| **0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,0000075 | 0,0000003 | 0,0000075 | 0,0000003 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,0000075 | 0,0000003 | 0,0000075 | 0,0000003 | 2026 |
| **0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 1001 | | | 0,08333 | 0,006 | 0,08333 | 0,006 | 2026 |
| | 1002 | | | 0,04624 | 0,15 | 0,04624 | 0,15 | 2026 |
| | 1003 | | | 0,08333 | 0,006 | 0,08333 | 0,006 | 2026 |
| | 1004 | | | 0,04756 | 0,03 | 0,04756 | 0,03 | 2026 |
| | 1005 | | | 0,07098 | 0,03 | 0,07098 | 0,03 | 2026 |
| | 1006 | | | 0,00005 | 0,0000005 | 0,00005 | 0,0000005 | 2026 |
| | 1007 | | | 0,00005 | 0,000084 | 0,00005 | 0,000084 | 2026 |
| | 1008 | | | 0,02351 | 0,006413 | 0,02351 | 0,006413 | 2026 |
| Итого: | | | | 0,35505 | 0,2284975 | 0,35505 | 0,2284975 | 2026 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,01375 | 0,000481 | 0,01375 | 0,000481 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,3688 | 0,2289785 | 0,3688 | 0,2289785 | 2026 |
| **0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 1001 | | | 0,10833 | 0,008 | 0,10833 | 0,008 | 2026 |
| | 1002 | | | 0,06012 | 0,195 | 0,06012 | 0,195 | 2026 |
| | 1003 | | | 0,10833 | 0,0078 | 0,10833 | 0,0078 | 2026 |
| | 1004 | | | 0,06183 | 0,039 | 0,06183 | 0,039 | 2026 |
| | 1005 | | | 0,09228 | 0,039 | 0,09228 | 0,039 | 2026 |
| | 1006 | | | 0,00001 | 0,0000001 | 0,00001 | 0,0000001 | 2026 |
| | 1007 | | | 0,00001 | 0,000014 | 0,00001 | 0,000014 | 2026 |
| | 1008 | | | 0,00382 | 0,001042 | 0,00382 | 0,001042 | 2026 |
| Итого: | | | | 0,43473 | 0,2898561 | 0,43473 | 0,2898561 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,43473 | 0,2898561 | 0,43473 | 0,2898561 | 2026 |
| **0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)** | | | | | | | | |

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2026 год | | на 2026 год | | НДВ | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 1001 | | | 0,01389 | 0,001 | 0,01389 | 0,001 | 2026 |
| | 1002 | | | 0,00771 | 0,025 | 0,00771 | 0,025 | 2026 |
| | 1003 | | | 0,01389 | 0,001 | 0,01389 | 0,001 | 2026 |
| | 1004 | | | 0,00793 | 0,005 | 0,00793 | 0,005 | 2026 |
| | 1005 | | | 0,01183 | 0,005 | 0,01183 | 0,005 | 2026 |
| | 1008 | | | 0,00138 | 0,000375 | 0,00138 | 0,000375 | 2026 |
| Итого: | | | | 0,05663 | 0,037375 | 0,05663 | 0,037375 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,05663 | 0,037375 | 0,05663 | 0,037375 | 2026 |
| **0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 1001 | | | 0,02778 | 0,002 | 0,02778 | 0,002 | 2026 |
| | 1002 | | | 0,01541 | 0,05 | 0,01541 | 0,05 | 2026 |
| | 1003 | | | 0,02778 | 0,002 | 0,02778 | 0,002 | 2026 |
| | 1004 | | | 0,01585 | 0,01 | 0,01585 | 0,01 | 2026 |
| | 1005 | | | 0,02366 | 0,01 | 0,02366 | 0,01 | 2026 |
| | 1006 | | | 0,00001 | 0,0000001 | 0,00001 | 0,0000001 | 2026 |
| | 1007 | | | 0,00001 | 0,000023 | 0,00001 | 0,000023 | 2026 |
| | 1008 | | | 0,03234 | 0,00882 | 0,03234 | 0,00882 | 2026 |
| Итого: | | | | 0,14284 | 0,0828431 | 0,14284 | 0,0828431 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,14284 | 0,0828431 | 0,14284 | 0,0828431 | 2026 |
| **0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,00001 | 0,000005 | 0,00001 | 0,000005 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,00001 | 0,000005 | 0,00001 | 0,000005 | 2026 |
| **0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 1001 | | | 0,06944 | 0,005 | 0,06944 | 0,005 | 2026 |
| | 1002 | | | 0,03854 | 0,125 | 0,03854 | 0,125 | 2026 |
| | 1003 | | | 0,06944 | 0,005 | 0,06944 | 0,005 | 2026 |
| | 1004 | | | 0,03964 | 0,025 | 0,03964 | 0,025 | 2026 |
| | 1005 | | | 0,05915 | 0,025 | 0,05915 | 0,025 | 2026 |
| | 1006 | | | 0,00481 | 0,0000467 | 0,00481 | 0,0000467 | 2026 |
| | 1007 | | | 0,00481 | 0,007913 | 0,00481 | 0,007913 | 2026 |
| | 1008 | | | 0,03743 | 0,010209 | 0,03743 | 0,010209 | 2026 |
| Итого: | | | | 0,32326 | 0,2031687 | 0,32326 | 0,2031687 | 2026 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,01083 | 0,006727 | 0,01083 | 0,006727 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,33409 | 0,2098957 | 0,33409 | 0,2098957 | 2026 |
| **0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,00031 | 0,000001 | 0,00031 | 0,000001 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,00031 | 0,000001 | 0,00031 | 0,000001 | 2026 |
| **0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,00138 | 0,000045 | 0,00138 | 0,000045 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,00138 | 0,000045 | 0,00138 | 0,000045 | 2026 |
| **0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,25 | 0,00815 | 0,25 | 0,00815 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,25 | 0,00815 | 0,25 | 0,00815 | 2026 |
| **0621, Метилбензол (349)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,34617 | 1,348913 | 0,34617 | 1,348913 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,34617 | 1,348913 | 0,34617 | 1,348913 | 2026 |
| **0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,00001 | 0,000017 | 0,00001 | 0,000017 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,00001 | 0,000017 | 0,00001 | 0,000017 | 2026 |
| **1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,02778 | 0,004153 | 0,02778 | 0,004153 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,02778 | 0,004153 | 0,02778 | 0,004153 | 2026 |
| **1061, Этанол (Этиловый спирт) (667)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,01389 | 0,002 | 0,01389 | 0,002 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,01389 | 0,002 | 0,01389 | 0,002 | 2026 |
| **1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2026 год | | на 2026 год | | НДВ | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Период СМР | 7001 | | | 0,07013 | 0,29943 | 0,07013 | 0,29943 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,07013 | 0,29943 | 0,07013 | 0,29943 | 2026 |
| **1240, Этилацетат (674)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,034 | 0,000612 | 0,034 | 0,000612 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,034 | 0,000612 | 0,034 | 0,000612 | 2026 |
| **1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 1001 | | | 0,00333 | 0,00024 | 0,00333 | 0,00024 | 2026 |
| | 1002 | | | 0,00185 | 0,006 | 0,00185 | 0,006 | 2026 |
| | 1003 | | | 0,00333 | 0,00024 | 0,00333 | 0,00024 | 2026 |
| | 1004 | | | 0,0019 | 0,0012 | 0,0019 | 0,0012 | 2026 |
| | 1005 | | | 0,00284 | 0,0012 | 0,00284 | 0,0012 | 2026 |
| Итого: | | | | 0,01325 | 0,00888 | 0,01325 | 0,00888 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,01325 | 0,00888 | 0,01325 | 0,00888 | 2026 |
| **1317, Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,0014 | 0,002187 | 0,0014 | 0,002187 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,0014 | 0,002187 | 0,0014 | 0,002187 | 2026 |
| **1325, Формальдегид (Метаналь) (609)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 1001 | | | 0,00333 | 0,00024 | 0,00333 | 0,00024 | 2026 |
| | 1002 | | | 0,00185 | 0,006 | 0,00185 | 0,006 | 2026 |
| | 1003 | | | 0,00333 | 0,00024 | 0,00333 | 0,00024 | 2026 |
| | 1004 | | | 0,0019 | 0,0012 | 0,0019 | 0,0012 | 2026 |
| | 1005 | | | 0,00284 | 0,0012 | 0,00284 | 0,0012 | 2026 |
| Итого: | | | | 0,01325 | 0,00888 | 0,01325 | 0,00888 | 2026 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,00196 | 0,003062 | 0,00196 | 0,003062 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,01521 | 0,011942 | 0,01521 | 0,011942 | 2026 |
| **1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,15859 | 0,638618 | 0,15859 | 0,638618 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,15859 | 0,638618 | 0,15859 | 0,638618 | 2026 |
| **1411, Циклогексанон (654)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,0828 | 0,130956 | 0,0828 | 0,130956 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,0828 | 0,130956 | 0,0828 | 0,130956 | 2026 |
| **1555, Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,0015 | 0,002343 | 0,0015 | 0,002343 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,0015 | 0,002343 | 0,0015 | 0,002343 | 2026 |
| **2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 1006 | | | 0,00053 | 0,0000051 | 0,00053 | 0,0000051 | 2026 |
| | 1007 | | | 0,00053 | 0,000869 | 0,00053 | 0,000869 | 2026 |
| Итого: | | | | 0,00106 | 0,0008741 | 0,00106 | 0,0008741 | 2026 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,13889 | 0,006 | 0,13889 | 0,006 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,13995 | 0,0068741 | 0,13995 | 0,0068741 | 2026 |
| **2732, Керосин (654*)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,13889 | 0,009 | 0,13889 | 0,009 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,13889 | 0,009 | 0,13889 | 0,009 | 2026 |
| **2752, Уайт-спирит (1294*)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,18056 | 0,00582 | 0,18056 | 0,00582 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,18056 | 0,00582 | 0,18056 | 0,00582 | 2026 |
| **2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)** | | | | | | | | |
| **Организованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 1001 | | | 0,03333 | 0,0024 | 0,03333 | 0,0024 | 2026 |
| | 1002 | | | 0,0185 | 0,06 | 0,0185 | 0,06 | 2026 |
| | 1003 | | | 0,03333 | 0,0024 | 0,03333 | 0,0024 | 2026 |
| | 1004 | | | 0,01903 | 0,012 | 0,01903 | 0,012 | 2026 |
| | 1005 | | | 0,02839 | 0,012 | 0,02839 | 0,012 | 2026 |
| Итого: | | | | 0,13258 | 0,0888 | 0,13258 | 0,0888 | 2026 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,0125 | 0,001889 | 0,0125 | 0,001889 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,14508 | 0,090689 | 0,14508 | 0,090689 | 2026 |
| **2902, Взвешенные частицы (116)** | | | | | | | | |

| Производство цех, участок | Номер источника | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | Год достижения НДВ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | существующее положение на 2026 год | | на 2026 год | | НДВ | | |
| Код и наименование загрязняющего вещества | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,0252 | 0,004472 | 0,0252 | 0,004472 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,0252 | 0,004472 | 0,0252 | 0,004472 | 2026 |
| **2908, 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)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,38391 | 4,653058 | 0,38391 | 4,653058 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,38391 | 4,653058 | 0,38391 | 4,653058 | 2026 |
| **2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,011 | 0,001952 | 0,011 | 0,001952 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,011 | 0,001952 | 0,011 | 0,001952 | 2026 |
| **2936, Пыль древесная (1039*)** | | | | | | | | |
| **Неорганизованные источники** | | | | | | | | |
| Период СМР | 7001 | | | 0,118 | 0,002464 | 0,118 | 0,002464 | 2026 |
| **Всего по загрязняющему веществу:** | | | | 0,118 | 0,002464 | 0,118 | 0,002464 | 2026 |
| **Всего по объекту:** | | | | **3,5173008** | **8,1097829** | **3,5173008** | **8,1097829** | 2026 |
| **Твердые:** | | | | **0,6173108** | **4,7276194** | **0,6173108** | **4,7276194** | 2026 |
| **Газообразные, жидкие:** | | | | **2,89999** | **3,3821635** | **2,89999** | **3,3821635** | 2026 |
| *Итого по организованным источникам:* | | | | *1,47265* | *0,9491745* | *1,47265* | *0,9491745* | |
| *Твердые:* | | | | *0,05663* | *0,037375* | *0,05663* | *0,037375* | |
| *Газообразные, жидкие:* | | | | *1,41602* | *0,9117995* | *1,41602* | *0,9117995* | |
| *Итого по неорганизованным источникам:* | | | | *2,0446508* | *7,1606084* | *2,0446508* | *7,1606084* | |
| *Твердые:* | | | | *0,5606808* | *4,6902444* | *0,5606808* | *4,6902444* | |
| *Газообразные, жидкие:* | | | | *1,48397* | *2,470364* | *1,48397* | *2,470364* | |

### *3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия*

Согласно проведённому моделированию рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха были получены результаты, что превышений установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ не прогнозируется.

### *3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха*

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 182 ЭК РК операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышении экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

В настоящем разделе приводятся рекомендации по проведению производственного экологического контроля в период реализации проектных решений, т.е. в период СМР.

Таблица 9 – Рекомендации по проведению производственного экологического контроля на источниках выбросов

| N источника | Наименование ИВЗВ | Контролируемое вещество | Норматив выбросов | | Периодичность контроля | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | г/сек | т/год | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 7 | 8 |
| 1001 | Компрессор передвижной | Азота (IV) диоксид | 0,08333 | 0,006 | 1 раз в квартал | Силами предприятия | Расчётный метод |
| | | Азот (II) оксид | 0,10833 | 0,008 | | | |
| | | Углерод (Сажа) | 0,01389 | 0,001 | | | |
| | | Сера диоксид | 0,02778 | 0,002 | | | |
| | | Углерод оксид | 0,06944 | 0,005 | | | |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,00333 | 0,00024 | | | |
| | | Формальдегид | 0,00333 | 0,00024 | | | |
| | | Алканы С12-19 | 0,03333 | 0,0024 | | | |
| 1002 | Электростанция передвижная | Азота (IV) диоксид | 0,04624 | 0,15 | | | |
| | | Азот (II) оксид | 0,06012 | 0,195 | | | |
| | | Углерод (Сажа) | 0,00771 | 0,025 | | | |
| | | Сера диоксид | 0,01541 | 0,05 | | | |
| | | Углерод оксид | 0,03854 | 0,125 | | | |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,00185 | 0,006 | | | |
| | | Формальдегид | 0,00185 | 0,006 | | | |
| | | Алканы С12-19 | 0,0185 | 0,06 | | | |
| 1003 | Агрегат сварочный с дизельным ДВС | Азота (IV) диоксид | 0,08333 | 0,006 | | | |
| | | Азот (II) оксид | 0,10833 | 0,0078 | | | |
| | | Углерод (Сажа) | 0,01389 | 0,001 | | | |
| | | Сера диоксид | 0,02778 | 0,002 | | | |
| | | Углерод оксид | 0,06944 | 0,005 | | | |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,00333 | 0,00024 | | | |
| | | Формальдегид | 0,00333 | 0,00024 | | | |
| | | Алканы С12-19 | 0,03333 | 0,0024 | | | |
| 1004 | Оборудование для откачки воды с компрессором и ДВС | Азота (IV) диоксид | 0,04756 | 0,03 | | | |
| | | Азот (II) оксид | 0,06183 | 0,039 | | | |
| | | Углерод (Сажа) | 0,00793 | 0,005 | | | |
| | | Сера диоксид | 0,01585 | 0,01 | | | |
| | | Углерод оксид | 0,03964 | 0,025 | | | |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,0019 | 0,0012 | | | |
| | | Формальдегид | 0,0019 | 0,0012 | | | |
| | | Алканы С12-19 | 0,01903 | 0,012 | | | |
| 1005 | Агрегат сварочный на базе трактора | Азота (IV) диоксид | 0,07098 | 0,03 | | | |
| | | Азот (II) оксид | 0,09228 | 0,039 | | | |
| | | Углерод (Сажа) | 0,01183 | 0,005 | | | |
| | | Сера диоксид | 0,02366 | 0,01 | | | |
| | | Углерод оксид | 0,05915 | 0,025 | | | |
| | | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) | 0,00284 | 0,0012 | | | |
| | | Формальдегид | 0,00284 | 0,0012 | | | |
| | | Алканы С12-19 | 0,02839 | 0,012 | | | |
| 1006 | Пила карбюраторная с ДВС | Азота (IV) диоксид | 0,00005 | 0,0000005 | | | |
| | | Азот (II) оксид | 0,00001 | 0,0000001 | | | |
| | | Сера диоксид | 0,00001 | 0,0000001 | | | |
| | | Углерод оксид | 0,00481 | 0,0000467 | | | |
| | | Бензин | 0,00053 | 0,0000051 | | | |
| 1007 | Электростанция переносная | Азота (IV) диоксид | 0,00005 | 0,000084 | | | |
| | | Азот (II) оксид | 0,00001 | 0,000014 | | | |
| | | Сера диоксид | 0,00001 | 0,000023 | | | |
| | | Углерод оксид | 0,00481 | 0,007913 | | | |
| | | Бензин | 0,00053 | 0,000869 | | | |
| 1008 | Битумный котёл | Азота (IV) диоксид | 0,02351 | 0,006413 | | | |
| | | Азот (II) оксид | 0,00382 | 0,001042 | | | |
| | | Углерод (Сажа) | 0,00138 | 0,000375 | | | |
| | | Сера диоксид | 0,03234 | 0,00882 | | | |
| | | Углерод оксид | 0,03743 | 0,010209 | | | |
| 7001 | Площадка проведения СМР | Железо (II, III) оксиды | 0,02025 | 0,026028 | | | |
| | | Кальций оксид | 0,00021 | 0,000002 | | | |
| | | Марганец и его соединения | 0,00072 | 0,002223 | | | |
| | | Олово оксид | 0,0000033 | 0,0000001 | | | |
| | | Свинец и его н/о соединения | 0,0000075 | 0,0000003 | | | |
| | | Азота (IV) диоксид | 0,01375 | 0,000481 | | | |
| | | Сероводород | 0,00001 | 0,000005 | | | |
| | | Углерод оксид | 0,01083 | 0,006727 | | | |
| | | Фтористые г/о соединения | 0,00031 | 0,000001 | | | |
| | | Фториды н/о плохо раств-е | 0,00138 | 0,000045 | | | |
| | | Диметилбензол (Ксилол) | 0,25 | 0,00815 | | | |
| | | Метилбензол (Толуол) | 0,34617 | 1,348913 | | | |
| | | Хлорэтилен (Винилхлорид) | 0,00001 | 0,000017 | | | |
| | | Бутан-1-ол | 0,02778 | 0,004153 | | | |

| N источника | Наименование ИВЗВ | Контролируемое вещество | Норматив выбросов | | Периодичность контроля | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | г/сек | т/год | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 7 | 8 |
| | | Этанол (Этиловый спирт) | 0,01389 | 0,002 | | | |
| | | Бутилацетат | 0,07013 | 0,29943 | | | |
| | | Этилацетат | 0,034 | 0,000612 | | | |
| | | Ацетальдегид | 0,0014 | 0,002187 | | | |
| | | Формальдегид | 0,00196 | 0,003062 | | | |
| | | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,15859 | 0,638618 | | | |
| | | Циклогексанон | 0,0828 | 0,130956 | | | |
| | | Уксусная кислота | 0,0015 | 0,002343 | | | |
| | | Бензин | 0,13889 | 0,006 | | | |
| | | Керосин | 0,13889 | 0,009 | | | |
| | | Уайт-спирит | 0,18056 | 0,00582 | | | |
| | | Алканы С12-19 | 0,0125 | 0,001889 | | | |
| | | Взвешенные частицы | 0,0252 | 0,004472 | | | |
| | | Пыль неорганическая 70-20 $SiO_2$ | 0,38391 | 4,653058 | | | |
| | | Пыль абразивная | 0,011 | 0,001952 | | | |
| | | Пыль древесная | 0,118 | 0,002464 | | | |

### *3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий*

Регулирование выбросов при НМУ регламентируется Методикой по регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

1. мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
2. мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств. В связи с этим их следует, главным образом разрабатывать непосредственно на предприятиях;
3. осуществление разработанных мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства. Такое сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается только в весьма редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика.

Соблюдение указанных принципов способствует практическому осуществлению мероприятий по регулированию выбросов и предотвращению роста концентраций в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляют прогностические подразделения Казгидромета в соответствии с «Руководством по прогнозу загрязнения воздуха», действующим на момент выполнения прогнозирования.

Согласно данным официального сайта https://www.kazhydromet.kz/ прогнозирование НМУ в районе расположения объекта намечаемой деятельности не проводится. В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

## 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

### *4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды*

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности потребуются для обеспечения

нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться существующая система водоснабжения предприятия.

Ввиду того, что хозяйственно-бытовое обслуживание будет осуществляться в существующих административно-бытовых помещениях предприятия дополнительного объёма водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды не потребуется. В связи с чем, данные по хозяйственно-бытовому водоснабжению и водоотведению в рамках настоящего РООСа не приводится, так как относятся к текущей деятельности действующего предприятия (т.е. не относится к намечаемой деятельности).

В период реализации проектных решений ориентировочный объём требуемой воды для технических составит около 5,9 тыс.м$^3$ (безвозвратное водопотребление). На место осуществления работ вода будет доставляться специализированным автотранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при осуществлении мероприятий по пылеподавлению на участках проведения работ с пылевыделением.

В ходе дальнейшей эксплуатации хвостохранилище будет интегрировано в существующую водооборотную систему предприятия. Объём водооборота хвостохранилища составит до 979,2 тыс.м$^3$.

### *4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика*

Качество используемой для хозяйственно-питьевых и бытовых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

### *4.3. Водный баланс объекта*

В таблице 10 представлен водный баланс объекта на период СМР.

Таблица 10 – Баланс водопотребления и водоотведения

| Производство | Всего | Водопотребление, м$^3$/сут. / м$^3$/год | | | | | | Водоотведение, м$^3$/сут. / м$^3$/год | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | На производственные нужды | | | | На хозяйственно-бытовые нужды | Безвозвратное потребление | Всего | Объем сточной воды, повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственно-бытовые сточные воды | Примечание |
| | | Свежая вода | | Оборотная вода | Повторно-используемая вода | | | | | | | |
| | | всего | в т.ч. питьевого качества | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Технические нужды, всего | 21,9/5900,0 | 21,9/5900,0 | – | – | – | – | 21,9/5900,0 | – | – | – | – | – |

### *4.4. Поверхностные воды*

*4.4.1. Гидрографическая характеристика территории*

Гидрографическая сеть района расположения хвостохранилища представлена двумя поверхностными водными объектами: р. Секисовка (протекает на расстоянии около 755 метров западнее) и р. Волчевка (около 501 м южнее).

*4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью*

Воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты исключается.

*4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления*

В рамках настоящего проекта исследования водного потока, режимов наносов и опасных явлений не проводились ввиду отсутствия таковой необходимости, а также ввиду отсутствия негативного воздействия намечаемой деятельности на водные объекты.

*4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока*

Забор воды из поверхностного водного источника в рамках намечаемой деятельности не

предусматривается. В связи с чем оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока в настоящем разделе не приводятся.

*4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения*

В ходе реализации намечаемой деятельности обустройство источников питьевого водоснабжения не предусматривается. В связи с чем необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствует.

*4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод*

Сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

*4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений*

На предприятии внедрена система оборотного водоснабжения, в которую будет интегрировано реконструируемое хвостохранилище.

Иных проектных решений по внедрению оборотных систем либо повторного использования вод на предприятии на данный момент не имеется.

Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод не относится к намечаемой деятельности. В связи с чем в рамках настоящего проекта не рассматривается процесс очистки хоз-бытовых сточных вод и способы утилизации осадков очистных сооружений.

*4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов*

Проектом не предусматривается сброс сточных вод. В связи с чем, в рамках настоящего проекта предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов не приводятся.

*4.4.9. Оценка изменений русловых процессов*

Реализация намечаемой деятельности не повлечёт за собой изменений русловых процессов. В связи с чем оценка изменений русловых процессов не проводится.

*4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очерёдность реализации*

Ввиду расположения намечаемой деятельности вне границ установленных водоохранных зон и полос поверхностных водных источников разработка водоохранных мероприятий в рамках настоящего РООСа не предусматривается.

*4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты*

Ввиду того, что объект намечаемой деятельности не оказывает негативного воздействия на поверхностные воды предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием поверхностных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

### *4.5. Подземные воды*

*4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод*

Согласно данным инженерно-геологических изысканий на участке развиты поровые воды, приуроченные к делювиально-пролювиальным лессовидным суглинкам. Водоносный горизонт безнапорный. Питание получает за счёт инфильтрации атмосферных осадков, талых вод, а также за счет подпитывания трещинными водами в местах сочленения делювиального склона с коренным западнее хвостохранилища.

Подземные воды в лессовидных суглинках вскрыты скважинами, пройдёнными в марте 2023 г., на глубине 13,4-27,2 м (абс. отметки 452,57-457,9 м).

Грунты, слагающие площадку секции хвостохранилища, характеризующиеся средними значениями коэффициента фильтрации 0,48-0,49 м/сут.

По химическому составу подземные воды сульфатно-гидрокарбонатно-кальциево-натриевые и гидрокарбонатно-сульфатно-натриево-кальциевые с сухим остатком 780,4-1154,5 мг/л. Агрессивными свойствами к бетонам и арматуре железобетонных конструкций не обладают.

*4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта*

Согласно данным РГУ МД «Востказнедра» по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, от контура реконструируемого хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища в 420 м на юг находится технический водозабор (шахта) с утверждёнными эксплуатационными запасами подземных вод для водоснабжения Секисовского горнорудного предприятия ДТОО «ГРП «BAURGOLD» (протокол подком. ВК ГКЭН РК № 25 от 18.08.2022 г.).

Согласно паспорту эксплуатационной скважины № 2Э ДТОО «Горнорудное предприятие BAURGOLD» водоносный горизонт относится к средечетвертичным современным аллювиальным отложениям (возраст $C_1$-Q). Водовмещающими породами являются граниты желтовато-серые, среднезернистые, с 11,0 м крупнозернистые, выветрелые; трещиноватые с интервалах 25,3-30,5 м и 31,0-32,7 трещины слабозаглинированы. Глубина залегания водоносного горизонта – 19,83 метра. Уровень воды от поверхности земли – 5,47 метров. Качество воды высокое, удовлетворяющее требованиям питьевых норм.

Мониторинг качества воды из эксплуатационной скважины 2-Э осуществляется ДТОО «Горнорудное предприятие BAURGOLD» на постоянной основе с периодичностью 1 раз в квартал. По результатам проводимых исследований качества воды превышений установленных показателей не выявлено.

*4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения*

В ходе осуществления намечаемой деятельности забор подземных вод не предусматривается. Проектом предусмотрены мероприятия, исключающие негативное воздействие на подземные воды. На основании вышеизложенного, воздействие на подземные воды исключается.

*4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод*

Ввиду отсутствия возможного загрязнения и истощения подземных вод в результате осуществления намечаемой деятельности анализ последствий в настоящем разделе не приводится.

*4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения*

В ходе реконструкции чащи хвостохранилища предусматривается использование полиэтиленовой плёнки (геомембрана ГМ KGS TRIS Тип 1, гладкая с 2-х сторон с внутренним сигнальным слоем белого цвета из полиэтилена высокой плотности (HDPE) толщиной 1,5 мм) с геотекстильным материалом, уложенные на подстилающий переходной слой из суглинка.

По деформативным характеристикам экран из плёнки относится к гибким. По противофильтрационным свойствам экран из плёнки относится к экранам, практически полностью исключающим фильтрационные утечки.

По конструктивному оформлению и условиям работы непроницаемый экран для откосов выполняется многослойным из односторонней гладкой плёнки толщиной 1,5 мм и геотекстильного материала. Для ложа – однослойный из плёнки.

Геотекстиль (ГМ) – проницаемый нетканый материал, используется для обеспечения фильтрационного барьера против миграции тонкозернистого материала – суглинка через поры скального грунта тела дамбы.

По конструкции поперечного профиля противофильтрационное устройство является прямым. Экран представляет собой непрерывный слой полиэтиленовой плёнки. Плёнка укладывается на утрамбованную поверхность суглинка. Край плёночного покрытия крепится на гребне дамбы.

Устройство подстилающего слоя под ГМ предусматривается из гравийного или щебёночного грунта размером фракций не более 40 мм. Мощность данного слоя принята не менее 0,12 м = 3D фракции. Подстилающий слой устраивается только на тщательно подготовленном основании внутреннего откоса с удалением всех фракций крупнее 300 мм и тщательной его планировкой.

Учитывая прочность плёнки, её стойкость к низким и высоким температурам, стойкость к ультрафиолетовому воздействию, отсутствие плавающих предметов, течения воды, сильного волнения, быстрых и значительных изменений уровней воды в прудке крепление внутренних откосов не предусматривается. Защитным слоем плёнки является непосредственно пульпа и вода прудка,

по мере заполнения хвостохранилища.

В связи с тем, что со стороны низового откоса будет выполняться наращивание дамбы его крепление (залужение) также не предусматривается.

*4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды*

В ходе проведения СМР предусматривается проведение мониторинга качества подземных вод с целью подтверждения отсутствия протечек в чаще хвостохранилища в объёмах, не ниже утверждённых действующей на настоящий момент программой ПЭК (таблица 11).

Таблица 11 – Рекомендации по проведению мониторинга воздействия

| Площадка | Контрольные точки | Контролируемые параметры | Периодичность контроля | Кем осуществляется контроль | Метод проведения контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ТОО «ГМК ALTAY MM» | Наблюдательная сеть подземных вод (9 скважин существующих и 2 проектируемые) | Аммоний солевой | 1 раз в квартал | Сторонняя аккредитованная лаборатория | Инструментальные измерения |
| | | Взвешенные вещества | | | |
| | | Водородный показатель | | | |
| | | Железо | | | |
| | | Кальций | | | |
| | | Магний | | | |
| | | Медь | | | |
| | | Мышьяк | | | |
| | | Натрий | | | |
| | | Нефтепродукты | | | |
| | | Нитраты | | | |
| | | Нитриты | | | |
| | | Свинец | | | |
| | | Сульфаты | | | |
| | | Сухой остаток | | | |
| | | Фториды | | | |
| | | Хлориды | | | |
| | | Цианиды | | | |

### *4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории*

В соответствии с п.3 ст. 213 ЭК РК и п. 43 Методики определения нормативов отведение сточных вод в городские канализационные сети (а также и вывоз стоков на очистку) не являются сбросами и нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются.

Проектом не предусматривается сброс сточных вод. В связи с чем, расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

# 5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

### *5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта*

Непосредственно под участком расположения чаши хвостохранилища залежи полезных ископаемых с утверждёнными запасами отсутствуют.

Размещаемые в чаше хвостохранилища хвосты обогащения в соответствии с требованиями Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс о недрах) относятся к техногенным минеральным образованиям.

В соответствии с п. 5 ст. 13 Кодекса о недрах техногенные минеральные образования, оставленные на участке недр после прекращения права недропользования или, соответственно, после закрытия полигона (части полигона), включаются в состав недр.

### *5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации*

В ходе проведения работ по реконструкции хвостохранилища будут использоваться местные минерально-сырьевые ресурсы – скальный грунт и суглинок, вынутые при обустройстве близрасположенного карьера месторождения Секисовское, а также различные привозные ресурсы, доставляемые непосредственно на участок проведения СМР напрямую от производителей либо от оптовых поставщиков.

Перечень необходимых минеральных и сырьевых ресурсов отражён в сметной документации к настоящему проекту.

Воздействие на недра в результате реализации данного проекта оказываться не будет.

# 6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

## *6.1. Виды и объёмы образования отходов*

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (далее – Классификатор отходов).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются 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.

К отходам не относятся:

1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);

2) сточные воды;

3) загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;

4) объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;

5) снятые незагрязнённые почвы;

6) общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;

7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В ходе реализации проектных решений (период СМР) прогнозируется образование следующих видов отходов:

1. твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала подрядной организации (код 20 03 01);
   в соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м$^3$/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м$^3$. Следовательно, масса образующихся ТБО в период реализации проектных решений составит:
   $$M_{ТБО} = ((72 * 0,3 * 0,25) / 12) * 5 = 2,25 \text{ т}$$
2. остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
   в соответствии с п. 2.22 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Масса отхода за период реализации проектных решений составит:
   $$M_{огарки} = 0,015 * 1,3035 = 0,020 \text{ т}$$
3. тара из-под ЛКМ (код 15 01 10*).
   в соответствии с п. 2.35 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов

производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \Sigma M_i * n + \Sigma M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год},$$

где: $M_i$ – масса i-го вида тары, т/год

n – число видов тары;

$M_{ki}$ – масса краски в i-ой таре, т/год;

$\alpha_i$ – содержание остатков краски в i-той таре в долях от $M_{ki}$ (0.01-0.05).

Общая масса используемых ЛКМ согласно сметному расчёту (без учёта растворителей, которые испаряются без остатка и не загрязняют тару) составляет 2,337 т. В среднем масса одной тары для ЛКМ составляет 0,0005 т (300 гр.). Количество тары – 210 шт. Следовательно, масса отхода составит:

$$N = 0,0005 * 210 + 2,337 * 0,05 = 0,222 \text{ т}$$

После реализации проектных решений образование новых видов отходов, не предусмотренных действующей Программой управления отходами, не предусматривается, как и не предусматривается изменение объёмов образования и системы обращения с отходами производства и потребления на предприятии.

В рамках настоящего раздела не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства работ на специализированных участках.

### *6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления*

После реализации проектных решений в ходе эксплуатации реконструированного хвостохранилища предусматривается долговременное размещение (в сроки, превышающие установленные пп. 4) п. 2 ст. 320 ЭК РК, т.е. более 12 месяцев для отходов горноперерабатывающих производств) хвостов обогащения, что в соответствии с п. 2 ст. 325 ЭК РК является захоронением.

Согласно п. 1 ст. 41 ЭК РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления и лимиты захоронения отходов.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются в экологическом разрешении для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для захоронения на соответствующем полигоне на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью.

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 требованиями ЭК РК.

### *6.3. Рекомендации по управлению отходами*

В соответствии с требованиями ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в

соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

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

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

В соответствии с п. 3 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления.

В ходе реализации деятельности, предусмотренной Проектом «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища», будет осуществляться накопление всех видов образующихся в ходе СМР отходов в специально оборудованных местах в металлических контейнерах.

Согласно требованиям п. 8 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, а также п. 5 ст. 120 ЭК РК в рамках настоящего РООСа приводятся лимиты накопления отходов на период СМР. Лимиты накопления на период эксплуатации в соответствии с требованиями действующего законодательства устанавливаются в Программе управления отходами.

Таблица 12 – Лимиты накопления отходов на период СМР

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| Всего | 0 | 2,492 |
| в том числе отходов производства | 0 | 0,242 |
| отходов потребления | 0 | 2,25 |
| Опасные отходы | | |
| Тара из-под ЛКМ (код 15 01 10*) | 0 | 0,222 |
| Неопасные отходы | | |
| Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01) | 0 | 2,25 |
| Остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13) | 0 | 0,020 |
| Зеркальные | | |
| – | – | – |

### *6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду*

Рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность в соответствии с требованиями ЭК РК относится к объектам II категории, для которой не предусматривается заполнение декларации о воздействии на окружающую среду.

# 7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## *7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий*

Тепловое и электромагнитное воздействие как в период СМР, так и в период дальнейшей эксплуатации реконструированного хвостохранилища не прогнозируются ввиду отсутствия источников данного воздействия.

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого на границе ближайшей жилой зоны, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум». Согласно проведённым расчётам на границе ближайшей жилой зоны уровень создаваемого намечаемой деятельностью шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни (эквивалентный уровень создаваемого шума составит до 43,1 дБА). На рисунке 3 в графической форме отражены результаты расчёта.

Воздействие физических факторов также будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы в ходе осуществления работ по реализации проектных решений.

Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15) предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при строительных работах, был также проведён расчёт затухания звука на местности.

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого используемым оборудованием и техникой шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 4 в графической форме отражены результаты расчёта.

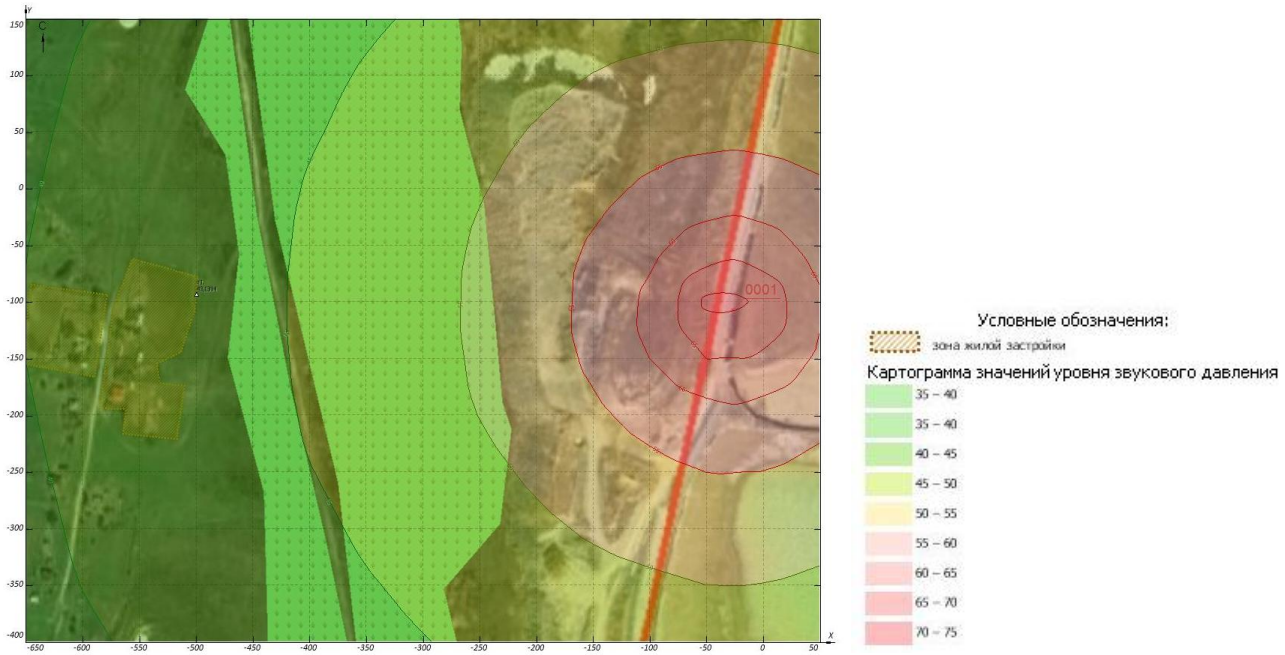
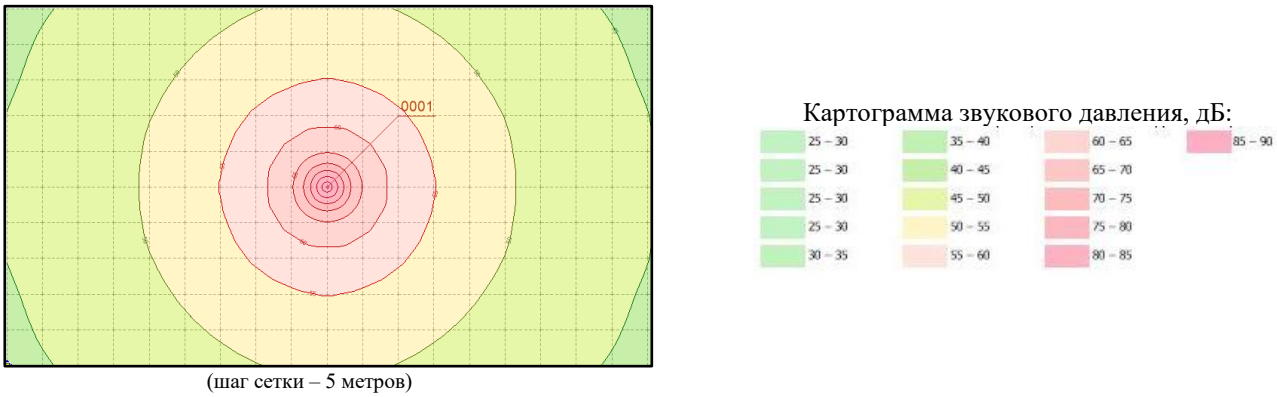



Рисунок 3 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме на границе жилой зоны (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)




(шаг сетки – 5 метров)

Рисунок 4 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе проведения строительных работ будет задействован различный автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом, где осуществляется быстрое гашение вибрации земной поверхностью).

### *7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения*

Согласно данным Инфобюллетеня средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населённым пунктам области находились в пределах 0,03-0,32 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Источники ионизирующего излучения, подлежащих регламентации, а также радиоизотопные приборы, включая радиоизотопные извещатели дыма, к применению в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматриваются.

# 8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

### *8.1. Состояние и условия землепользования*

Согласно земельному балансу по состоянию на 1 ноября 2020 года земельный фонд Глубоковского района составляет 729 929 гектаров.

По состоянию на 01.10.2023 года по данным учёта земельных отношений Глубоковского района числится 86,5 га свободных участков.

Площадь Секисовского сельского округа составляет 24600 га.

Основное направление землепользования – сельское хозяйство.

### *8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта*

Согласно данным Инфобюллетеня мониторинг состояния почвенного покрова в районе расположения объекта намечаемой деятельности в 2022 году не осуществлялся.

Предприятием в рамках производственного экологического контроля осуществляется мониторинг состояния почвенного покрова (с привлечением сторонней аккредитованной лаборатории) на границе СЗЗ предприятия в 4 контрольных точках. По результатам исследований превышений установленных нормативов качества почвенного покрова не зафиксировано.

### *8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров*

В рамках осуществления СМР не предусматривается снятие ПРС и ПСП. Предусматривается использование земельных участков, эксплуатируемых предприятием в настоящее время без дополненного отвода.

Для возведения дамб будут использованы местные минерально-сырьевые ресурсы из существующих отвалов.

На основании вышеизложенного, воздействие на почвенный покров не прогнозируется.

### *8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия*

В рамках Отчёта о возможных воздействиях были разработаны и согласованы мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на почвенный покров и охрану земель:

– использование геомембраны, исключающей проникновение складируемых хвостов в почву и подземные воды;

– организация системы мониторинга для контроля воздействия на компоненты ОС.

### *8.5. Организация экологического мониторинга почв*

При проведении СМР экологический мониторинг почв не требуется и не проводится.

В ходе дальнейшей эксплуатации реконструированного хвостохранилища инициатором намечаемой деятельности будет продолжаться ведение мониторинга воздействия в объёмах, не ниже утверждённых действующей на настоящий момент программой ПЭК (таблица 16).

Таблица 16 – Рекомендации по проведению мониторинга воздействия

| Площадка | Контрольные точки | Контролируемые параметры | Периодичность контроля | Кем осуществляется контроль | Метод проведения контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ТОО «ГМК ALTYN MM» | №№ 1-4 | Cu (подвижная форма) | 1 раз в год | Сторонняя аккредитованная лаборатория | Инструментальные измерения |
| | | As (валовое содержание) | | | |
| | | Zn (подвижная форма) | | | |
| | | Pb (валовое содержание) | | | |

# 9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

### *9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта*

В основном растительный покров на территории расположения предприятия представлен травянистым сообществом.

Древесная и кустарниковая растительность присутствуют на берегах протекающих рек, а также свободных от застроек территорий села.

Растительный мир типичен для населённого пункта.

На площадке хвостохранилища не произрастают виды растений, занесённые в Красную книгу РК.

***9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние***

Основными факторами среды обитания растений в районе расположения намечаемой деятельности, влияющих на их состояние, является использование данной территории в качестве сельхоз и пастбищных угодий, где происходит значительное использование растительного травянистого покрова сельскохозяйственными животными в качестве кормовой базы и, как следствие, высокая нагрузка на растительное сообщество района.

***9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории***

В ходе реализации намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Воздействие на растительные сообщества территории исключаются.

***9.4. Обоснование объёмов использования растительных ресурсов***

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

***9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность***

Воздействие планируемой деятельности на растительность исключается.

***9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове***

Изменения в растительном покрове не прогнозируются.

***9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры***

Ввиду отсутствия на участке осуществления намечаемой деятельности представителей растительного сообщества, а также отсутствия негативного воздействия на растительность при осуществлении намечаемой деятельности рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры в рамках настоящего проекта не приводятся.

***9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности***

Ввиду отсутствии негативного воздействия на растительное сообщество в ходе осуществления намечаемой деятельности мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также предложения по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности в рамках настоящего проекта не разрабатываются.

## 10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

***10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны***

Строительный объект расположен на территории действующего золотоносного месторождения, в границах которого постоянно обитающие представители животного мира отсутствуют, также принимаются достаточные меры по недопущению доступа местного населения и животных на территорию промышленной площадки.

Район вблизи месторождения – это места обитания животных, типичных для представителей, проживающих вблизи и непосредственно в самом населённом пункте.

***10.2. Наличие редких, исчезающих и занесённых в Красную книгу видов животных***

Редкие и исчезающие животные на территории хвостохранилища и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются. Район месторождения находится вне путей сезонных миграций мигрирующих животных.

***10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов***

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не прогнозируется.

### *10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде*

Участок осуществления намечаемой деятельности является территорией действующего промышленного предприятия, где на настоящий момент отсутствуют представители животного мира, постоянно обитающие либо осуществляющие миграции по его территории.

На основании вышеизложенного нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта не прогнозируются, оценка последствий этих изменений и нанесённого ущерба окружающей среде в рамках настоящего раздела не приводятся.

### *10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности*

Ввиду отсутствия негативного воздействия на представителей животного мира, а также по причине отсутствия необходимости в использовании объектов животного мира, мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности в рамках настоящего раздела не приводятся.

## 11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Рассматриваемая территория характеризуется исторически длительным результатом промышленного освоения действующего золотоносного месторождения с обширной инфраструктурой, которые значительно повлиял на изменение рельефа и окружающих месторождение ландшафтов.

Ландшафты за пределами границ месторождения подверглись также значительному изменению в ходе освоения территории человеком при обустройстве населённого пункта и его инфраструктуры, обильного пользования территориями в качестве пастбищных угодий.

Реализация намечаемой деятельности приводит к изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями, обеспечивающими защиту окружающей среды.

Рекультивация хвостохранилища после достижения максимальной его отметки и как следствие невозможности дальнейшего размещения хвостов обогащения в его чаще будет проводиться в соответствии с проектом рекультивации, который согласовывается, проходит экспертизу и утверждается в соответствии с действующим законодательством.

В соответствии с п. 2.10 Разделе 2 Приложения 1 ЭК РК проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования относятся к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

На основании вышеизложенного, в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан рекультивация заполненного в будущем хвостохранилища будет рассматриваться как самостоятельный вид деятельности в рамках отдельного проекта.

## 12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

### *12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности*

Село Секисовка является административным центром Секисовского сельского округа и располагается вдоль трассы Усть-Каменогорск-Риддер, Усть-Каменогорск-Шемонаиха-гр. РФ.

Численность населения, согласно данным из открытых источников, составляет 1656 человек (данные переписи 2009 года).

На территории села функционирует врачебная амбулатория, аптека, дом культуры, учреждения образования, пункты торговли и прочие объекты.

Основная направленность жизнедеятельности села – сельское хозяйство.

### *12.2. Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения*

Численность персонала, задействованного в ходе СМР, предусматривается в количестве 72 человек. На период дальнейшей эксплуатации изменение численности персонала по отношению к существующему положению не предусматривается.

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

### *12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование*

Согласно проведённой процедуре обоснования нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены качественные и количественные значения данных параметров, которые не окажут существенного дополнительного влияния на регионально-территориальное природопользование.

### *12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта*

Намечаемая деятельность не окажет воздействия на условия проживания и деятельности населения района, так как реализация намечаемой деятельности напрямую связана с существующей хозяйственной деятельностью, проводимой инициатором, и направленная на обеспечение её безопасности в будущем, исключении неконтролируемого негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

На основании вышеизложенного, социальный результат оценивается как положительный.

### *12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности*

В ходе реализации проектных решений изменений в санитарно-эпидемиологическом состоянии территории не прогнозируется.

### *12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности*

С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы на период строительства будет отдаваться предпочтение местному населению.

Все трудовые и социальные взаимоотношения будут реализовываться и регулироваться в строгом соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

## 13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

### *13.1. Ценность природных комплексов*

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности отсутствуют.

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

### *13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта*

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него низкая.

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента оцениваются как незначительные и локальные.

Масштаб неблагоприятных последствий оценивается как локальный.

### *13.3. Вероятность аварийных ситуаций*

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Проектными решениями предусмотрены мероприятия по недопущению возникновения аварийных ситуаций и их предупреждению.

### *13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды*

На предприятии разработан и действует План ликвидации аварий на хвостовом хозяйстве, в рамках которого рассмотрены все возможные виды аварий, алгоритм их локализации и ликвидации.

Реализация намечаемой деятельности не повлечёт за собой ухудшения условий, влияющих на возникновение аварийных или иных неблагоприятных ситуаций, способных оказать негативное воздействие на окружающую среду, не предусмотренных действующими на предприятии Планами ликвидаций аварий.

### *13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий*

Возможным неблагоприятным последствием для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления является аварийные выбросы загрязняющих веществ.

В соответствии с требованиями ст. 211 ЭК РК при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой аварийной ситуацией.

При ухудшении качества атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и при котором создаётся угроза жизни и (или) здоровью людей, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите.

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться на специализированных площадках вне участка осуществления СМР.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются наиболее оптимальными и оцениваются как достаточные.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIĠI RESÝRSTAR
MINISTRLIGINIŃ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŃ
SHYĠYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYNSHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memlekettik mekemesi

070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

Номер: KZ48VVX00258912
Дата: 26.09.2023

Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина,12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

_____№_____
_____

**ТОО «Горно-металлургический концерн «Altyn MM»**

**Заключение**
**по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Юридический адрес: ТОО «Горно-металлургический концерн «ALTYN MM», Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Секисовский с.о., с. Секисовка, ул. Новостроевская, 10, БИН 060740002785, +7 (72331) 2-79-25, e-mail: office@grps.com.kz., Директор– Кабдоллаев М.Т.

Намечаемая деятельность предусматривает наращивание секций существующего хвостохранилища ТОО «ГМК «ALTYN MM» для увеличения его ёмкости и продления срока эксплуатации

Намечаемая деятельность по реконструкции хвостового хозяйства, отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК. Вместе с тем, Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду 01.10.2021 Департаментом экологии по ВКО объекту ТОО «Горно-металлургический концерн «Altyn MM» была присвоена II категория. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Республики Казахстан в отношении объектов I и II категории термин "объект" означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделах 1 и 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте II категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность по реконструкции хвостового хозяйства путем наращивания дамбы относится ко II категории.

По намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно п. 6.6 Раздела 2 Приложения 1 ЭК РК - намечаемая деятельность подлежит обязательному проведению процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности – хвостохранилища.

По результатам проведенной процедуры скрининга было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ27VWF00097739 от 22..05.2023) (Приводит к образованию опасных отходов, осуществляется на территории, на которой компонентам природной среды ранее нанесен экологический ущерб и др.)

**Общее описание видов намечаемой деятельности**

Реконструируемая вторая и третья секция хвостохранилища расположена в Глубоков-ском районе Восточно-Казахстанской области. Реконструкция секции хвостохранилища будет осуществляться в пределах территории существующего хвостохранилища. Выделение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается.

Наращивание секций 2 и 3 существующего хвостохранилища предусматривается в 2 этапа: до отметки 486 м (1 этап) и отметки 489 (2 этап).

В состав проектных работ вошли:

1. Строительство оградительной дамбы до отметки гребня существующих секций – 486,0 м (I этап) (наращивание дамбы на высоту 3,0 м)
2. Строительство оградительной дамбы до отметки гребня существующих секций – 489,0 м (II этап) (наращивание дамбы на высоту 3,0 м).
3. Проектирование пульповодов со схемами их раскладки по гребням оградительных дамб.
4. Проектирование освещения 2,3-й секции.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

После реализации проектных решений ёмкость хвостохранилища увеличится на 1,448 млн.м3, что позволит вместить 1935 тыс. тонн хвостов обогащения. Максимальная отметка заполнения хвостохранилища 487,50 м.

Срок проведения строительных работ – 9 месяцев.

Для исключения негативного воздействия на почвы и подземные воды предусматривается реализация противофильтрационных мероприятий – использование геомембраны из полиэтилена высокой плотности и геотекстильного материала.

Все строительные материалы будут использованы с собственных отвалов предприятия (скальный грунт и щебень с отвалов вскрышной породы, суглинки с собственного отвала).

Проектные решения по реконструкции существующих 2, 3 секции хвостохранилища хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» приняты на максимальную проектную производительность существующей фабрики равной переработке 850,0 тыс.тонн/год золотосодержащей руды без изменения её на расчётный период эксплуатации реконструируемого хвостохранилища.

*Существующее положение и состояние сооружений хвостохранилища.* Действующее хвостохранилище – наливное, состоит из 3-х секций и пускового комплекса, образованных путём обвалования по периметру оградительными дамбами.Оградительные дамбы насыпные с противофильтрационным экраном из полиэтиленовой плёнки, расположены по периметру выемки ложа хвостохранилища. Отметка оградительныхдамб всех секций – 480,0 м, 482,0 м, 483,0 м (отметка земной поверхности – 430,0 м) заложениевнутреннего откоса 1:3,5, внешнего 1:3, ширина гребня 6,0 м. Отвальные хвосты подаются по пульповодам ПЭ диаметром 250 мм в хвостохранилище,затем осветлённая вода из хвостохранилища возвращается на обогатительную фабрику по водоводам из труб ПЭ диаметром 200 мм.Подача и забор осветлённой воды из хвостохранилища осуществляется плавучей насосной станцией. Для забора и подачи осветлённой воды на существующих секциях используется насос Warman4/3 DD- AH. Для аварийного опорожнения магистральных пульповодов, на участке от распределительного узла на дамбе пускового комплекса хвостохранилища (район марки М2) до обогатительной фабрики предусмотрена аварийная ёмкость. Откачка воды из ёмкости производится ассенизационной машиной. Откаченная вода отвозится на хвостохранилище и сливается в прудок.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Аварийное опорожнения трубопроводов осветлённой воды предусмотрено в аварийную ёмкость в их низшей точке. Откачка сливной воды из колодца осуществляется ассенизационной машиной со сбросом в хвостохранилище. Опорожнение трубопроводов производится так же перед каждой профилактической остановкой фабрики, особенно в зимнее время. Со стороны западной дамбы секций № 3 и № 2 и северной дамбы секций № 2 и № 1 по периметру хвостохранилища внешний откос пригружен вскрышными отвалами. Отсыпка грунта вскрышных отвалов произведена сухим способом без уплотнения до отметок гребня 470,0-480,8 м, общей шириной по гребню 40-60 м, заложением верхового откоса 1:2,5-1:4. Грунты отвала представлены обломками скальных пород разрушенных до щебня и глыб. Согласно данным Паспорта «О» Техногенные минеральные образования по объекту учёта – Хвостохранилище Секисовской золотоизвлекательной фабрики на момент составления паспорта объём накопленных хвостов составляет 5776,766 тыс.м3 (7798,635 тыс.т), из них за 2022 год – 433,68825 тыс.м3 (585,47915 тыс.т). Перед направлением хвостов в хвостохранилище осуществляется обезвреживание цианидов в соответствии с принятой технологией согласно действующему технологическому регламенту по обогащению руд, перерабатываемых на ЗИФ ТОО «ГМК ALTYN MM» (нейтрализации цианидов до их содержания в жидкой части хвостов 0,035 мг/л , контроль осуществляется один раз в каждую смену в трех точках – перед чаном нейтрализации, Данный контроль осуществляется путём ежесменного отбора проб и проведения соответствующих анализов). менту по обогащению руд, перерабатываемых на ЗИФ ТОО «ГМК ALTYN MM». Хвосты сорбционного выщелачивания поступают в сгуститель, куда для интенсификации процесса осаждения подаётся флокулянт. Слив сгустителя направляется в чан оборотной воды, в него же поступает осветлённая вода с хвостохранилища. Оборотная вода используется в стадиях измельчения и других технологических процессах ЗИФ. Сгущённые хвосты распульповываются и направляются в реактор обезвреживания для снижения до ПДК токсикологических опасных компонентов пульпы – цианидов и тиоцианидов. В качестве обезвреживающего реагента используется метабисульфит (пиросульфит) натрия с медным купоросом в качестве катализатора, хлорная известь и перекись водорода. Обезвреженные хвосты направляются в хвостохранилище, где разделяются на осветлённуюводу, которая в качестве оборотной воды откачивается в производственный процесс, и твёрдую часть, которая складируется в хвостохранилище. Проводится постоянный контроль по исключению возникновения пляжей пыле-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ния. Намечаемой деятельностью существующие технические и технологические решения по эксплуатации хвостохранилища не меняются.

**Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*воздействие на атмосферный воздух*.

В ходе эксплуатации хвостохранилища выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматриваются, так как будет осуществляться мокрое складирование, исключающее пыление с поверхности

На период строительных работ прогнозируются выбросы загрязняющих ве ществ 33 наименований в общем количестве до 30,2 т/год

Для объекта ТОО «ГМК «ALTYN MM», в состав которого входит хвостохранилище, установлена окончательная санитарно-защитная зона размером 500 метров и её границы утверждены в составе проекта «Установление границ санитарно защитной зоны (СЗЗ предприятия ТОО «ГМК «ALTYN MM» (2021 г., разработчик – ТОО «Казэкотехнология», государственная лицензия №01604Р от 24.10.2013 г.), на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение № F.11.X.KZ58VBZ00030339 от 12.10.2021 г., выданное РГУ «Глубоковское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан». Расстояние до жилой зоны – 700 м.

*воздействие на водные ресурсы*

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться существующая система водоснабжения предприятия. Ввиду того, что хозяйственно-бытовое обслуживание будет осуществляться в существующих административно-бытовых помещениях предприятия дополнительного объёмаводоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды не потребуется.

В период реализации проектных решений ориентировочный объём требуемой воды длятехнических составит около 5,9 тыс.м3 (безвозвратное водопотребление). На место осуществления работ вода будет доставляться специализированным автотранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при осуществлении мероприятий по пылеподавлению на участках проведения работ с пылевыделением. В ходе дальнейшей эксплуатации хвостохранили-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ще будет интегрировано в существующую водооборотную систему предприятия. Объём водооборота хвостохранилища составит до 979,2 тыс.м3.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекта, а также на рельеф местности не предусматривается.

Участок намечаемой деятельности расположен вне границ установленных водоохранныхзон и полос р. Секисовка и р. Волчовка.

Согласно письму РГУ Ертисская БИ от 10 мая 2023 г. № 18-11-3-8/622 расстояние от границы земельного участка с кадастровым номером 05-068-008-356 до р.Волчовка составляет около 501 м, и до р.Секисовка составляет около 860м. Расстояние от границы земельного участка с кадастровым номером 05-068-017-360 до р.Волчовка составляет около 557 м, и до р.Секисовка составляет около 755м. Расстояние от границы земельного участка с кадастровым номером 05-068-017-362 до р.Волчовка составляет около 526 м, и до р.Секисовка со-ставляет около 820м.Постановлением Восточно-Казахстанского областного Акимата №133 от 14.06.2012г. установлены границы водоохранных зон и водоохранных полос р.Волчовка и р.Секисовка.

*Отходы*.

В ходе осуществления намечаемой деятельности на период строительно- монтажных работ планируется образование следующих видов отходов: - ТБО от жизнедеятельности персона-ла организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) – 4,05 тонн; - остатки и огарки сварочных электродов (отходы сварки) (12 01 13) – 0,019 тонн; - тара из-под ЛКМ (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества) (08 01 11*) -3,3702 тонн;

Характеристика и классификация хвостов обогащения, подлежащих размещению в чаще хвостохранилища, приводятся соответствии с действующими на предприятии разрешительными документами. Код отхода: 01 03 07* – Прочие отходы, содержащие опасные вещества от физи ческой и химической переработки металлоносных минералов. Объем уложенных хвостов, при насыпном весе Yск=1,35 т/м3. Химический состав (среднее содержание в %): золото – 0,2, серебро – 0,26, свинец – 0,0096,медь – 0,023, цинк – 0,055, железо – 4,89, диоксид кремния – 56, таллий – <0,0002, кадмий –<0,0002, ртуть – <0,00025

Проектный полезный объём хвостохранилища после реконструкции составит 1448000 м3. Расчётный срок заполнения – 3 года и 1 месяц (37 месяцев).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

**Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ27VWF00097739 от 22..05.2023)

2. Отчет о возможных воздействиях (вход № KZ65RVX00865735 от 02.08.23).

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчет о возможных воздействиях от 11.09.23 г. , слушанья состоялись 08.09.23

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства *(условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности*)

1.При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее– Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Осуществлять выполнение мероприятий по исключению пыления при реконструкции и эксплуатации хвостохранилища, а также мероприятия контроля по исключению возникновения пляжей пыления от хвостохранилища и контроля за нейтрализацией цианидов до их содержания в жидкой части хвостов 0,035 мг/л .

3. Предусмотреть мероприятия по осуществлению постоянного контроля уровнем вод от ложа хвостохранилища, соответствующее требова-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ниям экологического законодательства и за устойчивостью дамб согласно требованиям промышленной безопасности.

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия от подтопления, заболачивания и загрязнения вредными веществами территории путем исключения сброса на рельеф ливневых и талых вод, стекающих от прилегающей территории к хвостохранилищу вдоль технологической дороги с учетом сбора этих вод , их очистки и полезного использования их для предприятия.

4. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы

5 При подаче заявления на получение экологического разрешения в целях защиты водных объектов в местах риска воздействия на близлежащие водные объекты в случае прорывов или разрушений пульпопроводов предусмотреть мероприятия по устройству дополнительных поддонов на пульпопроводах, обволоку территории от берега водного объекта с обустройством предполагаемого места сбора пульпы для последующей ее ликвидации.

**Вывод**. Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель Департамента** **Д.Алиев**

исп. Гожеман Н.Н.тел:8(7232)766432

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1.Представленный отчет о возможных воздействиях соответствует Экологическому законодательству.

2.Дата размещения проекта отчета 03.08.23 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 03.08.23 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 03.08.23 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаньях на казахском и русском языках: _газета «DIDAR» № 92 (18406) от 05.08.2023 г., «Рудный Алтай» № 92 (20913) от 05.08.2023 г._;

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире телеканал «ALTAY», выход 03.08.2023 года..

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности +7 (72331) 2-79-25, e-mail: office@grps.com.kz и у разработчиков отчета- ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ», +7 705 144 84 80, pcprof@mail.ru

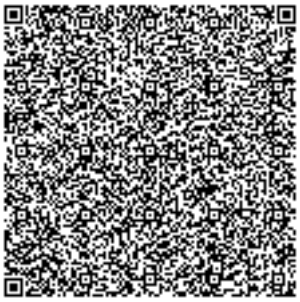
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - vko-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 08.09.2023 г. 11:00, ВКО, Глубоковский район, Секисовский с.о., с. Секисовка, ул. Шоссейная, 21 (здание Дома культуры), начало регистрации участников – за 30 минут до начала, ,а также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom ,

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента Алиев Данияр Балтабаевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Приложение к приказу
Министра индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 8 февраля 2021 года № 53

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

# Акт приемки объекта в эксплуатацию

**« 03 » сентября 2024 года**

Заказчик **ТОО «ГМК Altyn MM» БИН 060740002785, +7(72331) 27-920, 070517, Восточно – Казахстанская область, Глубоковский район, село Секисовка ул. Новостроевская 10**

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) от **« 03 » сентября 2024 года ДТОО «ГРП BAURGOLD», в лице директора Магавьянова Болата Меркешевича 070517, ВКО, Глубоковский район, село Секисовка ул. Новостроевская 10, БИН 980940000877, 8(777)2801372**

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) от **«03» сентября 2024 года, ТОО «I.C.T.», эксперт Темеков Алишер Оралович, аттестат №KZ53VWC00002454 от 13.07.2020года, БИН 110240021844, 8(7232) 25-22-37**

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от **«03» сентября 2024 года, ТОО «АБС-НС», эксперт Кашкынбаев Талгат Саккович, гос. лицензия №000647 от 28.01.2019 года, БИН 000540004317, 8(705)1558374**

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища» 1 этап**

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт) уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу: **ВКО, Глубоковский район, село Секисовка, промплощадка.**

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
1) правоустанавливающего документа на земельный участок от **17.06.2020 года №1897, от 18.06.2020 г №1898, от 18.06.2020г № 1900** Решение соответствующего местного исполнительного органа осуществляющего функций в сфере архитектуры и градостроительства о реконструкций (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий ВКО, Глубоковский районный акимат.

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц,

владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).
Либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от
"___"_____20___года
№_____;
наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ **Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области», KZ68REA00412671 от 20.08.2024 года**
наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «АБС-НС» № АБС-НС-2020.СЗМ-ПРП**
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **SHYGYS-0102/23 от 19.09.2023года**
дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (пере утвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно – монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **август 2024 год;**
месяц, год

окончание работ **сентябрь 2024 год;**
месяц, год

при продолжительности строительства:
по норме или по проекту организации строительства, 4 месяца;
фактически, 1 месяц;
3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико – экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

| Мощность, производительность и так далее | Единица измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| | | | | | |

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период _____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

| Показатели | Единица измерения | По проекту | Фактически |
|---|---|---|---|
| Общая площадь | метр в квадрате (далее–м2) | 294 685 | 294 685 |
| Число этажей | этаж | - | - |
| Общий строительный объем | метр в кубе (далее–м3) | - | - |
| коммерческих помещений (бизнес-центра) | м2 | - | - |
| технического этажа | м2 | - | - |
| подвала | м2 | - | - |
| т.ч. паркинга | м2 | - | - |

| Показатели | По проекту | | | Фактически | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | число квартир | площадь квартир, м2 | | число квартир | площадь квартир, м2 | |
| | | общая | жилая | | общая | жилая |
| Всего квартир, в том числе: | - | - | - | - | - | - |
| однокомнатных | - | - | - | - | - | - |
| двухкомнатных | - | - | - | - | - | - |
| трехкомнатных | - | - | - | - | - | - |
| четырехкомнатных и более | - | - | - | - | - | - |
| коммерческих помещений (бизнес-центра) | - | - | - | - | - | - |
| количество машиномест в паркинге | - | - | - | - | - | - |
| Кладовые помещения | - | - | - | - | - | - |

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Настоящим рабочим проектом предусматривается наращивание ограждающей дамбы, выполняемая ярусами высотой 3,0 м, заложением внешнего откоса 1:3,5, внутреннего 1:3,0. Общее количество ярусов наращивания — 2 шт.

Отметка гребня 486,0 м на конец эксплуатации.

Отметка воды в прудке принята 484,5 м.

Отметка ложа принята 481,5 м.

С северной стороны 2,3 секция примыкает к секции №4 с восточной стороны к секции №1

Общая высота дамб 2,3 секции 5,7-23,2 м. Класс сооружения III (Приложение Д1 СП РК 3.04-101-2013).

Общая протяженность на отметке дамбы 486,0 м 2195 м.

В качестве противофильтрационных мероприятий на хвостохранилищах принята полиэтиленовая пленка с геотекстильным материалом. Переходной слой из суглинка.

Для наблюдений за состоянием оградительных дамб предусмотрена контрольно-измерительная аппаратура:

- за осадками – марки;
- за депрессионной кривой в теле дамбы и у подножья низового откоса – пьезометры;
- для контроля за состоянием подземных вод - наблюдательные скважины.

По гребням оградительных дамб предусмотрено устройство служебных дорог с проезжей частью шириной 4,5 м, обочинами по 0,75 м из условий обеспечения производства работ.

Ширина по гребню 6,0 м. Дамба выполняются насыпными из крупнообломочных грунтов Секисовского месторождения с противофильтрационными мероприятиями.

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего _ млн. тенге, в том числе:
строительно-монтажных работ _ млн. тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря _ млн. тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию _ млн. тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ _ млн. тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _ млн. тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 0 % и фактически применено 0 % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

**РЕШИЛ: «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секции хвостохранилища»**

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик

**Кабдоллаев Мерей Талгатулы**

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы)

**Темеков Алишер Оралович, аттестат №KZ53VWC00002454 от 13.07.2020 года**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация **ТОО «I.C.T»**,

(наименование организации)

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов),

**Темеков Алишер Оралович**

(фамилия, имя, отчество(при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

**Темеков Алишер Оралович, аттестат № KZ53VWC00002454 от 13.07.2020года**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) разработчик проекта **ТОО «АБС-НС» Директор Кашкынбаев Талгат Саккович.**

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) организация **ТОО «АБС-НС»**

**Кашкынбаев Талгат Саккович.**

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

**Кашкынбаев Талгат Саккович, гос. лицензия №000647 от 28.01.2019 года**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) **Кашкынбаев Талгат Саккович, гос. лицензия №000647 от 28.01.2019 года**

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)

**Магавьянов Болат Меркешевич**

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Изменение идентификационного документа

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Глубокое ауданының бөлімі

Өтінім № 22620176521 | Тіркеу іс № | Тіркелген күні 09.09.2024
Кадастрлық нөмір 05:068:017:360 | Тіркелген уақыты 17:18
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы: ВКО, Глубоковский р-н, в 0,9 км восточнее села
Тіркеуші (Аты-жөні) | Қолы
Бөлім басшысы Любенко | Қолы

Изменение идентификационного документа

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Глубокое ауданының бөлімі

Өтінім № 22620160411 | Тіркеу іс № | Тіркелген күні 09.09.2024
Кадастрлық нөмір 05:068:008:356 | Тіркелген уақыты 17:04
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы: ВКО, Глубоковский р-н, Секисовский с. Секисовка, ул. кв. 008, стр. 96
Тіркеуші (Аты-жөні) | Қолы
Бөлім басшысы Любенко | Қолы

Изменение идентификационного документа

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шығыс Қазақстан облысы бойынша филиалының жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Глубокое ауданының бөлімі

Өтінім № 22620188886 | Тіркеу іс № | Тіркелген күні 09.09.2024
Кадастрлық нөмір 05:068:017:362 | Тіркелген уақыты 17:30
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы: ВКО, Глубоковский р-н, в 1,2 км восточнее с. Секисовка
Тіркеуші (Аты-жөні) | Қолы
Бөлім басшысы Любенко | Қолы

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
форма

**Технические характеристики объекта**
**(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)**

| Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.) | Общие сведения | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | количество этажей (этаж) | количество квартир | количество помещений, комнат | площадь застройки (м2) | объем здания (м3) | общая площадь (м2) | жилая площадь (м2) | площадь не жилых помещений (м2) | площадь парковочных мест (м2) | площадь балкона, лоджии (м2) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Хвостохранилище 2,3 секции ЗИФ. | - | - | - | - | - | 294 685 | - | - | - | - |

продолжение таблицы

| Описание конструктивных элементов | | | Вид отопления | Благоустройство | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| фундамент | стены | кровля | | электроснабжение | водоснабжение | горячее водоснабжение | канализация | газоснабжение |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Распределение площади

| № | | В отдельных квартирах | В помещениях коридорного типа | В общежитиях | В гостиницах |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Количество жилых квартир | | | | |
| 2 | Количество жилых комнат | | | | |
| 3 | Общая площадь (м 2) | | | | |
| 4 | Жилая площадь (м 2) | | | | |

продолжение таблицы

| Из общего числа площади | | | | Распределение квартир по числу комнат | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| в мансардах | в подвалах | в цокольных этажах | в бараках | 1-комнатные | 2-комнатные | 3-комнатные | 4-комнатные | 5-комнатные |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Нежилые помещения

| Площадь (м2) | Жилая площадь в нежилых помещениях | Торговая | Промышленно-производственных зданий и сооружений | Складская | Бытового обслуживания | Гаражи | Организаций и учреждений управления, научных, банковский, общественных и т.п. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Основная | | | | | | | |
| Вспомогательная | | | | | | | |

продолжение таблицы

| Общественного питания | Учреждений образования | Транспортных зданий и сооружений | Здравоохранения, лечебного назначения | Физкультуры и спорта | Учреждений культуры и искусства | Сооружений инженерных сетей | Прочие | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы

_____

2. Экспликация к поэтажным планам

_____

Экспликация земельного участка (м2)

| Общая площадь земельного участка | Застроенная площадь | | | Незастроенная площадь | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | под основными строениями | под прочими постройками и сооружениями | асфальтовые покрытия | прочие замощения | грунт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 294 685 | | | | | | |
| | | | | | | |

продолжение таблицы

| Незастроенная площадь (м2) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| оборудованные площадки | | | | зеленые насаждения | | | | | |
| всего | спортивные | детские | хозяйственные | всего | в том числе | | | | |
| | | | | | газон с | плодовый | газоны, | огород | прочие |

| | | | | | деревьями | сад | цветочные клумбы | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

## Экспликация к плану объекта

| Этаж | Номер помещения, квартиры | Номера частей помещения, квартиры | Назначение частей помещения, квартиры | Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Общая | Полезная | Жилая | Нежилая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

## продолжение таблицы

| Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| В отдельных квартирах | В общежитиях | В гостиницах | Торговая | Промышленно-производственных зданий и сооружений | Складская | Учреждений образования | Предприятий бытового обслуживания | Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п. |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

## продолжение таблицы

| Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Предприятий общественного питания | Организации здравоохранения | Физкультурно-спортивная | Учреждений культуры и искусства | Транспортных зданий и сооружений | Сооружений инженерных сетей | Гаражей | Прочие |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

## Техническое описание конструктивных элементов основного строения

| № п.п. | Наименование конструктивных элементов | Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.) |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Фундамент | |
| 2 | 1) наружные и внутренние капитальные стены | |
| | 2) перегородки | |
| 3 | Перекрытия чердачное | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | междуэтажное | | |
| 4 | Крыша | | | |
| 5 | Полы | 1-го этажа | | |
| | | последующих этажей | | |
| 6 | Проемы | окна | | |
| | | двери | | |
| 7 | Отделочные работы | внутренние | | |
| | | наружные | | |
| 8 | Горячее водоснабжение | | | |
| 9 | Водопровод | | | |
| 10 | Канализация | | | |
| 11 | Электроосвещение | | | |
| 12 | Отопление | печное | | |
| 13 | | печное газовое | | |
| 14 | | от ТЭЦ | | |
| 15 | | от АГВ | | |
| 16 | | от индивидуальной отопительной установки | на газе | |
| 17 | | | на твердом топливе | |
| 18 | | от районной котельной | на газе | |
| 19 | | | на твердом топливе | |
| 20 | Разные работы | | | |

## Техническое описание служебных построек

| Показатели | Наименование служебных построек | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| Площадь (м 2) | | | | | | | | | |
| Высота строения (м) | | | | | | | | | |
| Объем строения (м 3) | | | | | | | | | |
| Фундамент | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| Стены | | | | | | | | | |
| Перекрытия | | | | | | | | | |
| Крыша | | | | | | | | | |
| Полы | | | | | | | | | |
| Окна | | | | | | | | | |
| Двери | | | | | | | | | |
| Внутренняя отделка | | | | | | | | | |
| Наружная отделка | | | | | | | | | |
| Печи | | | | | | | | | |

## Техническое описание внутридворовых сооружений

| Наименование сооружений | Размер в метрах | | | | Объем (м3) | Материал |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | длина | ширина | площадь | высота или глубина | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

## Техническое описание отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард)

| Наименование и назначение отдельных частей строения | Заглубление спланированной поверхности земли до пола подвала | Описание элементов | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | стены | перекрытия | полы | внутренняя отделка | крыша | дополнительные устройства |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

## Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

| Наименование конструктивных элементов | Техническое описание конструктивных элементов |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Фундамент | |
| Стены и перегородки | |
| Крыша | |
| Полы | |

| | | |
|---|---|---|
| Перекрытия | | |
| Проемы | окна | |
| | двери | |
| Отделочные работы | внутренние | |
| | наружные | |
| Разные работы | | |
| Итого: | | |
| Фундамент | | |
| Стены и перегородки | | |
| Крыша | | |
| Полы | | |
| Перекрытия | | |
| Проемы | окна | |
| | двери | |
| Отделочные работы | внутренние | |
| | наружные | |
| Разные работы | | |
| Итого: | | |
| Фундамент | | |
| Стены и перегородки | | |
| Крыша | | |
| Полы | | |
| Перекрытия | | |
| Проемы | окна | |
| | двери | |
| Отделочные работы | внутренние | |
| | наружные | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| Разные работы | | |
| Итого: | | |

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строения (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш, пристроек и т.п.)

| Наименование частей строения и пристроек | Формула для подсчета площадей по наружному обмеру | Площадь (м 2) | Высота (м) | Объем (м 3) | Наименование частей строения и пристроек | Формула для подсчета площадей по наружному обмеру | Площадь (м 2) | Высота (м) | Объем (м 3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Заказчик

**Кабдоллаев Мерей Талгатулы**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор

**Кашкынбаев Талгат Саккович**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

товарищество с ограниченной ответственностью

**«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»**

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Заңды және пошталық мекенжайы:
*070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Протозанова көшесі, гим. 95, 7 т.е. бөл.*
БСН 141140017741
Банк деректемелері:
*ЖСК KZ69722S000047959183 «Kaspi Bank» АҚ-да*
*БСК CASPKZKA, Кбе 17*
Байланыс құралдары:
*телефон: +7 777 495 09 74*
*электрондық пошта: pcprof@mail.ru*

Юридический и почтовый адрес:
*070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Протозанова, зд. 95, н.п. 7*
БИН 141140017741
Банковские реквизиты:
*ИИК KZ69722S000047959183 в АО «Kaspi Bank»*
*БИК CASPKZKA, Кбе 17*
Контакты:
*телефон: +7 777 495 09 74*
*электронная почта: pcprof@mail.ru*

Исх. № 03/2026-002

от 02.03.2026

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

Настоящим письмом в соответствии с требованиями п. 2 ст. 78 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК направляем Вам Заключение по результатам послепроектного анализа по объекту «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с. Секисовка, хвостовое хозяйство вблизи месторождения Секисовское», оператором которого является ТОО «Горно-металлургический концерн «Altyn MM», выполненного в рамках Договора оказания услуг № 38/1 от 11.07.2025 г.

Приложение: Заключение по результатам послепроектного анализа № 03/2026-001 от 02.03.2026 г. на 13 л.

**Директор**
**ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»** **Шмыгалев А.И.**

Исп. Шмыгалев Д.А.,
Тел.: +7 705 144 84 80

«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070004, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы,
Өскемен қаласы, Протозанов көшесі, 95 гимараты, 7 тұрғые емес бөлмесі

БСН 141140017741

товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область,
город Усть-Каменогорск, улица Протозанова, здание 95, нежилое помещение 7

БИН 141140017741

# Заключение
# по результатам послепроектного анализа

№ 03/2026-0014

Дата: 02. 03. 2026

*г. Усть-Каменогорск*
(место составления заключения)

1. Составитель заключения по результатам послепроектного анализа:
*ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ», БИН 141140017741, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, зд. 95, н.п. 7, тел.: +7 771 495 09 74, эл. почта: pcprof@mail.ru*
(наименование, бизнес-идентификационный номер, адрес места нахождения, телефон, электронный адрес юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии), индивидуальный идентификационный номер, адрес места осуществления предпринимательской деятельности, телефон, электронный адрес индивидуального предпринимателя)

2. Номер и дата выдачи лицензии составителя заключения по результатам послепроектного анализа на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды: *№ 03000Р от 30.12.2025 г. (дата первичной выдачи 06.04.2015 г., переоформлена лицензия № 01738Р от 06.04.2015 г. в связи с изменением юридического адреса юридического лица)*

3. Дата и номер договора, на основании которого выполнен послепроектный анализ:
*№ 38/1 от 11.07.2025 г.*

4. Сведения о специалистах, привлеченных к выполнению послепроектного анализа:
*Шмыгалев Дмитрий Анатольевич, диплом о высшем образовании № 0024862 от 09.07.2010 г., выдан ВКГУ им. С. Аманжолова с присвоением квалификации и академической степени бакалавр экологии; опыт работы в области охраны окружающей среды с августа 2010 года (15 лет).*
(фамилии, имена, отчества (при наличии), сведения об образовании и опыте работы в области охраны окружающей среды)

5. Сведения об операторе объекта:
*ТОО «Горно-металлургический концерн «Altyn MM», БИН 060740002785, Республика Казахстан, г. Астана, район Байқоныр, ул. А. Иманов, зд. 19 (юридический адрес), почтовый адрес: Республика Казахстан, Восточно-казахстанская область, Глубоковский район, с. Секисовка, ул. Новостроевская, 10, 8 (72331) 2-79-25, office@grps.com.kz*
(наименование, бизнес-идентификационный номер, адрес места нахождения, телефон, электронный адрес юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуальный идентификационный номер, адрес места осуществления предпринимательской деятельности или места жительства (в случае, если оператор не является субъектом предпринимательской деятельности), телефон, электронный адрес физического лица)

6. Сведения об объекте: *Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, с. Секисовка, хвостовое хозяйство вблизи месторождения Секисовское*
(наименование объекта, адрес места нахождения (при отсутствии адреса – другие идентифицирующие признаки места нахождения объекта)

7. Краткое описание объекта и осуществляемой деятельности:
*Намечаемая деятельность предусматривает наращивание секций существующего хвостохранилища ТОО «ГМК «ALTYN MM» для увеличения его ёмкости и продления срока эксплуатации.*

*Наращивание секций 2 и 3 существующего хвостохранилища предусматривается в 2 этапа: до отметки 486 м (1 этап) и отметки 489 (2 этап).*

8. Условия проведения послепроектного анализа, установленные заключением по результатам оценки:

*Заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища» № KZ48VVX00258912 от 26.09.2023 г. (далее – Заключение ОВОС) установлено обязательство по проведению послепроектного анализа.*

*Заключением ОВОС установлено, что учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.*

(цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу в области охраны окружающей среды и другим государственным органа)

9. Методы исследований и источники информации, использованные в ходе послепроектного анализа:

*В ходе проведения послепроектного анализа использовались следующие методы: запрос информации, анализ, проверка согласия с законодательством и наблюдение.*

*Источниками информации при проведении послепроектного анализа на объекте «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища» (оператор объекта – ТОО «ГМК «Altyn MM») являлись источники, предусмотренные Правилами: проектная документация; данные производственного экологического контроля (ПЭК), в том числе отчёты по результатам ПЭК; информация, полученная при посещении объекта; нормативная и текущая документация инициатора намечаемой деятельности, имеющая отношение к послепроектному анализу (инструкции, договора и т.п.), а также запросы информации, направленные в организацию, разработавшую проектно-сметную документацию.*

10. Оценка соответствия места расположения объекта его географическим координатам, указанным в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду:

*Согласно Отчёту о возможных воздействиях, реализация намечаемой деятельности предусматривается на территории действующего хвостового хозяйства ТОО «ГМК «ALTYN MM», расположенного на территории промышленной площадки в с. Секисовка Глубоковского района Восточно-Казахстанской области на существующих земельных участках с кадастровыми номерами 05-068-008-356, 05-068-017-360, 05-068-017-362.*

*Координаты осуществления намечаемой деятельности согласно Заявлению о намечаемой деятельности и Протоколам общественных слушаний от 11.09.2023 г. и 25.01.2024 г.:*

*1) 50°20’27” сш 82° 36’9” вд*
*2) 50°20’26” сш 82° 36’25” вд*
*3) 50°20’3” сш 82° 36’28” вд*
*4) 50°20’3” сш 82°36’1” вд*

*Фактические координаты расположения объекта выявлены следующие:*

*1) 50°20'26.59" сш 82°36'12.24" вд*
*2) 50°20'26.05" сш 82°36'24.26" вд*

*3) 50°20'4.02" сш 82°36'29.59" вд*
*4) 50°20'3.34" сш 82°36'2.99" вд*

*Незначительные разночтения проектных и фактических координат обусловлены погрешностью используемых средств измерений. Объект расположен в границах земельного участка, отражённого в проектной документации, визуально подтверждается расположение на ранее эксплуатируемых 2,3 секциях хвостохранилища.*

11. Оценка соответствия фактических показателей объекта информации, изложенной в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду:

*Согласно Отчёту о возможных воздействиях, показатели объекта следующие:*
*– оградительная дамба до отм. 486,0 м (I этап) – наращивание на высоту 3,0 м;*
*– оградительная дамба до отм. 489,0 м (II этап) – наращивание на высоту 3,0 м;*
*– после реализации проектных решений ёмкость хвостохранилища увеличится на 1,448 млн. м$^3$, что позволит вместить 1 935 тыс. тонн хвостов обогащения.*

*Фактически на момент проведения послепроектного анализа показатели объекта следующие:*

*- объект «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища» 1 этап по адресу: ВКО, Глубоковский район, село Секисовка, промплощадка, введён в эксплуатацию согласно Акту приемки объекта в эксплуатацию от 03.09.2024 г. (зарегистрирован 09.09.2024 г.). Согласно справке предприятия фактически эксплуатация реконструированной 2,3 секции хвостохранилища начата с 27.09.2024 г.;*

*- в чаше реконструированного хвостохранилища 2,3 секций по состоянию на 01.01.2026 г. (согласно данным производственного учёта и предоставленной справке) размещено 1 123 531 тонн (153 249 т в 2024 году и 970 282 т в 2025 году);*

*- по результатам маркшейдерского замера от 02.10.2025 г. отметка заполнения реконструированного хвостохранилища на момент проведения натурного обследования (октябрь 2025 года) в рамках послепроектного анализа (усреднённая) – 483,67 м, остаточная ёмкость – 509 088 м$^3$;*

12. Оценка соответствия работ, выполняемых при осуществлении деятельности, информации, изложенной в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду:

*Согласно Отчёту о возможных воздействиях реконструкция 2,3 секций хвостохранилища осуществляется в 2 этапа (I этап – до отм. 486 м, II этап – до отм. 489 м).*

*Фактически осуществлён только I этап – наращивание дамбы до отм. 486,0 м, что подтверждается Актом приемки объекта в эксплуатацию от 03.09.2024 г. (зарегистрирован 09.09.2024 г.), составленного аттестованными экспертами, осуществлявшими авторский (ТОО «АБС-НС, Кашкынбаев Талгат Саккович, гос. Лицензия № 000647 от 28.01.2029 г.) и технический (ТОО «I.C.T», Темеков Алишер Оралович, аттестат № KZ53VWC00002454 от 13.07.2020 г.) надзоры, и зарегистрированного в зем. кадастре в соответствии с требованиями действующего законодательства 09.09.2024 г.*

*Согласно справке ТОО «ГММ «Altyn MM» был реализован только I этап в пределах проектной отметки 486 м в связи со значительным объёмом строительно-монтажных работ, их технологической сложностью и продолжительностью выполнения. Реализация проектных решений была разделена на два этапа. Поэтапное выполнение работ обеспечивает*

*последовательность строительства, соблюдение требований промышленной и экологической безопасности,а также возможность поэтапного ввода объекта в эксплуатацию. Второй этап будет реализован после завершения комплекса работ, предусмотренных проектной документацией для первого этапа.*

*Проектом по реконструкции хвостохранилища был произведён расчёт увеличения ёмкости 2+3 отсеков хвостохранилища по отметкам гребня, согласно которому на отм. 486,00 м (I этап) объём ёмкости составит 990 167,0 м$^3$ (общая пояснительная записка, стр. 28, таблица 2 – Расчет увеличения емкости 2+3 отсеков хвостохранилища), что позволит разместить там 1 323 185,87 тонн отходов обогащения (хвостов) (при принятой проектной плотности хвостов 1,336 т/м$^3$: 1 935 тыс. т согласно проектной документации / 1 448,0 тыс. м$^3$ полезной ёмкости).*

13. Оценка соответствия фактических количественных и качественных показателей антропогенных воздействий на окружающую среду, оказываемых в процессе деятельности (эмиссий в окружающую среду, вредных физических воздействий, накопления и захоронения отходов, открытого хранения серы) их предельным значениям, установленным в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

*Заключением по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчёт о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища» № KZ48VVX00258912 от 26.09.2023 г. установлены следующие предельные значения антропогенных воздействий на окружающую среду, оказываемых в процессе деятельности:*

*– на период строительных работ прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 33 наименований в общем количестве до 30,1461719 т/год;*

*– в ходе эксплуатации хвостохранилища выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматриваются, так как будет осуществляться мокрое складирование, исключающее пыление с поверхности;*

*– сбросов сточных вод в поверхностные водные объекта, а также на рельеф местности не предусматривается;*

*– в ходе осуществления намечаемой деятельности на период строительно-монтажных работ планируется образование следующих видов отходов: - ТБО от жизнедеятельности персона-ла организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) – 4,05 тонн; - остатки и огарки сварочных электродов (отходы сварки) (12 01 13) – 0,019 тонн; - тара из-под ЛКМ (отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества) (08 01 11*) – 3,3702 тонн;*

*– Проектный полезный объём хвостохранилища после реконструкции составит 1 448 000 м$^3$. Расчётный срок заполнения – 3 года и 1 месяц (37 месяцев).*

*Фактически эмиссии за весь период СМР составили – 5,2553598 т/год.*

*При натурном обследовании (октябрь 2025 года) визуальных признаков о пылении с поверхности чаши хвостохранилища не зафиксировано, размещённые хвосты находились в увлажнённом состоянии под слоем воды, исключающим пыление. Также визуально не наблюдалось сбросов с чаши хвостохранилища на рельеф местности и в водные объекты (плавучая насосная станция водооборотной системы находилась в момент обследования не водной глади чаши хвостохранилища и подключена к водоводу оборотной системы водоснабжения).*

*Объёмы образованных и переданных отходов за весь период СМР составили:*

*– ТБО – 3,0 т/год (переданы в рамках договора № 32/1 от 29.01.2024 г. с ИП Мирас);*

*– остатки и огарки сварочных электродов – 0,0012 т/год (переданы в рамках договора № 12-07/5 от 07.12.2023 г. с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»);*

*– тара из-под ЛКМ – 0,006 т/год (переданы в рамках договора № 12-07/5 от 07.12.2023 г. с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»)*

*Фактически в чаще реконструированного хвостохранилища на 01.01.2026 г. размещено отходов обогащения (хвостов) – 1 123 531 тонн (при принятой проектной плотности хвостов равной 1,35 т/м$^3$ объём составляет 832 245,185 м$^3$). Срок эксплуатации – 1 год 3 месяца (15 месяцев). На момент натурного обследования (октябрь) 2025 года чаша хвостохранилища не была заполнена на весь объем, имелась свободная полезная ёмкость, что также подтверждено результатами маркшейдерского замера от 02.10.2025 г.*

14. Оценка соответствия фактического состояния компонентов природной среды и иных объектов, подверженных существенным воздействиям деятельности, законодательству Республики Казахстан, экологическим нормативам качества окружающей среды, целевым показателям качества окружающей среды, а также показателям, обоснованным в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду:

*Для оценки соответствия использовались данные инструментальных исследований качества компонентов окружающей среды за период 2024-2025 годы, полученные Оператором в ходе проводимого оператором производственного экологического контроля в соответствии с Программой (неотъемлемая часть экологических разрешений на воздействие № KZ81VCZ03422548 от 05.02.2024 г. и № KZ24VCZ03562187 от 16.09.2024 г., выданных ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»).*

*Согласно Программе производственного экологического контроля (неотъемлемая часть экологического разрешения на воздействие № KZ81VCZ03422548 от 05.02.2024 г.) мониторинг воздействия предусмотрен по следующим средам и параметрам:*

- *Атмосферный воздух: граница СЗЗ в 4-х точках (север, восток, юг, запад), контролируемые вещества – диоксида азот, диоксид серы, углерод оксид и пыль с периодичностью 2 раза в год.*
- *Подземные воды: мониторинговые скважины №№ 1Н'-5Н', 7Н'-10Н', 11Н, 12Н, контролируемые показатели – аммоний солевой, взвешенные вещества, водородный показатель, железо, кальций, магний, медь, мышьяк, натрий, нефтепродукты, нитраты, нитриты, свинец, сульфаты, сухой остаток, фториды, хлориды, цианиды, ПДК согласно действующим нормативам качества вод, периодичность контроля – 1 раз в квартал.*
- *Почвы: граница СЗЗ в 4-х точках (север, восток, юг, запад), контролируемые вещества – Cu (подвижная форма), As (валовое содержание), Zn (подвижная форма), Pb (валовое содержание), ПДК согласно действующим гигиеническим нормативам качества почв, периодичность контроля – 1 раз в год.*

*Согласно Программе производственного экологического контроля (неотъемлемая часть экологического разрешения на воздействие № KZ24VCZ03562187 от 16.09.2024 г.) мониторинг воздействия предусмотрен по следующим средам и параметрам:*

- *Атмосферный воздух: граница СЗЗ в 4-х точках (север, восток, юг, запад), контролируемые вещества – диоксида азот, диоксид серы, углерод оксид и взвешенные вещества с периодичностью 1 раз в квартал.*
- *Подземные воды: мониторинговые скважины №№ 6Н-12Н, контролируемые показатели – аммоний солевой, взвешенные вещества, водородный показатель, железо, кальций, магний, медь, мышьяк, натрий, нефтепродукты, нитраты, нитриты, свинец, сульфаты, сухой остаток, фториды, хлориды, цианиды, ПДК согласно действующим нормативам качества вод, периодичность контроля – 1 раз в квартал.*
- *Почвы: граница СЗЗ в 4-х точках (север, восток, юг, запад), контролируемые вещества – Cu (подвижная форма), As (валовое содержание), Zn (подвижная форма), Pb (валовое содержание), ПДК согласно действующим гигиеническим нормативам качества почв, периодичность контроля – 1 раз в год.*

*Оператором в течение 2024 года было проведено:*

*– исследований качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ – 3 раза (2, 3, 4 кварталы);*

*– исследований качества подземных вод – 4 раза (1, 2, 3 4 кварталы);*

*– исследований качества почв – 1 раз (3 квартал).*

*В течение 2025 года Оператором были проведены следующие исследования качества компонентов окружающей среды при мониторинге воздействия в рамках производственного экологического контроля:*

*– исследований качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ – 4 раза (1, 2, 3, 4 кварталы);*

*– исследований качества подземных вод – 4 раза (1, 2, 3, 4 кварталы);*

*– исследований качества почв – 1 раз в 3 квартале.*

*Согласно требованиям Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70, концентрации загрязняющих веществ на границе СЗЗ не должны превышать ($ПДК_{м.р.}$):*

*– диоксида азот – 0,2 мг/м$^3$;*

*– диоксид серы – 0,5 мг/м$^3$;*

*– углерод оксид – 5,0 мг/м$^3$;*

*– взвешенные вещества (пыль) – 0,5 мг/м$^3$.*

*За 2024-2025 годы согласно данным результатов лабораторных исследований качества атмосферного воздуха в 4-х контрольных точках на границе СЗЗ превышений установленных $ПДК_{м.р.}$ не зафиксировано.*

*Согласно требованиям Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138, концентрации загрязняющих веществ в подземных водах при условии, что в районе расположения имеется водозабор, используемый ТОО «ГРП BAURGOLD» для собственных нужд водоснабжения, в том числе и питьевого, ПДК принимаются равные предельно-допустимым концентрациям вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения:*

*– аммоний солевой (аммиак (по азоту)) – 2,0 мг/дм$^3$;*

*– взвешенные вещества – не более 0,25 мг/дм$^3$ фона;*

*– водородный показатель – 6,5-8,5 pH;*
*– железо (суммарно) – 0,3 мг/дм$^3$;*
*– кальций – не нормируется;*
*– магний – не нормируется;*
*– медь – 1,0 мг/дм$^3$;*
*– мышьяк – 0,05 мг/дм$^3$;*
*– натрий – 200,0 мг/дм$^3$;*
*– нефтепродукты (суммарно) – 0,1 мг/дм$^3$;*
*– нитраты – 45,0 мг/дм$^3$;*
*– нитриты – 3,0 мг/дм$^3$;*
*– свинец (суммарно) – 0,03 мг/дм$^3$;*
*– сульфаты – 500,0 мг/дм$^3$;*
*– сухой остаток (общая минерализация) – 1000,0 мг/дм$^3$;*
*– фториды – 1,5 мг/дм$^3$;*
*– хлориды – 350,0 мг/дм$^3$;*
*– цианиды – 0,035 мг/дм$^3$.*

*За период 2024-2025 годы согласно данным результатов лабораторных исследований проб подземной воды из мониторинговых скважин, полученных в ходе мониторинга воздействия, проводимого в рамках производственного экологического контроля, концентрации загрязняющих веществ не превышали установленные нормативы качества.*

*Согласно требованиям Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32, предельно-допустимые концентрации (далее – ПДК) химических веществ в почве составляют:*

*– медь – не нормируется;*
*– мышьяк (водорастворимая форма) – 2,0 мк/кг;*
*-- цинк – не нормируется;*
*– свинец (водорастворимая форма) – 32,0 мк/кг.*

*По результатам лабораторных исследований качества почвы на границе СЗЗ средние концентрации загрязняющих веществ за 2024-2025 год составили:*

*– медь (подвижная форма) – 1,9 мк/кг;*
*– мышьяк (подвижная форма) – <0,05 мк/кг (меньше предела определения в привлечённой лаборатории, фактически отсутствие в отобранных пробах);*
*– цинк (подвижная форма) – 12,6 мк/кг;*
*– свинец – подвижная форма) – 0,12 мк/кг.*

*На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что оператором осуществлялись инструментальные исследования качества компонентов окружающей среды в объёмах, предусмотренных действующими программами ПЭК с установленной периодичностью. Результаты исследований, полученных в ходе ПЭК, показали, что воздействие объекта хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища на компоненты окружающей среды не приводит к нарушению установленных гигиенических нормативов.*

15. Наличие или отсутствие фактов возникновения аварий и опасных природных явлений и связанных с ними существенных негативных воздействий на окружающую среду и здоровье населения; оценка проведенных мероприятий по предупреждению аварий, ограничению и ликвидации их последствий; наличие

возможностей повышения эффективности таких мероприятий:

*Согласно имеющимся данным оператора по учёту аварийных ситуаций на объекте, данные о произошедших авариях за прошедший период отсутствуют. Согласно визуальному осмотру объекта при его посещении (октябрь 2025 года), следов аварий не обнаружено (визуальных нарушений целостности дамбы не выявлено, следов проливов и переливов).*

16. Оценка соответствия всех существенных воздействий на окружающую среду и здоровье населения информации, представленной в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействий на окружающую среду:

*В Отчёте о возможных воздействиях намечаемой деятельности, а также заключении по результатам ОВОС существенные воздействия не выявлены. В связи с чем оценка их соответствия не проводилась.*

17. Оценка выполнения всех условий допустимости реализации намечаемой деятельности, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду:

*Заключением ОВОС установлены следующие экологические условия, при которых реализация намечаемой деятельности признаётся допустимой:*

1. *При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.*
2. *Осуществлять выполнение мероприятий по исключению пыления при реконструкции и эксплуатации хвостохранилища, а также мероприятия контроля по исключению возникновения пляжей пыления от хвостохранилища и контроля за нейтрализацией цианидов до их содержания в жидкой части хвостов 0,035 мг/л.*
3. *Предусмотреть мероприятия по осуществлению постоянного контроля уровнем вод от ложа хвостохранилища, соответствующее требованиям экологического законодательства и за устойчивостью дамб согласно требованиям промышленной безопасности.*
4. *При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия от подтопления, заболачивания и загрязнения вредными веществами территории путем исключения сброса на рельеф ливневых и талых вод, стекающих от прилегающей территории к хвостохранилищу вдоль технологической дороги с учетом сбора этих вод , их очистки и полезного использования их для предприятия.*
5. *Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК послепроектный анализ*

*фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.*

6. *При подаче заявления на получение экологического разрешения в целях защиты водных объектов в местах риска воздействия на близлежащие водные объекты в случае прорывов или разрушений пульпопроводов предусмотреть мероприятия по устройству дополнительных поддонов на пульпопроводах, обволоку территории от берега водного объекта с обустройством предполагаемого места сбора пульпы для последующей ее ликвидации.*

*1. Инициатором намечаемой деятельности было подано Заявление на получение экологического разрешения на воздействие в декабре 2023 г. с приложением проекта нормативов допустимых выбросов, ПУО, ПЭК, ППМ, РООС.*

*При рассмотрении вышеуказанного заявления ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» выставило Мотивированное замечание № KZ21RXX00037370 от 22.01.2024 г., в ответ на которое Инициатором были направлены Ответы с откорректированными материалами (письмо № 035-01/24 от 25.01.2024 г.). По результатам УПР было выдано экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ81VCZ03422548 от 05.02.2024 г. на объект в целом – ТОО «Горно-металлургический концерн «Altyn MM» (период действия с 05.02.2024 г по 31.12.2026 г.).*

*Общественные слушания были проведены 25.01.2024 г. (время начала – 11:00) по адресу: ВКО, Глубоковский район, с. Секисовка, ул. Шоссейная, 51 (здание Дома культуры). По результатам проведённых общественных слушаний был оформлен протокол от 25.01.2024 г. и размещён на Экологическом портале (https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=17060).*

*В последующем оператором было получено экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ24VCZ03562187 от 16.09.2024 г. (период действия с 16.09.2024 г. по 31.12.2030 г.) с учётом намечаемой деятельности по реконструкции ЗИФ.*

*2. Предприятием в период проведения СМР проводились мероприятия по пылеподавлению на площадке проведения СМР (при зем.работах и использовании инертных материалов). Предоставлена справка об объёмах на пылеподавление в количестве 51,459 тыс. м$^3$ (15,280 тыс. м$^3$ в августе и 36.179 тыс. м$^3$ в сентябре). Общие затраты на данное мероприятие составили 100 тыс. тенге.*

*На момент натурного обследования в октябре 2025 года поверхность хвостов обогащения была покрыта водой.*

*Согласно данным предприятия на предприятии осуществляется выполнение мероприятий по исключению пыления при реконструкции и эксплуатации хвостохранилища, на постоянной основе ведётся производственный контроль за состоянием поверхности хвостохранилища с целью недопущения образования*

*пляжей пыления, в рамках контроля проводится мониторинг уровня заполнения, состояния карт намыва, соблюдения проектных отметок, а также своевременное увлажнение и регулирование технологии намыва для предотвращения оголения сухих участков.*

*Также согласно справке, осуществляется лабораторный контроль за процессом нейтрализации цианидов (содержание цианидов в жидкой фазе хвостов контролируется с обеспечением показателя не более 0,035 мг/л в соответствии с установленными нормативными требованиями, результаты контроля фиксируются в установленном порядке).*

*3. Согласно данным оператора объекта, на предприятии постоянно проводятся мероприятия по осуществлению постоянного контроля уровнем вод от ложа хвостохранилища и контроля нахождения размещённых хвостов в мокром состоянии, с целью исключения пыления. Контроль проводится визуально, а также с применением измерительной рейки. Результаты контроля оформляются в виде справок ответственных лиц на дату проведения осмотра. Осмотр осуществляется еженедельно.*

*4. Согласно данным Раздела «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища» – Основная технологическая односкатная дорога, проходящая по периметру 2, 3 секции (непосредственно по дамбе) предотвращает размыв подошвы дамбы, поверхностные воды стекают на дорогу, а далее по ней направляются непосредственно в чашу хвостохранилища (и потом вовлекаются в существующий водооборот хвостохранилища и фабрики), так как конструкция предусматривает уклон в сторону чаши. Поверхностные воды, с прилегающей к хвостохранилищу территории (с внешней стороны дамбы) отводятся по рельефу на нижележащие площади, часть воды идёт на впитывание. Данные воды являются незагрязненными и никак не влияют на устойчивость и безопасность эксплуатации хвостохранилища.*

*При натурном обследовании в октябре 2025 года было визуально оценено наличие уклона дороги в сторону хвостохранилища, т.е. для обеспечения сбора воды с поверхности технологической дороги, расположенной на гребне дамбы, непосредственно в чашу хвостохранилища.*

*С наружной стороны реконструированного хвостохранилища дамба примыкает к существующим отвалам вскрыши и ППС (южная и западная сторона), иным секциям хвостохранилища (северная и восточная стороны), т.е. воды с наружной части дамбы не попадают на прилегающие природные территории.*

*5. Для проведения послепроектного анализа между разработчиком Отчёта о возможных воздействиях и Инициатором был заключен договор оказания услуг № 38/1 от 11.07.2025 г., в рамках которого проводился послепроектный анализ, по результатам которого составлено настоящее заключение.*

*6. Согласно данным Раздела «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища» – Пульпопроводы изготовлены из полипропиленовых труб, соединённых между собой посредством сварки, которая исключает разрыв и самопроизвольное разрушение. Пульпопроводы располагаются на гребнях дамб с уклоном в сторону чаши хвостохранилища. Даже при умышленном повреждении целостности пульпопровода пульпа направится в*

*чашу хвостохранилища. Исключается риск воздействия на близлежащие водные объекты в случае прорывов или разрушений пульпопроводов.*

*В ходе натурного обследования в октябре 2025 года была проведена оценка раскладки пульпопроводов по гребню дамбы, визуальный осмотр стыков. По результатам визуального осмотра нарушений целостности пульпопроводов не зафиксировано, сварочные швы не нарушены, следов прорывов и разрушений не зафиксировано.*

*Со стороны расположения водного объекта к чаше реконструированного хвостохранилища прилегают отвалы вскрышных пород и ППС, а также другие секции хвостового хозяйства, что исключает попадание пульпы в поверхностные водные объекты, так как указанные объекты препятствуют этому.*

18. Наличие существенных воздействий на окружающую среду и здоровье населения, не выявленных на предыдущих стадиях оценки воздействия на окружающую среду; изучение, описание и оценка таких воздействий в случае их выявления:

*Данные воздействия не выявлены.*

19. Устранение описанных в отчете о возможных воздействиях неопределенностей в отношении существенности отдельных воздействий на окружающую среду и здоровье населения путем изучения, описания и оценки таких воздействий:

*Существенные воздействия на окружающую среду и здоровье населения, а также неопределённости в их отношении, не выявленные на предыдущих стадиях оценки воздействия на окружающую среду, а также о результатах оценки таких воздействий отсутствуют.*

20. Иная информация, имеющая значения для целей послепроектного анализа (при наличии):

*– Инициатором намечаемой деятельности получены экологические разрешения на воздействие № KZ81VCZ03422548 от 05.02.2024 г. и № KZ24VCZ03562187 от 16.09.2024 г., выданные ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области».*

*– Реконструируемое хвостохранилище введено в эксплуатацию Актом приемки объекта в эксплуатацию от 03.09.2024 г. (зарегистрирован 09.09.2024 .), составленного аттестованными экспертами, осуществлявшими авторский (ТОО «АБС-НС, Кашкынбаев Талгат Саккович, гос. Лицензия № 000647 от 28.01.2029 г.) и технический (ТОО «I.C.T», Темеков Алишер Оралович, аттестат № KZ53VWC00002454 от 13.07.2020 г.) надзоры, и зарегистрированного в зем. кадастре в соответствии с требованиями действующего законодательства. Согласно справке предприятия фактическая эксплуатация началась только с 27.09.2024 г.*

*– Инициатором намечаемой деятельности фактически осуществлён только I этап – наращивание дамбы до отм. 486,0 м. по причине значительного объёма строительно-монтажных работ, их технологической сложностью и продолжительностью выполнения и было принято решение разделить СМР на два этапа.*

21. Оценка соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду:

*Проектной документацией, а также Отчётом о возможных воздействиях предусмотрена реконструкция 2,3 секций хвостохранилища в 2 (два) этапа: до отметки 486 м (1 этап) и отметки 489 м (2 этап).*

*Фактические Инициатором намечаемой деятельности реализован только I*

*этап реконструкции – наращивание дамбы до отметки 486 м, что подтверждается Актом приемки объекта в эксплуатацию от 03.09.2024 г. (зарегистрирован 09.09.2024 г.).*

*Инициатором намечаемая деятельность реализована не в полном объёме (не реализован II этап наращивания) по причинам значительного объёма СМР, технологической сложностью и продолжительностью выполнения работ.*

*Иных расхождений с заключением ОВОС не выявлено.*

22. Информация о наличии существенных воздействий на окружающую среду и здоровье населения, не выявленных на предыдущих стадиях оценки воздействия на окружающую среду, а также о результатах оценки таких воздействий:

*Существенные воздействия на окружающую среду и здоровье населения, не выявленные на предыдущих стадиях оценки воздействия на окружающую среду, а также о результатах оценки таких воздействий отсутствуют.*

23. Информация об устранении описанных в отчете о возможных воздействиях неопределенностей в отношении существенности отдельных воздействий на окружающую среду и здоровье населения:

*Заключением ОВОС установлены условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы.*

*При рассмотрении предоставленных результатов лабораторных исследований компонентов окружающей среды (воздух, вода, почва), полученных оператором объекта в ходе проведения производственного экологического контроля, превышений установленных гигиенических нормативов качества компонентов окружающей среды не зафиксированы, воздействие на окружающую среду на поверхностные воды, почвы оказывается на допустимом уровне (воздействие до реконструкции и после неё не изменилось).*

24. Выводы, имеющие значение для послепроектного анализа (при наличии):

*Инициатором намечаемой деятельности реализация осуществлена не в полной мере – реализован только I этап реконструкции – наращивание дамбы до отметки 486 м, что подтверждается Актом приемки объекта в эксплуатацию от 03.09.2024 г.*

*Проектной документацией, а также Отчётом о возможных воздействиях предусмотрена реконструкция 2,3 секций хвостохранилища в 2 (два) этапа: до отметки 486 м (1 этап) и отметки 489 (2 этап). Объём заполнения до отм. 486 м согласно данным Общей пояснительной записки проектной документации намечаемой деятельности (Том 1. Книга 2, код ДЗ/01-23ОПЗ, 2023 г.) составляет 990 167,0 м$^3$ (при условии высоты запаса 1,5 м), до отм. 487,5 м (1,5 м объём запаса до отм. гребня дамбы 489,0 м) – 1 447 952,0 м$^3$ (полный полезный объём чаши хвостохранилища). Следовательно, масса отходов, подлежащих размещению при принятой проектной плотности равной 1,35 т/м$^3$ составит: до отм. 487,5 (I этап) – 1 336 725,45 т (990 167,0*1,35), до отм. 487,5 м – 1 954 735,2 т (II этап).*

*Согласно разделу «Охрана окружающей среды» проектной документации намечаемой деятельности, программе управления отходами на 2024-2026 годы (неотъемлемая часть экологического разрешения на воздействие № KZ81VCZ03422548 от 05.02.2024 г.) объём захоронения отходов обогащения (хвостов) по годам: 2024 г. – 414 400,0 т/год, 2025 г. – 849 800,0 т/год, 2026 г. – 665 600,0 т, суммарно за весь период эксплуатации – 1 929 800,0 т (при условии реализации 2-х этапов и достижения проектной вместимости реконструированного хвостохранилища).*

*Исходя из вышеизложенного, с учётом реализации I этапа реконструкции 2,3 секции хвостохранилища полезная ёмкость составляет 990 167,0 м$^3$ / 1 336 725,45 т, что позволяет эксплуатировать хвостохранилище полностью 2024, 2025 и частично 2026 год: 2024 год – позволяет разместить весь объём разрешённых для захоронение хвостов 414 400,0 т/год), 2025 год – весь объём хвостов 849 800,0 т/год, 2026 год – только 72 525,45 т/год из разрешённых 665 600,0 т/год (10,9%).*

*Фактически за период с начала ввода в эксплуатацию реконструированной чаши хвостохранилища (с сентября 2024 года) до 31.12.2025 г. суммарно захоронено хвостов обогащения 1 123 531 тонн, из них в 2024 году – 153 249 т/год (меньше на 261 151 т/год), в 2025 году – 970 282 т/год (меньше на 29 715,5 т/год чем разрешённый лимит в рамках экологического разрешения на воздействие № KZ24VCZ03562187 от 16.09.2024 г.), что на 213 194,45 т/год меньше полезной ёмкости чаши хвостохранилища I этапа реконструкции и меньше годового объёма разрешённых действующим экологическим разрешением к захоронению хвостов.*

25. Рекомендации по устранению выявленных несоответствий реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду законодательству Республики Казахстан, а также по выбору и проведению мероприятий, направленных на предупреждение, устранение, снижение вновь выявленных существенных воздействий реализуемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения:

*Инициатору намечаемой деятельности для достижения проектных показателей по вместимости хвостохранилища, предусмотренного Отчётом о возможных воздействиях (1,448 млн. м$^3$, 1 935 тыс. тонн хвостов) необходимо реализовать II этап реконструкции (наращивание огранидельной дамбы до отм. 489 м), предварительно получив экологическое разрешение на воздействие на период строительно-монтажных работ по реконструкции и обеспечению безопасного размещения хвостов обогащения вне чаши реконструируемого хвостохранилища на период проведения СМР.*

*Требуется корректировка действующего экологического разрешения на воздействие (№ KZ24VCZ03562187 от 16.09.2024 г. в части приведения в соответствие лимитов захоронения отходов обогащения (хвостов) исходя из фактической ёмкости хвостохранилища после реализации II этапа реконструкции.*

*Оператору необходимо продолжить постоянный контроль за уровнем воды в чаше хвостохранилища над размещёнными отходами, не допуская наличия открытых пляжей на поверхности в будущем (для исключения пыления и для соблюдения технологии складирования отходов).*

*Продолжить контроль за обеспечением уклона технологической дороги, расположенной на гребне дамбы реконструированного хвостохранилища, в сторону чаши для обеспечения сбора ливневых и талых вод с поверхности дороги в чаше хвостохранилища по всему периметру (согласно проектным решениям, предусмотренным проектно-сметной документации «Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2,3 секций хвостохранилища»).*

Руководитель составителя заключения по результатам послепроектного анализа (другое уполномоченное лицо):

Шмигалев Анатолий Иванович

(подпись, фамилия, имя, отчество (при наличии)

№: KZ81VCZ03422548

**Акимат Восточно-Казахстанской области**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

# ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
## на воздействие для объектов II категории

**(наименование оператора)**

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНО -МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОНЦЕРН ALTYN MM",010000, Республика Казахстан, г.Астана, Район "Байқоныр", улица Амангелді Иманов, здание № 19

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060740002785

Наименование производственного объекта: ТОО «Горно-металлургический концерн «Altyn MM»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Секисовский с.о., с.

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Секисовский с.о., с.

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2024 году 107,6907 тонн
в 2025 году 99,58092 тонн
в 2026 году 99,58092 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

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

в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году 340,467 тонн
в 2025 году 337,750 тонн
в 2026 году 337,750 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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

в 2024 году 414400 тонн
в 2025 году 849800 тонн
в 2026 году 665600 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

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

в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 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 05.02.2024 года по 31.12.2026 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 управления** **Кусаинов Мурат Манарбекович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Усть-Каменогорск

**Дата выдачи:** 05.02.2024 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

**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/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| на 2024 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 107,69069953 | |
| СМР в рамках ПСД "Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохр | | | | | |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ | 0,00031 | 0,000001 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчёте на фтор/ | 0,00138 | 0,000045 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Сероводород (Дигидросульфид) | 0,00001 | 0,000005 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Углерод оксид | 0,33409 | 0,2098957 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) | 0,00001 | 0,000017 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) | 0,02778 | 0,004153 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Ксилол) | 0,25 | 0,00815 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Метилбензол (Толуол) | 0,34617 | 1,348913 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Сера диоксид | 0,14284 | 0,0828431 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Железо (II, III) оксиды (в пересчёте на железо) | 0,02025 | 0,026028 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Кальций оксид (Негашёная известь) | 0,00021 | 0,000002 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Марганец и его соединения (в пересчёте на марганца (IV) оксид) | 0,00072 | 0,002223 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Свинец и его неорганические соединения /в пересчёте на свинец/ | 0,0000075 | 0,0000003 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,43473 | 0,2898561 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Углерод (Сажа) | 0,05663 | 0,037375 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Олово оксид (в пересчёте на олово) | 0,0000033 | 0,0000001 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) | 0,3688 | 0,2289785 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Пыль древесная | 0,118 | 0,002464 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Пропан-2-он (Ацетон) | 0,15859 | 0,638618 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,38391 | 4,653058 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) | 0,011 | 0,001952 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ | 0,13995 | 0,0068741 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Керосин | 0,13889 | 0,009 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Циклогексанон | 0,0828 | 0,130956 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Уксусная кислота (Этановая кислота) | 0,0015 | 0,002343 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Взвешенные частицы | 0,0252 | 0,004472 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Этилацетат | 0,034 | 0,000612 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) | 0,01325 | 0,00888 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Этанол (Этиловый спирт) | 0,01389 | 0,002 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) | 0,07013 | 0,29943 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Уайт-спирит | 0,18056 | 0,00582 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ | 0,14508 | 0,090689 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) | 0,0014 | 0,002187 | 0 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Формальдегид (Метаналь) | 0,01521 | 0,011942 | 0 |
| ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | | | | | |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Пыль абразивная (Корунд белый; Пыль абразивная (Корунд белый; | 0,0022 | 0,0032 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Полиакриламид анионный АК-618 | 0,0000004 | 0,0000051 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | 0,47875 | 1,380294 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) | 0,04512 | 0,19151 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчёте на ванадий/ | 0 | 0,000002 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 3,9988209 | 28,376635 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Марганец и его соединения | 0,00128 | 0,0071 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Натрий гидроскил (Натрия гидроокись; Натр едкий; Сода каустическая) | 0,0006262 | 0,0182 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Кальций гипохлорид | 0,83358 | 24,00806 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Кальций оксид (Негашёная известь) | 0,42952 | 0,64892 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Формальдегид (Метаналь) | 0,0115 | 0,0024 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", " Лотос", "Лотос-автомат", " Юка", "Эра" | 0,0000942 | 0,000494 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,0000012 | 0,00000025 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Метилбензол (толуол) | 0,0000811 | 0,0023 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ | 0,00151 | 0,00912 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Взвешенные частицы | 0,0032 | 0,0046 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0005 | 0,00396 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Углеводороды предельные С 12-С19 | 0,2767 | 0,061286 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Гидрохлорид (Водород хлористый; Соляная кислота) /по молекуле HCl/ | 0,007176 | 0,09826 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Гидроцианид (Водород цианистый; Синильная кислота) | 0,00080452 | 0,02380757 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Аммиак | 0,0000492 | 0,0014 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,1425 | 0,1645 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Сероводород | 0,0000048 | 0,00000361 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Углерод оксид | 7,99752 | 30,52617 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Углерод (Сажа) | 0,0542 | 0,054166 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Сера диоксид | 2,2399 | 10,7828 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная) | 0,00004052 | 0,000213 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/ | 0,00185 | 0,00028 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ | 0,000000028 | 0,0000001 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) | 1,14108 | 3,14233 | 0 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Азотная кислота /по молекуле HNO3/ | 0,0027 | 0,0689 | 0 |
| на 2025 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,58091663 | |
| ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | | | | | |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Формальдегид (Метаналь) | 0,0115 | 0,0024 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 3,9988209 | 28,376635 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) | 0,04512 | 0,19151 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,0000012 | 0,00000025 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" | 0,0000942 | 0,000494 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Гидрохлорид (Водород хлористый; Соляная кислота) /по молекуле HCl/ | 0,007176 | 0,09826 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная) | 0,00004052 | 0,000213 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Сероводород | 0,0000048 | 0,00000361 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Углерод оксид | 7,99752 | 30,52617 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ | 0,00151 | 0,00912 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Углеводороды предельные С 12-С19 | 0,2767 | 0,061286 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Углерод (Сажа) | 0,0542 | 0,054166 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Сера диоксид | 2,2399 | 10,7828 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0005 | 0,00396 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | 0,47875 | 1,380294 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчёте на ванадий/ | 0 | 0,000002 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Взвешенные частицы | 0,0032 | 0,0046 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Метилбензол (толуол) | 0,0000811 | 0,0023 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Полиакриламид анионный АК-618 | 0,0000004 | 0,0000051 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Пыль абразивная (Корунд белый; Пыль абразивная (Корунд белый; | 0,0022 | 0,0032 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,1425 | 0,1645 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Кальций гипохлорид | 0,83358 | 24,00806 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Кальций оксид (Негашёная известь) | 0,42952 | 0,64892 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ | 0,000000028 | 0,0000001 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Марганец и его соединения | 0,00128 | 0,0071 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Натрий гидроскил (Натрия гидроокись; Натр едкий; Сода каустическая) | 0,0006262 | 0,0182 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Аммиак | 0,0000492 | 0,0014 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Гидроцианид (Водород цианистый; Синильная кислота) | 0,00080452 | 0,02380757 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/ | 0,00185 | 0,00028 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) | 1,14108 | 3,14233 | 0 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Азотная кислота /по молекуле HNO3/ | 0,0027 | 0,0689 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| на 2026 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 99,58091663 | |
| ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | | | | | |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Гидроцианид (Водород цианистый; Синильная кислота) | 0,00080952 | 0,02380757 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчёте на ванадий/ | 0 | 0,000002 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Взвешенные частицы | 0,0032 | 0,0046 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Сера диоксид | 2,2399 | 10,7828 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Углеводороды предельные С 12-С19 | 0,2767 | 0,061286 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Аммиак | 0,0000492 | 0,0014 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Гидрохлорид (Водород хлористый; Соляная кислота) /по молекуле HCl/ | 0,007176 | 0,09826 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,1425 | 0,1645 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Азотная кислота /по молекуле HNO3/ | 0,0027 | 0,0689 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Сероводород | 0,0000048 | 0,00000361 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Углерод (Сажа) | 0,0542 | 0,054166 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Кальций оксид (Негашёная известь) | 0,42952 | 0,64892 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | диНатрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная) | 0,00004052 | 0,000213 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Натрий гидроскил (Натрия гидроокись; Натр едкий; Сода каустическая) | 0,0006262 | 0,0182 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Марганец и его соединения | 0,00128 | 0,0071 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) | 1,14108 | 3,14233 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/ | 0,00185 | 0,00028 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ | 0,000000028 | 0,0000001 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Углерод оксид | 7,99752 | 30,52617 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Пыль абразивная (Корунд белый; Пыль абразивная (Корунд белый; | 0,0022 | 0,0032 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 3,9988209 | 28,376635 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Кальций гипохлорид | 0,83358 | 24,00806 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния | 0,47875 | 1,380294 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Полиакриламид анионный АК-618 | 0,0000004 | 0,0000051 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) | 0,04512 | 0,19151 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Метилбензол (толуол) | 0,0000811 | 0,0023 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Фториды неорганические плохо растворимые | 0,0005 | 0,00396 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ | 0,00151 | 0,00912 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", " Лотос", "Лотос-автомат", " Юка", "Эра" | 0,0000942 | 0,000494 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Формальдегид (Метаналь) | 0,0115 | 0,0024 | 0 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) | 0,0000012 | 0,00000025 | 0 |

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| на 2024 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 340,467 |
| СМР в рамках ПСД "Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохр | | | | |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13) | Металлическая тара | 0,02 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Твёрдые бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01) | Металлический контейнер | 2,475 |
| 2024 | СМР в рамках ПСД " Реконструкция хвостового хозяйства золотоизвлекательной фабрики 2, 3 секции хвостохранилища" | Тара из-под ЛКМ (код 15 01 10*) | Металлический контейнер | 0,222 |
| ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | | | | |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | остатки резины и изношенные резинотехнические изделия (20 01 99 | Складское помещение либо специ- ально оборудованная площадка | 7 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | твёрдые частицы, уловленные в ПГУ ДСК и ЗИФ (01 04 07*) | Непосредственно в ПГУ | 63,683 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные шины автомобильные (16 01 03) | Складское помещение либо специ- ально оборудованная площадка | 1,2 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | иловый осадок очистных сооружений хоз.-бытовых сточных вод (19 08 16) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 0,1 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные фильтрующие элементы ПГУ (15 02 02* | В металлических ёмкостях, установ- ленных в складских или иных произ-водственных помещениях | 0,1 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока (19 08 11*) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 3,16 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанный абсорбент очистных сооружений поверхностного стока, загрязнённый нефтепродуктами (15 02 02*) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 0,486 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | ветошь промасленная (15 02 02*) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые на участках возможного образо- вания отходов | 1,5 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные воздушные фильтры автомобильные (16 01 22) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые в специально отведённых для накопления местах | 0,08 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые на участках возможного образо- вания отходов | 0,1 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные (16 01 07*) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые в специально отведённых для накопления местах | 0,046 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные аккумуляторы (16 06 01*) | Складское помещение | 0,045 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | тара из-под реагентов (металлическая, пластиковая, тканевые и полипропиленовые мешки) (15 01 10*) | Складское помещение | 65,2 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные масла (13 08 02*) | Металлические бочки в складском помещении | 18 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*) | В специально отведённом проветри- ваемом помещении согласно требова- ниям санитарных правил | 0,06 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | золошлаковые отходы (ЗШО) и уловленная пыль в ПГУ котельной (10 01 01) | Склад ЗШО | 132 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | металлолом (16 07 17) | Специально отведённые места | 30,7 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | уловленные нефтепродукты очистных сооружений поверхностного стока (19 08 10*) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 0,29 |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) | Металлические контейнеры | 14 |
| на 2025 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 337,750 |
| ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | | | | |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | металлолом (16 07 17) | Специально отведённые места | 30,7 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые на участках возможного образо- вания отходов | 0,1 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) | Металлические контейнеры | 14 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | золошлаковые отходы (ЗШО) и уловленная пыль в ПГУ котельной (10 01 01) | Склад ЗШО | 132 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные шины автомобильные (16 01 03) | Складское помещение либо специ- ально оборудованная площадка | 1,2 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | твёрдые частицы, уловленные в ПГУ ДСК и ЗИФ (01 04 07*) | Непосредственно в ПГУ | 63,683 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные фильтрующие элементы ПГУ (15 02 02* | В металлических ёмкостях, установ- ленных в складских или иных произ- водственных помещениях | 0,1 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | иловый осадок очистных сооружений хоз.-бытовых сточных вод (19 08 16) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 0,1 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | остатки резины и изношенные резинотехнические изделия (20 01 99 | Складское помещение либо специ- ально оборудованная площадка | 7 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанный абсорбент очистных сооружений поверхностного стока, загрязнённый нефтепродуктами (15 02 02*) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 0,486 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | уловленные нефтепродукты очистных сооружений поверхностного стока (19 08 10*) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 0,29 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*) | В специально отведённом проветри- ваемом помещении согласно требова- ниям санитарных правил | 0,06 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | ветошь промасленная (15 02 02*) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые на участках возможного образо- вания отходов | 1,5 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока (19 08 11*) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 3,16 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные воздушные фильтры автомобильные (16 01 22) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые в специально отведённых для накопления местах | 0,08 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные масла (13 08 02*) | Металлические бочки в складском помещении | 18 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | тара из-под реагентов (металлическая, пластиковая, тканевые и полипропиленовые мешки) (15 01 10*) | Складское помещение | 65,2 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные аккумуляторы (16 06 01*) | Складское помещение | 0,045 |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные (16 01 07*) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые в специально отведённых для накопления местах | 0,046 |
| на 2026 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 337,750 |
| ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | | | | |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные воздушные фильтры автомобильные (16 01 22) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые в специально отведённых для накопления местах | 0,08 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | ветошь промасленная (15 02 02*) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые на участках возможного образо- вания отходов | 1,5 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока (19 08 11*) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 3,16 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | тара из-под реагентов (металлическая, пластиковая, тканевые и полипропиленовые мешки) (15 01 10*) | Складское помещение | 65,2 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанный абсорбент очистных сооружений поверхностного стока, загрязнённый нефтепродуктами (15 02 02*) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 0,486 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные фильтрующие элементы ПГУ (15 02 02* | В металлических ёмкостях, установ- ленных в складских или иных произ-водственных помещениях | 0,1 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*) | В специально отведённом проветри- ваемом помещении согласно требова- ниям санитарных правил | 0,06 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | уловленные нефтепродукты очистных сооружений поверхностного стока (19 08 10*) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 0,29 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | твёрдые бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) | Металлические контейнеры | 14 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные масла (13 08 02*) | Металлические бочки в складском помещении | 18 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные (16 01 07*) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые в специально отведённых для накопления местах | 0,046 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные аккумуляторы (16 06 01*) | Складское помещение | 0,045 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | золошлаковые отходы (ЗШО) и уловленная пыль в ПГУ котельной (10 01 01) | Склад ЗШО | 132 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | иловый осадок очистных сооружений хоз.-бытовых сточных вод (19 08 16) | Накопление происходит внутри от- сека ОС | 0,1 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | остатки резины и изношенные резинотехнические изделия (20 01 99 | Складское помещение либо специ- ально оборудованная площадка | 7 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | твёрдые частицы, уловленные в ПГУ ДСК и ЗИФ (01 04 07*) | Непосредственно в ПГУ | 63,683 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | металлолом (16 07 17) | Специально отведённые места | 30,7 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | остатки и огарки сварочных электродов (12 01 13) | Закрывающиеся промаркированные металлические ёмкости, размещае- мые на участках возможного образо- вания отходов | 0,1 |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | отработанные шины автомобильные (16 01 03) | Складское помещение либо специ- ально оборудованная площадка | 1,2 |

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 2024 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 414400 |
| ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | | | | |
| 2024 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Хвосты обогащения (Техногенныеминеральные образования) (код 01 0307*) | Хвостохранилище | 414400 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место захоронения | Лимит захоронения отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| на 2025 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 849800 |
| ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | | | | |
| 2025 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Хвосты обогащения (Техногенныеминеральные образования) (код 01 0307*) | Хвостохранилище | 849800 |
| на 2026 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 665600 |
| ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | | | | |
| 2026 | ТОО «Горно-металлургический концерн ALTYN MM» | Хвосты обогащения (Техногенныеминеральные образования) (код 01 0307*) | Хвостохранилище | 665600 |

Таблица 5

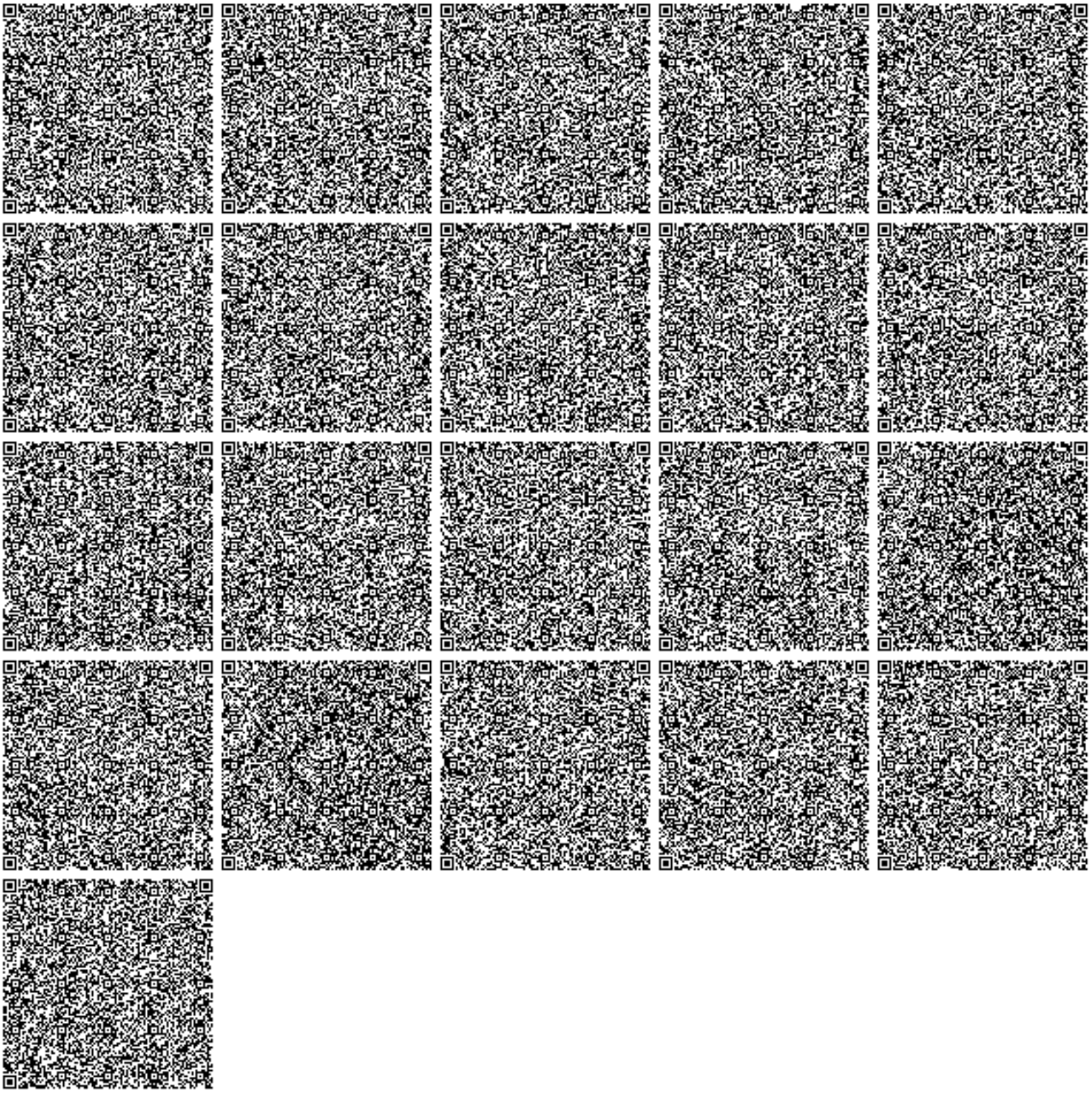
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

**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. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий ежегодно предоставлять в Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Восточно-Казахстанской области. 4. Предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных статьей 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Номер: KZ42VVX00291515
Дата: 20.03.2024

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**


010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55


_____№_____
_____

**ТОО «ГМК «Altyn MM»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду**
на проект Отчета о возможных воздействиях «Реконструкция Секисовской золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» в п. Секисовка ВКО РК с увеличением производительности до 1,0 млн. тонн руды в год»

***1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:*** ТОО " ГМК ALTYN MM", Восточно-Казахстанская область, Юр.адрес:010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Байконыр, улица Амангельды Иманов, здание 19, БИН 060740002785, почтовый адрес:070517 Республика Казахстан ВКО, Глубоковский район, с. Секисовка, ул. Новостроевская, 10 тел.:+7 72331 27925, e.-mail: office.grps.com.kz

***Разработчик:*** ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ», ВКО, г.070002 г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, Тел.: (7232) 503460, 753773 Факс:(7232) 753771, 753773 E-mail:vcmnauka2008@mail.ru

***2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.*** Согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов согласно пп. 3.3, п. 3, раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Согласно п.п.2.1.5 п.2.1 Раздела 2 Приложения 2 к Кодексу металлургическое производство с использованием оборудования для плавки, включая легирование, рафинирование и разливку цветных металлов (с проектной производительностью плавки менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов)) относится к II категории.

***3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:***

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ77VWF00105375 от 14.08.2023.

Протокола общественных слушаний от 01.03.2024г.

Проект отчета о возможных воздействиях «Реконструкция Секисовской золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» в п. Секисовка ВКО РК с увеличением производительности до 1,0 млн. тонн руды в год».


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

***4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности***

Намечаемая деятельность Промплощадка ТОО «ГМК «Altyn MM» расположена в Глубоковском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан на расстоянии 500 м юго-восточнее с. Сексисовка и в 43 км на север от г. Усть-Каменогорск. Ближайшие железнодорожные станции — Өскемен-1 (в 32 км на юг) и Черемшанка (в 30 км на восток). Село Секисовка связано автодорогой с г. Усть-Каменогорск. Координаты — 50°33/ 22// с.ш. и 82°60 / 93// в.д.

***5. Технические характеристики намечаемой деятельности***

Производительность существующего гидрометаллургического комплекса рассчитана на переработку руды в количестве 0,85 млн. т/год. В результате проводимой реконструкции мощность предприятия по переработке руды увеличиться до 1 млн. т/год.

Строительство намечено на период с 01.06.2024 г. по 31.07.2024 г., эксплуатация — на период с 01.08.2024 г. по 31.12.2030 г.

В соответствие с планом горных работ ДТОО «Горнорудное предприятие «BAURGOLD» количество добываемой руды и поступающей на ЗИФ ТОО «ГМК «Altyn MM» составит:

в 2024 г. — 800 тыс. т;

в 2025, 2026 гг. — 1 млн. т;

в 2027–2029 гг. — 800 тыс. т;

в 2030 г. — 426,305 тыс. т.

Проектом предусмотрено:

─ строительство ДСК № 2 производительностью 1 млн. т руды в год;

─ установка 1 дополнительной мельницы № 4;

─ установка 3 дополнительных чанов цианирования;

─ установка 1 дополнительной колонны десорбции;

─ установка 1 дополнительного теплогенератора;

─ установка 5 дополнительных теплообменников;

─ установка 2 дополнительных электролизеров;

─ замена 1 плавильной печи;

─ расширение существующего здания ЗИФ для размещения мельницы № 4 и 3 сорбционных чанов;

─ расширение участка теплогенераторов для размещения 1 дополнительного теплогенератора;

─ перенос 2 чанов оборотной воды с насосным оборудованием;

─ перенос мастерской.

**Строительство ДСК № 2 производительностью 1 млн. т руды в год**

В рамках проекта вводится в эксплуатацию ДСК № 2 производительностью 1 млн. т руды в год. В связи с этим существующие ДСК № 1 и мобильный ДСК будут находиться на консервации и задействуются только в случае остановки на ремонт ДСК № 2.

В состав ДСК № 2 входят: ─ приемный бункер; ─ корпус крупного дробления; ─ корпус среднего дробления; ─ корпус мелкого дробления; ─ корпус сортировки; ─ узлы перегрузки; ─ конвейерные эстакады; ─ диспетчерская; ─ расходный штабель дробленой руды.

Руда автосамосвалами доставляется из карьера до участка дробления руды. На основании технологического регламента принята трехстадийная схема дробления руды. Щековая дробилка первой стадии — крупного дробления и конусная дробилка второй стадии — среднего дробления работают в открытом цикле с предварительным грохочением. Конусная дробилка третьей стадии — мелкого дробления работает в замкнутом цикле.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Операции предварительного грохочения стадии среднего дробления и контрольного грохочения стадии мелкого дробления совмещены.

Исходная руда фронтальным погрузчиком подается в приемный бункер руды и далее пластинчатым питателем (В=1100 мм, l=7 м) подается в щековую дробилку крупного дробления С116 производительностью 217 т/ч. Далее по ленточному конвейеру № 1 (В=1000 мм, l=28 м) подается на вибрационный грохот № 1 предварительного грохочения MF2461-2. Надрешетный продукт класса -160,0+12 мм подается в конусную дробилку среднего дробления GP550 производительностью 217 т/ч. Подрешетный продукт класса -57,0+7 мм поступает на ленточный конвейер № 2 (В=1000 мм, l=14 м) и далее на ленточный конвейер № 3 (В=1000 мм, l=35 м), с которого подается на вибрационный грохот № 2 контрольного грохочения CVB101P. Надрешетный продукт класса -20,0+5 мм подается на ленточный конвейер № 4 (В=1000 мм, l=14 м) и далее в конусную дробилку мелкого дробления GP220 производительностью 150 т/ч. С конусной дробилки мелкого дробления продукт подается на ленточный конвейер № 5 (В=1000 мм, l=16 м) и далее на ленточный конвейер № 3. Подрешетный продукт класса -10,0+0 мм поступает на конвейер укладчика дробленой руды (В=800 мм, l=30 м), который формирует расходный штабель дробленой руды, с которого руда погрузчиком подается в галерею ЗИФ.

При работе ДСК № 2 выброс пыли неорганической с содержанием SiO2 70-20 % происходит во время загрузки руды в приемный бункер (ИЗА 6035), при работе дробилок и грохотов, пересыпке руды, транспортировке руды ленточными конвейерами (ИЗА 0036, 0037) и укладчиком руды (ИЗА 6036). Все узлы пересыпок и ленточные конвейеры имеют укрытия из профилированного листа (кроме укладчика руды). В летний период производится пылеподавление орошением. При работе фронтального погрузчика, осуществляющего подачу руды в приемный бункер, в атмосферу выделяются: азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, керосин, углерод, оксид углерода (ИЗА 6035).

Узлы загрузок, разгрузок и пересыпок оснащены местными отсосами, объединенными в следующие аспирационные системы: АС1 и АС2.

Система АС-1 обслуживает корпус крупного дробления:

─ укрытие над питателем;
─ узел пересыпки с питателя в дробилку щековую крупного дробления;
─ укрытие над дробилку щековой крупного дробления;
─ укрытие над ленточным конвейером № 1;
─ узел пересыпки с конвейера № 1 на грохот № 1;
─ укрытие над грохотом № 1;
─ узел пересыпки с грохота № 1 в дробилку конусную среднего дробления;
─ укрытие над дробилкой конусной среднего дробления;
─ укрытие над конвейером № 2;
─ узел пересыпки с конвейера № 2 на конвейер № 3;
─ укрытие над конвейером № 4;
─ узел пересыпки с конвейера № 4 в дробилку конусную мелкого дробления;
─ укрытие над дробилкой конусной мелкого дробления;
─ укрытие над конвейером № 5.

Запыленный воздух проходит очистку в фильтре SFN с эффективностью очистки 99,95 % и выбрасывается в атмосферу через свечу высотой 15 м и диаметром 0,65 м (ИЗА 0036).

Система АС-2 обслуживает корпус сортировки:

─ узел пересыпки с конвейера № 5 на конвейер № 3;
─ укрытие над конвейером № 3;
─ узел пересыпки с конвейера № 3 на грохот № 2;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

— укрытие над грохотом № 2; 43 — узел пересыпки с конвейера № 3 на конвейер укладчика дробленой руды.

Запыленный воздух проходит очистку в фильтре SFN с эффективностью очистки 99,95 % и выбрасывается в атмосферу через свечу высотой 15 м и диаметром 0,65 м (ИЗА 0037). Руда поступает на расходный штабель дробленой руды. Штабель открыт со всех сторон. Площадь штабеля — 414 м^2. Количество руды, поступающей на склад — 1 млн. т/год. Формирование штабеля осуществляется укладчиком. В процессе формирования и хранения руды в атмосферу выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %, а также при работе двигателя внутреннего сгорания бульдозера — азота диоксид, азота оксид, диоксид серы, керосин, углерод, оксид углерода (ИЗА 6037).

**Установка 1 дополнительной мельницы № 4. Расширение существующего здания ЗИФ для размещения мельницы № 4**

В связи с увеличением мощности в отделении измельчения ЗИФ в дополнение к существующим шаровым мельницам № 1-3 установят шаровую мельницу № 4. I стадии измельчения с дополнительным оборудованием (зумпф, гидроциклоны, грохот) в соответствии с описанной выше технологией. Для этого расширят существующее здание главного корпуса ЗИФ со стороны отделения измельчения.

При загрузке руды и извести выделяется пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % и кальция оксид, которые поступают в атмосферу через крышной вентилятор (ИЗА 0038 взамен ликвидируемого ИЗА 0004).

**Установка 3 дополнительных чанов цианирования**

В связи с увеличением мощности на участке цианирования ЗИФ установят 3 чана цианирования вместо 3 чанов интенсивного выщелачивания. Цианирование осуществляется растворами цианистого натрия. Пульпа из первого чана самотеком поступает во второй, затем в третий чан, выгружается в зумпф, откуда насосом направляется в первый чан цикла сорбционного выщелачивания. В процессе цианирования из технологических емкостей (чанов) возможно выделение водорода цианистого. Все технологическое оборудование, в котором находятся циансодержащие растворы участков цианирования и сорбционного выщелачивания, снабжено укрытиями с патрубками.

В процессе цианирования из технологических емкостей (чанов) возможно выделение водорода цианистого. Все технологическое оборудование, в котором находятся циансодержащие растворы участков цианирования и сорбционного выщелачивания, снабжено укрытиями с патрубками. Загрязненный воздух проходит через скруббер, орошаемый раствором NaOH, с эффективностью очистки 95 %, и выбрасывается в атмосферу через свечу высотой 27 м и диаметром 1,25 м (ИЗА 0035 взамен ликвидируемых ИЗА 0005 и 0006).

**Установка 1 дополнительной колонны десорбции (элюирования)**

В связи с увеличением мощности на участке элюирования (десорбции) ЗИФ в дополнение к 2 колоннам элюирования установят 1 колонну, куда непрерывно подаётся подогретый до 120-140 °С раствор каустической соды (2 % NaOH). Длительность процесса элюирования — 12 часов. В процессе элюирования золото переходит в раствор — элюат. Насыщенный золотом элюат проходит через теплообменник, в котором происходит отдача тепла обеззолоченному раствору, движущемуся противотоком в колонну элюирования. В теплообменнике элюат охлаждается до температуры 50-60 °С и подается в электролизеры. В связи с малой концентрацией в растворе выделение NaOH отсутствует. После окончания процесса элюирования уголь в колоннах промывается водой для удаления маточного раствора и охлаждения угля.

В процессе приготовления кислотного раствора и кислотной обработки активированного угля в атмосферу выделяются пары соляной кислоты. При приготовлении

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

раствора каустической соды (2 % NaOH) выделяется натрий гидроксид. Загрязненный воздух отводится системой общеобменной вентиляции и выбрасывается в атмосферу через дефлекторы высотой 25 м и диаметром 1,0 м (ИЗА 0016).

**Установка 1 дополнительного теплогенератора**

В связи с увеличением мощности на для подогрева раствора элюата в отделении элюирования в дополнение к 2 существующим паровым котлам установят 1 дополнительный котел, работающий на дизельном топливе. Для этого расширят существующее здание главного корпуса ЗИФ со стороны отделения элюирования.

В процессе сжигания топлива в атмосферу выделяются: углерод (сажа), диоксид серы, азота диоксид, оксид углерода. Загрязненный воздух отводится вытяжной системой В4 и выбрасывается в атмосферу через 3 свечи высотой 25 м и диаметром 0,25 м (ИЗА 0039–0041 взамен ликвидируемого ИЗА 0007).

**Установка 5 дополнительных теплообменников**

В связи с увеличением мощности для подогрева и охлаждения раствора элюата в отделении элюирования в дополнение к 5 существующим теплообменникам установят 5 дополнительных.

**Установка 2 дополнительных электролизеров**

В связи с увеличением мощности в электролизном отделении в дополнение к 3 существующим электролизным ваннам (2 шт. в работе, 1 шт. — резервная) установят 2 дополнительные. В процессе работы электролизеров (электролизные ванны) в атмосферу выделяется цианистый водород. Электролизеры оборудуются укрытиями кабинного типа с газоотсосом.

В процессе работы электролизеров (электролизные ванны) в атмосферу выделяется цианистый водород. Электролизеры оборудуются укрытиями кабинного типа с газоотсосом. Загрязненный воздух от электролизеров отводится в скруббер СКРАБ (Проектируемый объект), орошаемый раствором NaOH, с эффективностью очистки 95 % и выбрасывается в атмосферу через свечу высотой 27 м и диаметром 0,63 м (ИЗА 0009).

**Замена 1 плавильной печи**

В связи с увеличением мощности в Золотой комнате будет произведена замена плавильной печи на аналогичную. В процессе обжига катодного металла и шлама и плавки огарка в атмосферу выделяются: диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая с содержанием SiO2 менее 20 %, фтористый водород, хлористый водород. Загрязненный воздух от печей отводится вытяжной системой и выбрасывается в атмосферу через свечу высотой 20,4 м и диаметром 0,25 м (ИЗА 0010).

**Перенос 2 чанов оборотной воды с насосным оборудованием**

В связи с расширением главного корпуса ЗИФ в результате реконструкции произведут перенос чанов оборотной воды, расположенных с внешней стороны. При работе чана оборотной воды в атмосферу происходит выделение водорода цианистого (ИЗА 6033).

При работе чана оборотной воды в атмосферу происходит выделение водорода цианистого (ИЗА 6033).

**Перенос мастерской**

В связи с расширением главного корпуса ЗИФ в результате реконструкции произведут перенос мастерской контейнерного типа, расположенной с внешней стороны. В мастерской установлен сверлильный станок. Время работы — 350 ч/год.

В мастерской установлен сверлильный станок. Время работы — 350 ч/год. Так как охлаждение режущего инструмента сверлильного станка осуществляется водой, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при его работе отсутствуют.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

**На проектируемых объектах:**

– для улавливания пыли из аспирационного воздуха на проектируемом ДСК № 2 перед выбросом через свечу в атмосферу предусмотрена очистка аспирируемого воздуха в 2 системах высоэффективных фильтров SFN с эффективностью очистки 99,95 %; 47

– для улавливания гидроцианида от чанов выщелачивания перед выбросом через свечу в атмосферу предусмотрена очистка аспирируемого воздуха в скруббере СКРАБ, орошаемого раствором NaOH, с эффективностью очистки 95 %;

– для улавливания гидроцианида от электролизных ванн перед выбросом через свечу в атмосферу предусмотрена очистка аспирируемого воздуха в скруббере СКРАБ, орошаемого раствором NaOH, с эффективностью очистки 95 %;

Проводится пылеподавление за счет полива дорог и технологических проездов на площадке горно-гидрометаллургического комплекса. С целью уменьшения воздействия на подземные и поверхностные воды на территории промплощадки ТОО «ГМК «ALTYN MM» предусмотрены следующие мероприятия:

─ в технологии производства предусмотрен полный водооборот;

─ на хвостохранилище осуществляется контроль за состоянием ограждающих дамб хвостохранилища и противофильтрационных мероприятий;

─ за состоянием систем пульповодов и водоводов оборотной воды предусмотрены постоянные наблюдения и технологический контроль за характеристиками транспортируемой пульпы и осветленной воды;

─ во избежание попадания загрязняющих веществ в подземные воды организуется сбор и отвод ливневых и талых вод с загрязненных территорий промплощадки;

─ в целях исключения попадания загрязняющих веществ, содержащихся в руде, в подземные воды, проектом предусматривается устройство противофильтрационного основания площадок складирования руды; в связи с возможностью загрязнения подземных вод, на площадке организован мониторинг подземных вод. Для наблюдения за работой дренажной системы на ограждающих дамбах и прилегающей территории хвостохранилища установлены 26 пьезометров. Для наблюдения за состоянием подземных вод имеются 9 наблюдательных скважин. Мониторинг осуществляется путем отбора проб из наблюдательных скважин, располагаемых по направлению потока грунтовых вод.

***6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.***

***Воздействие на атмосферный воздух.***

Нормативный выброс ЗВ в атмосферу составит:

в период строительства — 105,1564231 т/год, из них 59,2277032 т/год — твердых ЗВ и 45,92871993 т/год — газообразных;

в период эксплуатации:

в 2024 г. — 131,1043118 т/год, из них 61,9518692 т/год — твердых ЗВ и 69,15244256 т/год — газообразных;

в 2025, 2026 гг. — 131,8959208 т/год, из них 62,7434782 т/год — твердых ЗВ и 69,15244256 т/год — газообразных;

в 2027–2029 гг. — 131,1043118 т/год, из них 61,9518692 т/год — твердых ЗВ и 69,15244256 т/год — газообразных;

в 2030 г. — 129,6272198 т/год, из них 60,4747772 т/год — твердых ЗВ и 69,15244256 т/год — газообразных;

В период строительства объекта в выбросах присутствуют 41 ЗВ, из них твердых — 19 (46 %), газообразных и жидких — 22 (54 %), при этом среди них эффектом суммирующегося вредного воздействия обладают 4 ЗВ, образующие 10 групп суммации — аммиак + сероводород, аммиак + сероводород + формальдегид, аммиак + формальдегид, азота (IV)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

диоксид + азот (II) оксид + мазутная зола теплоэлектростанций, азота (IV) диоксид + сера диоксид, свинец и его неорганические соединения + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород, фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые; кроме этого, при расчетах уровня загрязнения атмосферы учитывается сумма всех пылей — железо (II, III) оксиды + кальций гипохлорид + кальций оксид + кобальт металлический + марганец и его соединения + диНатрий карбонат + свинец и его неорганические соединения + никель оксид + хром (VI) оксид + кремния диоксид + углерод + фториды неорганические плохо растворимые + синтетические моющие средства + взвешенные частицы + мазутная зола теплоэлектростанций + пыль неорганическая с содержанием SiO2 20–70 % + пыль неорганическая с содержанием SiO2 < 20 % + пыль абразивная.

В период эксплуатации объекта в выбросах присутствуют 33 ЗВ, из них твердых — 16 (48 %), газообразных и жидких — 17 (52 %), при этом среди них эффектом суммирующегося вредного воздействия обладают 4 ЗВ, образующие 10 групп суммации — аммиак + сероводород, аммиак + сероводород + формальдегид, аммиак + формальдегид, азота (IV) диоксид + азот (II) оксид + мазутная зола теплоэлектростанций, азота (IV) диоксид + сера диоксид, свинец и его неорганические соединения + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + фтористые газообразные соединения, сера диоксид + сероводород, фтористые газообразные соединения + фториды неорганические плохо растворимые; кроме этого, при расчетах уровня загрязнения атмосферы учитывается сумма всех пылей — железо (II, III) оксиды + кальций гипохлорид + кальций оксид + марганец и его соединения + диНатрий карбонат + свинец и его неорганические соединения + хром (VI) оксид + углерод + фториды неорганические плохо растворимые + синтетические моющие средства + взвешенные частицы + мазутная зола теплоэлектростанций + пыль неорганическая с содержанием SiO2 20–70 % + пыль неорганическая с содержанием SiO2 < 20 % + пыль абразивная.

***Воздействие на водные ресурсы.***

В районе деятельности предприятия протекает несколько малых рек: Секисовка, Проскутка, Волчевка. Ближайшим к промплощадке ТОО «ГМК «ALTYN MM» водоисточником является р. Волчевка. Рыбопромыслового значения реки в пределах участка работ не имеют.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется от водопровода хозяйственно-питьевой воды ДТОО «ГРП «BAURGOLD».

Для производственных нужд используется шахтная вода от ДТОО «ГРП «BAURGOLD» и оборотная вода из хвостохранилища. Поверхностные ливневые и талые воды с поверхности 2 и 3 секций хвостохранилища от оси дамб поступают в прудок, их объем входит в водный баланс секций.

Сброс из хвостохранилища на рельеф местности и в водные объекты не осуществляется. Осветленная вода из прудка и хвостохранилища плавучей насосной станцией оборотного водоснабжения возвращается на обогатительную фабрику в технологический процесс для повторного использования.

Хозяйственно-бытовые стоки от объектов ЗИФ отводятся в септики с водонепроницаемыми стенками и днищем, откуда стоки откачиваются ассенизационной машиной и вывозятся по договору со специализированной организацией.

Отвод сточных вод от объектов площадки обогатительной фабрики осуществляется раздельными системами канализации: хозяйственно-бытовой, производственной и ливневой.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Для хвостохранилища применены противофильтрационные устройства откосов и чаши в виде непроницаемых экранов, которые сопрягаются между собой. Общая емкость хвостохранилища составляет 4816,393 м3 (6502,1305 тыс. т).

Ливневые и талые воды со склада руды, с площадок и проездов с твердым покрытием уклонами от 0,003 до 0,04 собираются в дождеприемные колодцы и накопители, откуда по мере необходимости используются для пылеподавления рудных складов и дорог в теплый период года, а осадок по мере накопления откачивается и вывозится ассенизационной машиной на очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

В период строительства объекта (2024 гг.) водопотребление составит-3535,46 м 3 /сут, 1202346,5 м 3 /год.

В период эксплуатации объекта (2024–2030 гг.) водопотребление составит 4159,37 м 3 /сут, 1414525,4 м 3 /год.

***Отходы производства и потребления.***

В период строительства — 363,307 т/год; в период эксплуатации — 594,869 т/год. Объем отходов подлежащих размещению (хвосты обогащения) составит:
в 2024 г. — 799998 т/год;
в 2025, 2026 гг. — 999997,5 т/год;
в 2027–2029 гг. — 799998 т.

Опасные отходы (9 видов):
Хвосты обогащения — 999997,5 т/год;
Иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока — 3,16 т/год;
Ветошь промасленная — 1,5 т/год;
Отработанные масла — 18 т/год;
Отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные — 0,046 т/год;
Отработанные аккумуляторы — 0,045 т/год;
Отработанные люминесцентные лампы — 0,06 т/год;
Отработанные фильтрующие элементы ПГУ — 0,195 т/год;
Тара из-под реагентов — 385,837 т/год;

Неопасные отходы (9 видов):
Металлолом — 30,7 т/год;
Остатки и огарки электродов — 0,1 т/год;
Отработанные воздушные фильтры автомобильные — 0,08 т/год;
Отработанные шины автомобильные — 1,2 т/год;
Остатки резины и изношенные резинотехнические изделия — 7 т/год;
Иловый осадок очистных сооружений хозбытовых сточных вод — 0,1 т/год;
Золошлаковые отходы (ЗШО) и уловленная пыль в ПГУ котельной — 132 т/год;
Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) — 0,846 т/год;
Твердые бытовые отходы — 14 т/год.

***7. В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо:***

1. Пройти процедуру государственной экологической экспертизы и получить экологическое разрешение на воздействие в местном исполнительном органе согласно статьи 122 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – *Кодекс*).

2. Выполнять мероприятия по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в полном объеме, разработать план природоохранных мероприятий согласно приложения 4 к Кодексу.

3. Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

4. Необходимо предусмотреть соблюдение п.2 ст.321 - Кодекс, лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

5. Предусмотреть меры по недопущению образования опасных отходов или снижение объемов их образования.

6. При обращении с отходами руководствоваться требованиями *СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020*;

7. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению.

8. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

9. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьи 208, 210, 211 *Кодекса*.

**Вывод:** Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «Реконструкция Секисовской золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» в п. Секисовка ВКО РК с увеличением производительности до 1,0 млн. тонн руды в год» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Заместитель председателя** **Е. Кожиков**

*Исп. Жакупова.А*
*74-03-58*

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

*Приложение*

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (ОВВ) к проекту «Реконструкция Секисовской золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» в п. Секисовка ВКО РК с увеличением производительности до 1,0 млн. тонн руды в год».

Дата размещения проекта отчета 07.02.2024 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет–ресурсах уполномоченного органа 22.01.2024 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности- ТОО " ГМК ALTYN MM", Восточно-Казахстанская область, Юр.адрес:010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Байконыр, улица Амангельды Иманов, здание 19, БИН 060740002785, почтовый адрес:070517 Республика Казахстан ВКО, Глубоковский район, с. Секисовка, ул. Новостроевская, 10 тел.:+7 72331 27925, e.-mail: office.grps.com.kz

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО " ГМК ALTYN MM", Восточно-Казахстанская область, Юр.адрес:010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Байконыр, улица Амангельды Иманов, здание 19, БИН 060740002785, почтовый адрес:070517 Республика Казахстан ВКО, Глубоковский район, с. Секисовка, ул. Новостроевская, 10 тел.:+7 72331 27925, e.-mail: office.grps.com.kz

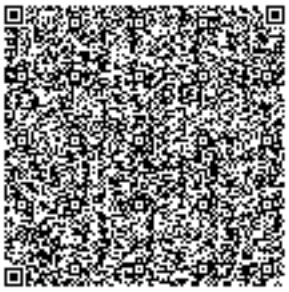
Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ТОО «ВНИИЦВЕТМЕТ», ВКО, г.070002 г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, Тел.: (7232) 503460, 753773 Факс:(7232) 753771, 753773 E-mail:vcmnauka2008@mail.ru

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Общественные слушания по Отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту «Реконструкция Секисовской золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» в п. Секисовка ВКО РК с увеличением производительности до 1,0 млн. тонн руды в год»
01.03.2024 года в 11:00, ВКО, с. Секисовка, Глубоковский район, (здание дома Культуры).
присутствовали 10 человек офлайн и 1 человек онлайн.
При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись
Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.
Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя Кожиков Ерболат Сельбаевич

Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



№: KZ24VCZ03562187

**Акимат Восточно-Казахстанской области**

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

# ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
## на воздействие для объектов II категории

**(наименование оператора)**

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНО -МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОНЦЕРН ALTYN MM",010000, Республика Казахстан, г.Астана, Район "Байқоныр", улица Амангелді Иманов, здание № 19

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060740002785

Наименование производственного объекта: Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, ,

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Секисовский с.о., с.

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2024 году 132,87152 тонн
в 2025 году 131,89592 тонн
в 2026 году 131,89592 тонн
в 2027 году 131,10431 тонн
в 2028 году 131,10431 тонн
в 2029 году 131,10431 тонн
в 2030 году 129,62722 тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

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

в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году 684,039 тонн
в 2025 году 594,869 тонн
в 2026 году 594,869 тонн
в 2027 году 594,869 тонн
в 2028 году 594,869 тонн
в 2029 году 594,869 тонн
в 2030 году 594,869 тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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

в 2024 году 799998 тонн
в 2025 году 999997,5 тонн
в 2026 году 999997,5 тонн
в 2027 году 799998 тонн
в 2028 году 799998 тонн
в 2029 году 799998 тонн
в 2030 году 426304 тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

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

в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 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 16.09.2024 года по 31.12.2030 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 управления** **Кусаинов Мурат Манарбекович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Усть-Каменогорск **Дата выдачи:** 16.09.2024 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

**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/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| на 2024 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 132,87151826 | |
| Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | | |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | хлорэтилен | 0,08849 | 0,105126 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | бутилацетат | 0,00018 | 0,000001 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | метилбензол | 0,00093 | 0,000003 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фториды неорганические плохо растворимые | 0,001556 | 0,000577 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | ксилол | 0,0625 | 0,085701 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | взвешенные частицы | 0,011 | 0,0002 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20% | 0,216 | 0,261101 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | уайт-спирит | 0,138889 | 0,0302275 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | пропан-2-он | 0,00039 | 0,000001 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | керосин | 0,555556 | 0,101 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | никель оксид | 0,000004 | 0,000004 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | хром (VI) оксид | 0,000078 | 0,000048 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | марганец и его соединения | 0,002567 | 0,012824 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | железо (II, III) оксиды | 0,088356 | 0,464932 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кобальт металлический | 0,000002 | 0,000001 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод оксид | 0,205319 | 0,243011 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фтористые газообразные соединения | 0,036 | 0,227059 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кремния диоксид | 0,001556 | 0,000577 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азота (IV) диоксид | 0,032106 | 0,20199 | 0 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азот (II) оксид | 0,005217 | 0,032823 | 0 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | | |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | метилбензол | 0,0000811 | 0,0023 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | бенз(а)пирен | 0,0000012 | 0,00000025 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | формальдегид | 0,0115 | 0,0024 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фториды неорганические плохо растворимые | 0,0005 | 0,00396 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сероводород | 0,0000048 | 0,00000361 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод оксид | 9,24792 | 42,76677 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фтористые газообразные соединения | 0,001502 | 0,00912 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | синтетические моющие средства | 0,0000942 | 0,000494 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 | 0,47875 | 1,380294 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | пыль абразивная | 0,0022 | 0,0032 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | полиакриламид анионный АК-618 | 0,0000004 | 0,0000051 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % | 4,2499113 | 35,598018 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Углеводороды предельные С 12–С19 | 0,2767 | 0,061286 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | взвешенные частицы | 0,0032 | 0,0046 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | мазутная зола теплоэлектростанций | 0 | 0,000002 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сера диоксид | 2,6988 | 19,5931 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | натрий гидроксид | 0,0006262 | 0,0182 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | диНатрий карбонат | 0,00004052 | 0,000213 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | свинец и его неорганические соединения | 0,00000003 | 0,0000001 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | марганец и его соединения | 0,00128 | 0,0071 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | железо (II, III) оксиды | 0,04512 | 0,19151 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций гипохлорид | 0,83358 | 24,00806 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций оксид | 0,429702 | 0,611967 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | хром (VI) оксид | 0,00185 | 0,00028 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидрохлорид | 0,007176 | 0,09826 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидроцианид | 0,0007586 | 0,0224727 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод | 0,0632 | 0,142166 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азот (II) оксид | 0,1425 | 0,1645 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азота (IV) диоксид | 1,46808 | 6,34373 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азотная кислота | 0,0027 | 0,0689 | 0 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | аммиак | 0,0000492 | 0,0014 | 0 |
| на 2025 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 131,89592076 | |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | | |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | метилбензол | 0,0000811 | 0,0023 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | бенз(а)пирен | 0,0000012 | 0,00000025 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | формальдегид | 0,0115 | 0,0024 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фториды неорганические плохо растворимые | 0,0005 | 0,00396 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сероводород | 0,0000048 | 0,00000361 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод оксид | 9,24792 | 42,76677 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фтористые газообразные соединения | 0,001502 | 0,00912 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | синтетические моющие средства | 0,0000942 | 0,000494 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 | 0,47875 | 1,380294 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | пыль абразивная | 0,0022 | 0,0032 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | полиакриламид анионный АК-618 | 0,0000004 | 0,0000051 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % | 4,2499113 | 36,235865 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Углеводороды предельные С 12–С19 | 0,2767 | 0,061286 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | взвешенные частицы | 0,0032 | 0,0046 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | мазутная зола теплоэлектростанций | 0 | 0,000002 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сера диоксид | 2,6988 | 19,5931 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | натрий гидроксид | 0,0006262 | 0,0182 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | диНатрий карбонат | 0,00004052 | 0,000213 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | свинец и его неорганические соединения | 0,00000003 | 0,0000001 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | марганец и его соединения | 0,00128 | 0,0071 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | железо (II, III) оксиды | 0,04512 | 0,19151 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций гипохлорид | 0,83358 | 24,00806 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций оксид | 0,429702 | 0,765729 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | хром (VI) оксид | 0,00185 | 0,00028 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидрохлорид | 0,007176 | 0,09826 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидроцианид | 0,0007586 | 0,0224727 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод | 0,0632 | 0,142166 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азот (II) оксид | 0,1425 | 0,1645 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азота (IV) диоксид | 1,46808 | 6,34373 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азотная кислота | 0,0027 | 0,0689 | 0 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | аммиак | 0,0000492 | 0,0014 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| на 2026 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 131,89592076 | |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | | |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | метилбензол | 0,0000811 | 0,0023 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | бенз(а)пирен | 0,0000012 | 0,00000025 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | формальдегид | 0,0115 | 0,0024 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фториды неорганические плохо растворимые | 0,0005 | 0,00396 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сероводород | 0,0000048 | 0,00000361 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод оксид | 9,24792 | 42,76677 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фтористые газообразные соединения | 0,001502 | 0,00912 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | синтетические моющие средства | 0,0000942 | 0,000494 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 | 0,47875 | 1,380294 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | пыль абразивная | 0,0022 | 0,0032 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | полиакриламид анионный АК-618 | 0,0000004 | 0,0000051 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % | 4,2499113 | 36,235865 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Углеводороды предельные С 12–С19 | 0,2767 | 0,061286 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | взвешенные частицы | 0,0032 | 0,0046 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | мазутная зола теплоэлектростанций | 0 | 0,000002 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сера диоксид | 2,6988 | 19,5931 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | натрий гидроксид | 0,0006262 | 0,0182 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | диНатрий карбонат | 0,00004052 | 0,000213 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | свинец и его неорганические соединения | 0,00000003 | 0,0000001 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | марганец и его соединения | 0,00128 | 0,0071 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | железо (II, III) оксиды | 0,04512 | 0,19151 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций гипохлорид | 0,83358 | 24,00806 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций оксид | 0,429702 | 0,765729 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | хром (VI) оксид | 0,00185 | 0,00028 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидрохлорид | 0,007176 | 0,09826 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидроцианид | 0,0007586 | 0,0224727 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод | 0,0632 | 0,142166 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азот (II) оксид | 0,1425 | 0,1645 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азота (IV) диоксид | 1,46808 | 6,34373 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азотная кислота | 0,0027 | 0,0689 | 0 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | аммиак | 0,0000492 | 0,0014 | 0 |
| на 2027 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 131,10431176 | |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | | |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | метилбензол | 0,0000811 | 0,0023 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | бенз(а)пирен | 0,0000012 | 0,00000025 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | формальдегид | 0,0115 | 0,0024 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фториды неорганические плохо растворимые | 0,0005 | 0,00396 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сероводород | 0,0000048 | 0,00000361 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод оксид | 9,24792 | 42,76677 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фтористые газообразные соединения | 0,001502 | 0,00912 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | синтетические моющие средства | 0,0000942 | 0,000494 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 | 0,47875 | 1,380294 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | пыль абразивная | 0,0022 | 0,0032 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | полиакриламид анионный АК-618 | 0,0000004 | 0,0000051 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % | 4,2499113 | 35,598018 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Углеводороды предельные С 12–С19 | 0,2767 | 0,061286 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | взвешенные частицы | 0,0032 | 0,0046 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | мазутная зола теплоэлектростанций | 0 | 0,000002 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сера диоксид | 2,6988 | 19,5931 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | натрий гидроксид | 0,0006262 | 0,0182 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | диНатрий карбонат | 0,00004052 | 0,000213 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | свинец и его неорганические соединения | 0,00000003 | 0,0000001 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | марганец и его соединения | 0,00128 | 0,0071 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | железо (II, III) оксиды | 0,04512 | 0,19151 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций гипохлорид | 0,83358 | 24,00806 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций оксид | 0,429702 | 0,611967 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | хром (VI) оксид | 0,00185 | 0,00028 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидрохлорид | 0,007176 | 0,09826 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидроцианид | 0,0007586 | 0,0224727 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод | 0,0632 | 0,142166 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азот (II) оксид | 0,1425 | 0,1645 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азота (IV) диоксид | 1,46808 | 6,34373 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азотная кислота | 0,0027 | 0,0689 | 0 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | аммиак | 0,0000492 | 0,0014 | 0 |
| на 2028 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 131,10431176 | |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | | |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | метилбензол | 0,0000811 | 0,0023 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | бенз(а)пирен | 0,0000012 | 0,00000025 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | формальдегид | 0,0115 | 0,0024 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фториды неорганические плохо растворимые | 0,0005 | 0,00396 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сероводород | 0,0000048 | 0,00000361 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод оксид | 9,24792 | 42,76677 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фтористые газообразные соединения | 0,001502 | 0,00912 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | синтетические моющие средства | 0,0000942 | 0,000494 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 | 0,47875 | 1,380294 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | пыль абразивная | 0,0022 | 0,0032 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | полиакриламид анионный АК-618 | 0,0000004 | 0,0000051 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % | 4,2499113 | 35,598018 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Углеводороды предельные С 12–С19 | 0,2767 | 0,061286 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | взвешенные частицы | 0,0032 | 0,0046 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | мазутная зола теплоэлектростанций | 0 | 0,000002 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сера диоксид | 2,6988 | 19,5931 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | натрий гидроксид | 0,0006262 | 0,0182 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | диНатрий карбонат | 0,00004052 | 0,000213 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | свинец и его неорганические соединения | 0,00000003 | 0,0000001 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | марганец и его соединения | 0,00128 | 0,0071 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | железо (II, III) оксиды | 0,04512 | 0,19151 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций гипохлорид | 0,83358 | 24,00806 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций оксид | 0,429702 | 0,611967 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | хром (VI) оксид | 0,00185 | 0,00028 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидрохлорид | 0,007176 | 0,09826 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидроцианид | 0,0007586 | 0,0224727 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод | 0,0632 | 0,142166 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азот (II) оксид | 0,1425 | 0,1645 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азота (IV) диоксид | 1,46808 | 6,34373 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азотная кислота | 0,0027 | 0,0689 | 0 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | аммиак | 0,0000492 | 0,0014 | 0 |
| на 2029 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 131,10431176 | |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | | |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | метилбензол | 0,0000811 | 0,0023 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | бенз(а)пирен | 0,0000012 | 0,00000025 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | формальдегид | 0,0115 | 0,0024 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фториды неорганические плохо растворимые | 0,0005 | 0,00396 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сероводород | 0,0000048 | 0,00000361 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод оксид | 9,24792 | 42,76677 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фтористые газообразные соединения | 0,001502 | 0,00912 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | синтетические моющие средства | 0,0000942 | 0,000494 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 | 0,47875 | 1,380294 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | пыль абразивная | 0,0022 | 0,0032 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | полиакриламид анионный АК-618 | 0,0000004 | 0,0000051 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % | 4,2499113 | 35,598018 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Углеводороды предельные С 12–С19 | 0,2767 | 0,061286 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | взвешенные частицы | 0,0032 | 0,0046 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | мазутная зола теплоэлектростанций | 0 | 0,000002 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сера диоксид | 2,6988 | 19,5931 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | натрий гидроксид | 0,0006262 | 0,0182 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | диНатрий карбонат | 0,00004052 | 0,000213 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | свинец и его неорганические соединения | 0,00000003 | 0,0000001 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | марганец и его соединения | 0,00128 | 0,0071 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | железо (II, III) оксиды | 0,04512 | 0,19151 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций гипохлорид | 0,83358 | 24,00806 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций оксид | 0,429702 | 0,611967 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | хром (VI) оксид | 0,00185 | 0,00028 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидрохлорид | 0,007176 | 0,09826 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидроцианид | 0,0007586 | 0,0224727 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод | 0,0632 | 0,142166 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азот (II) оксид | 0,1425 | 0,1645 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азота (IV) диоксид | 1,46808 | 6,34373 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азотная кислота | 0,0027 | 0,0689 | 0 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | аммиак | 0,0000492 | 0,0014 | 0 |
| на 2030 год | | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 129,62721976 | |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | | |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | метилбензол | 0,0000811 | 0,0023 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | бенз(а)пирен | 0,0000012 | 0,00000025 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | формальдегид | 0,0115 | 0,0024 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фториды неорганические плохо растворимые | 0,0005 | 0,00396 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сероводород | 0,0000048 | 0,00000361 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод оксид | 9,24792 | 42,76677 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | фтористые газообразные соединения | 0,001502 | 0,00912 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | синтетические моющие средства | 0,0000942 | 0,000494 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 | 0,47875 | 1,380294 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | пыль абразивная | 0,0022 | 0,0032 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | полиакриламид анионный АК-618 | 0,0000004 | 0,0000051 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % | 4,2499113 | 34,406109 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Углеводороды предельные С 12–С19 | 0,2767 | 0,061286 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | взвешенные частицы | 0,0032 | 0,0046 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | мазутная зола теплоэлектростанций | 0 | 0,000002 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | сера диоксид | 2,6988 | 19,5931 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Площадка | Наименование веществ | Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | грамм/секунд | тонн/год | мг/нм3 |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | натрий гидроксид | 0,0006262 | 0,0182 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | диНатрий карбонат | 0,00004052 | 0,000213 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | свинец и его неорганические соединения | 0,00000003 | 0,0000001 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | марганец и его соединения | 0,00128 | 0,0071 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | железо (II, III) оксиды | 0,04512 | 0,19151 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций гипохлорид | 0,83358 | 24,00806 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | кальций оксид | 0,429702 | 0,326784 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | хром (VI) оксид | 0,00185 | 0,00028 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидрохлорид | 0,007176 | 0,09826 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | гидроцианид | 0,0007586 | 0,0224727 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | углерод | 0,0632 | 0,142166 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азот (II) оксид | 0,1425 | 0,1645 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азота (IV) диоксид | 1,46808 | 6,34373 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | азотная кислота | 0,0027 | 0,0689 | 0 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | аммиак | 0,0000492 | 0,0014 | 0 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

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 2024 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 684,039 |
| Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Строительный мусор 17 01 07 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 79,82 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки и огарки электродов 12 01 13 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,07 |
| 2024 | Реконструкция Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Металлолом 16 01 17 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 9,28 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки и огарки электродов 12 01 13 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,1 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные воздушные фильтры автомобильные 16 01 22 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,08 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Золошлаковые отходы и уловленная пыль в ПГУ котельной 10 01 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 132 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Металлолом 16 01 17 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 30,7 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 15 02 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,846 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений хозбытовых сточных вод 19 08 16 | Накопление происходит внутри отсека ОС | 0,1 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные шины автомобильные 16 01 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 1,2 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки резины и изношенные резинотехнические изделия 20 01 99 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 7 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Твердые бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 14 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные 16 01 07* | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,046 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные аккумуляторы 16 06 01* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,045 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Ветошь промасленная 15 02 02 * | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 1,5 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масла 13 08 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 18 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Тара из-под реагентов (металлическая, пластиковая, тканевые и полипропиленовые мешки) 15 01 10* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 385,837 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока 19 08 11* | Накопление происходит внутри отсека ОС | 3,16 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,06 |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные фильтрующие элементы ПГУ 15 02 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,195 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| на 2025 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 594,869 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки и огарки электродов 12 01 13 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,1 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные воздушные фильтры автомобильные 16 01 22 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,08 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Золошлаковые отходы и уловленная пыль в ПГУ котельной 10 01 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 132 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Металлолом 16 01 17 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 30,7 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 15 02 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,846 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений хозбытовых сточных вод 19 08 16 | Накопление происходит внутри отсека ОС | 0,1 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные шины автомобильные 16 01 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 1,2 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки резины и изношенные резинотехнические изделия 20 01 99 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 7 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Твердые бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 14 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные 16 01 07* | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,046 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные аккумуляторы 16 06 01* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,045 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Ветошь промасленная 15 02 02 * | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 1,5 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масла 13 08 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 18 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Тара из-под реагентов (металлическая, пластиковая, тканевые и полипропиленовые мешки) 15 01 10* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 385,837 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока 19 08 11* | Накопление происходит внутри отсека ОС | 3,16 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,06 |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные фильтрующие элементы ПГУ 15 02 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,195 |
| на 2026 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 594,869 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки и огарки электродов 12 01 13 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,1 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные воздушные фильтры автомобильные 16 01 22 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,08 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Золошлаковые отходы и уловленная пыль в ПГУ котельной 10 01 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 132 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Металлолом 16 01 17 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 30,7 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 15 02 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,846 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений хозбытовых сточных вод 19 08 16 | Накопление происходит внутри отсека ОС | 0,1 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные шины автомобильные 16 01 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 1,2 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки резины и изношенные резинотехнические изделия 20 01 99 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 7 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Твердые бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 14 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные 16 01 07* | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,046 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные аккумуляторы 16 06 01* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,045 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Ветошь промасленная 15 02 02 * | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 1,5 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масла 13 08 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 18 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Тара из-под реагентов (металлическая, пластиковая, тканевые и полипропиленовые мешки) 15 01 10* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 385,837 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока 19 08 11* | Накопление происходит внутри отсека ОС | 3,16 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,06 |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные фильтрующие элементы ПГУ 15 02 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,195 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| на 2027 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 594,869 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки и огарки электродов 12 01 13 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,1 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные воздушные фильтры автомобильные 16 01 22 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,08 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Золошлаковые отходы и уловленная пыль в ПГУ котельной 10 01 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 132 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Металлолом 16 01 17 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 30,7 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 15 02 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,846 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений хозбытовых сточных вод 19 08 16 | Накопление происходит внутри отсека ОС | 0,1 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные шины автомобильные 16 01 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 1,2 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки резины и изношенные резинотехнические изделия 20 01 99 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 7 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Твердые бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 14 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные 16 01 07* | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,046 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные аккумуляторы 16 06 01* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,045 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Ветошь промасленная 15 02 02 * | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 1,5 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масла 13 08 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 18 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Тара из-под реагентов (металлическая, пластиковая, тканевые и полипропиленовые мешки) 15 01 10* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 385,837 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока 19 08 11* | Накопление происходит внутри отсека ОС | 3,16 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,06 |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные фильтрующие элементы ПГУ 15 02 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,195 |
| на 2028 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 594,869 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки и огарки электродов 12 01 13 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,1 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные воздушные фильтры автомобильные 16 01 22 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,08 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Золошлаковые отходы и уловленная пыль в ПГУ котельной 10 01 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 132 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Металлолом 16 01 17 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 30,7 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 15 02 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,846 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений хозбытовых сточных вод 19 08 16 | Накопление происходит внутри отсека ОС | 0,1 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные шины автомобильные 16 01 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 1,2 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки резины и изношенные резинотехнические изделия 20 01 99 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 7 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Твердые бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 14 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные 16 01 07* | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,046 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные аккумуляторы 16 06 01* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,045 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Ветошь промасленная 15 02 02 * | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 1,5 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масла 13 08 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 18 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Тара из-под реагентов (металлическая, пластиковая, тканевые и полипропиленовые мешки) 15 01 10* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 385,837 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока 19 08 11* | Накопление происходит внутри отсека ОС | 3,16 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,06 |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные фильтрующие элементы ПГУ 15 02 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,195 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| на 2029 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 594,869 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки и огарки электродов 12 01 13 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,1 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные воздушные фильтры автомобильные 16 01 22 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,08 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Золошлаковые отходы и уловленная пыль в ПГУ котельной 10 01 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 132 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Металлолом 16 01 17 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 30,7 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 15 02 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,846 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений хозбытовых сточных вод 19 08 16 | Накопление происходит внутри отсека ОС | 0,1 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные шины автомобильные 16 01 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 1,2 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки резины и изношенные резинотехнические изделия 20 01 99 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 7 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Твердые бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 14 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные 16 01 07* | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,046 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные аккумуляторы 16 06 01* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,045 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Ветошь промасленная 15 02 02 * | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 1,5 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масла 13 08 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 18 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Тара из-под реагентов (металлическая, пластиковая, тканевые и полипропиленовые мешки) 15 01 10* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 385,837 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока 19 08 11* | Накопление происходит внутри отсека ОС | 3,16 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,06 |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные фильтрующие элементы ПГУ 15 02 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,195 |
| на 2030 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 594,869 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки и огарки электродов 12 01 13 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,1 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные воздушные фильтры автомобильные 16 01 22 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,08 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Золошлаковые отходы и уловленная пыль в ПГУ котельной 10 01 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 132 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Металлолом 16 01 17 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 30,7 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Изношенная спецодежда и средства индивидуальной защиты (СИЗ) 15 02 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,846 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место накопления | Лимит накопления отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений хозбытовых сточных вод 19 08 16 | Накопление происходит внутри отсека ОС | 0,1 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные шины автомобильные 16 01 03 | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 1,2 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Остатки резины и изношенные резинотехнические изделия 20 01 99 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 7 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Твердые бытовые отходы (ТБО) 20 03 01 | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 14 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масляные и топливные фильтры автомобильные 16 01 07* | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 0,046 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные аккумуляторы 16 06 01* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,045 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Ветошь промасленная 15 02 02 * | Временное хранение (складирование) в металлическом контейнере с крышкой не более 6 месяцев | 1,5 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные масла 13 08 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 18 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Тара из-под реагентов (металлическая, пластиковая, тканевые и полипропиленовые мешки) 15 01 10* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 385,837 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Иловый осадок очистных сооружений поверхностного стока 19 08 11* | Накопление происходит внутри отсека ОС | 3,16 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные люминесцентные лампы 20 01 21* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,06 |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Отработанные фильтрующие элементы ПГУ 15 02 02* | Временное хранение (складирование) на специально отведенной площадке не более 6 месяцев | 0,195 |

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место захоронения | Лимит захоронения отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| на 2024 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 799998 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2024 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Хвосты обогащения 01 03 07* | Размещение в чаше хвостохранилища | 799998 |
| на 2025 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 999997,5 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2025 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Хвосты обогащения 01 03 07* | Размещение в чаше хвостохранилища | 999997,5 |
| на 2026 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 999997,5 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2026 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Хвосты обогащения 01 03 07* | Размещение в чаше хвостохранилища | 999997,5 |
| на 2027 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 799998 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2027 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Хвосты обогащения 01 03 07* | Размещение в чаше хвостохранилища | 799998 |
| на 2028 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 799998 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2028 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Хвосты обогащения 01 03 07* | Размещение в чаше хвостохранилища | 799998 |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

| Год | Наименование промышленной площадки | Наименование отхода (код) | Место захоронения | Лимит захоронения отходов, тонн/год |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| на 2029 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 799998 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2029 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Хвосты обогащения 01 03 07* | Размещение в чаше хвостохранилища | 799998 |
| на 2030 год | | | | |
| Всего, из них по площадкам: | | | | 426304 |
| Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | | | | |
| 2030 | Эксплуатация Золотоизвлекательной фабрики ТОО «ГМК «Altyn MM» | Хвосты обогащения 01 03 07* | Размещение в чаше хвостохранилища | 426304 |

Таблица 5

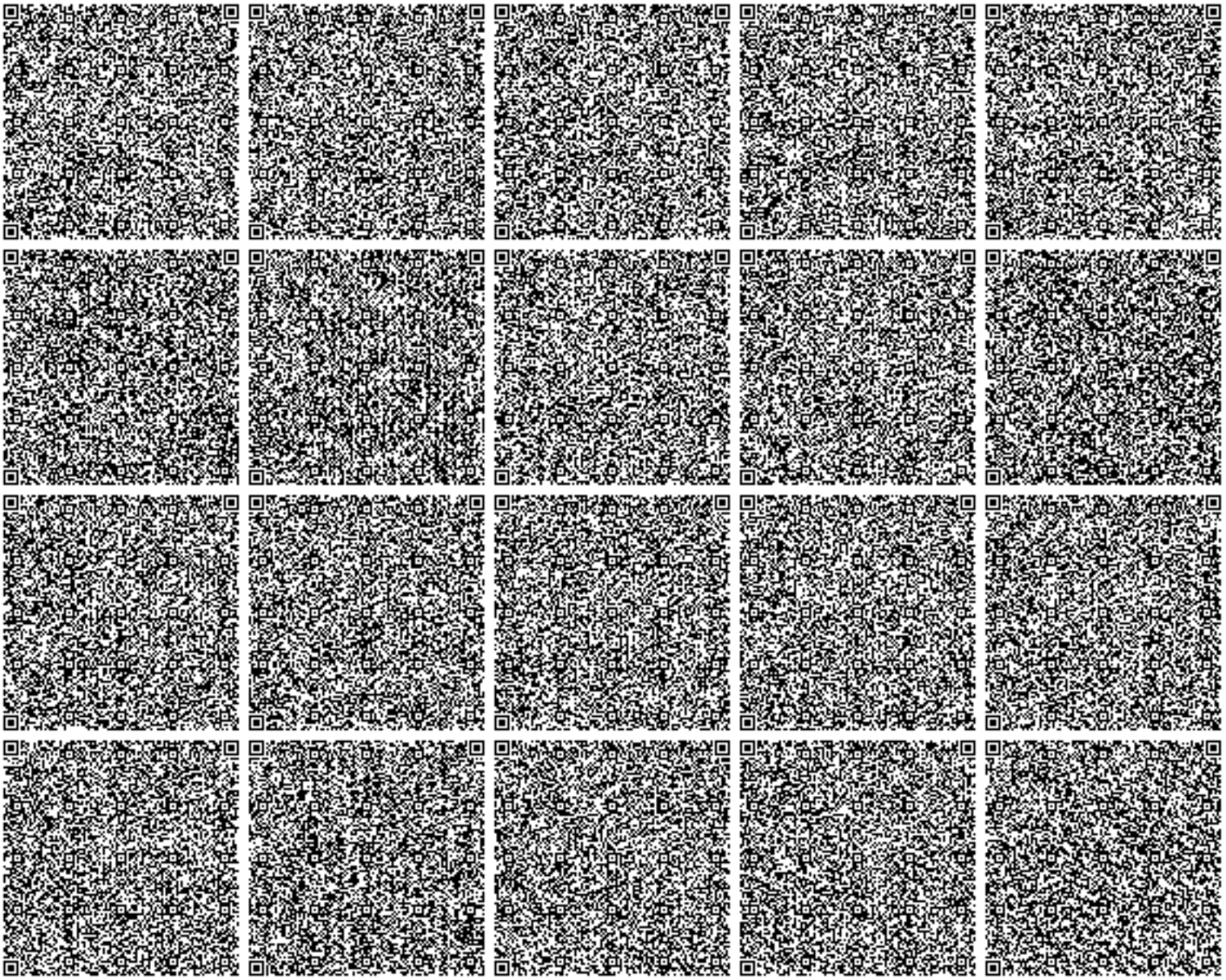
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

**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. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий ежегодно предоставлять в Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Восточно-Казахстанской области.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

25041190

# ЛИЦЕНЗИЯ

**30.12.2025 года** **03000Р**

**Выдана** **Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ"**

070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, здание № 95, Нежилое помещение 7
БИН: 141140017741

(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 и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

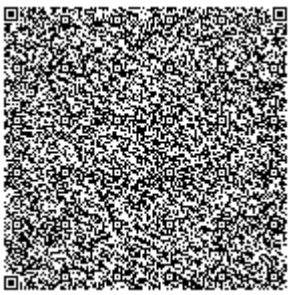
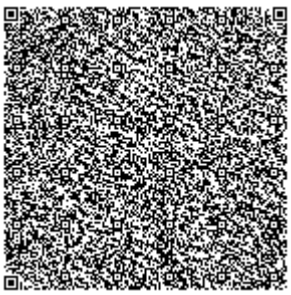
**Руководитель (уполномоченное лицо)** **Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

**Дата первичной выдачи** **06.04.2015**

**Срок действия лицензии**

**Место выдачи** **Г.АСТАНА**


# ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

**Номер лицензии 03000Р**

**Дата выдачи лицензии 30.12.2025 год**

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

**Лицензиат**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр " ПРОФЕССИОНАЛ"**

070004, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УСТЬ-КАМЕНОГОРСК Г.А., Г.УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица Протозанова, здание № 95, Нежилое помещение 7, БИН: 141140017741

(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**

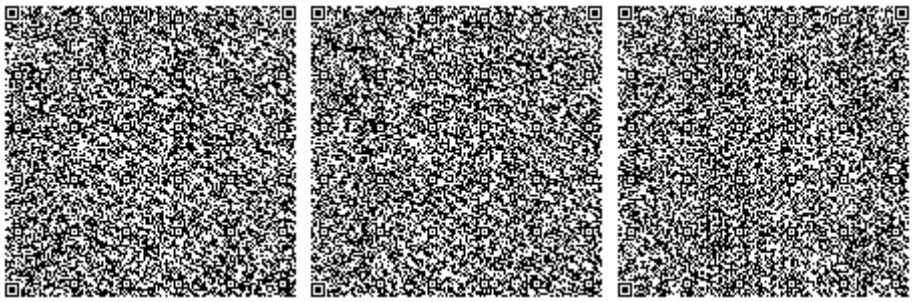
**Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель (уполномоченное лицо)**

**Бекмухаметов Алибек Муратович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)



| | |
|---|---|
| **Номер приложения** | 001 |
| **Срок действия** | |
| **Дата выдачи приложения** | 30.12.2025 |
| **Место выдачи** | Г.АСТАНА |

