

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКИЕ РЕЗЮМЕ

к Отчету о возможных воздействиях намечаемой деятельности
к Рабочему проекту «Строительство горно-обогатительного комбината
на месторождении Акмая в Карагандинской области»

1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

В административном отношении площадка проектируемых объектов расположена в Шетском районе Карагандинской области, вовлечение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается.

Местоположение угловых точек проектируемого ГОК на месторождении вольфрамовых руд Акмая в географических координатах:

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
1	48°44'12"	73°00'37"
2	48°44'15"	73°03'13"
3	48°43'02"	73°03'16"
4	48°43'00"	73°01'09"
5	48°43'05"	73°00'57"
6	48°43'35"	73°00'38"

К северу от месторождения, в 10,75 км находится поселок Унрек.

К западу от месторождения – в 11,2 км находится поселок Айгыржал.

К югу от месторождения – в 8,63 км находится поселок Верхние Кайракты.

Район характеризуется низкой плотностью населения.

Земельный участок, на котором будет размещаться проектируемый ГОК, относится к категориям земель - земли промышленности. Площадь земельного участка для проектируемых объектов составляет 837,6405 га.

Проектируемый горно-обогатительный комбинат расположен на территории вольфрамового месторождения Акмая, которое является минерально-сырьевой базой ГОКа, поэтому другие варианты размещения проектируемого объекта не рассматривались.

2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов

На расстоянии 10,75 км от проектируемого объекта расположен населённый пункт — поселок Унрек, административно относящийся к Шетскому району Карагандинской области. Поселок Унрек является малонаселённым сельским населённым пунктом. Численность населения составляет ориентировочно 50–100 человек.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет создавать концентраций, превышающих установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Товарищество с ограниченной ответственностью (ТОО) «Акмая Tungsten»

Юридический адрес:

Казахстан, город Алматы, Медеуский район, Проспект Достык, дом 210, 13 этаж,
почтовый индекс 050051

БИН 190640005009

Краткое описание намечаемой деятельности

3.1 Вид намечаемой деятельности

Проектируемый горно-обогатительный комбинат (далее ГОК) будет расположен на территории вольфрамового месторождения Акмая, руда которого будет являться сырьевой базой для проектируемого объекта. ТОО «Акмая Tungsten» владеет лицензией на добычу № 101-ML от 03 мая 2024 г. Общий срок эксплуатации отработки проектных запасов месторождения составит 8 лет (С 2028 по 2037 гг).

Проект строительства ГОК на месторождении Акмая экономически целесообразен, обладает достаточной сырьевой базой и перспективами окупаемости. Дальнейшая реализация требует детальной проработки инженерных решений и привлечения инвестиций.

Для освоения месторождения, проектом предусматривается строительство и эксплуатация ГОК по добыче и переработке вольфрамовых руд месторождения Акмая. Технологическая схема предусматривает добычу руды открытым способом, её трёхстадийное дробление, измельчение и последующее обогащение с получением вольфрамового концентрата. Далее концентрат перерабатывается металлургическим способом с получением товарной продукции — ферровольфрама. Производственная мощность составляет до 1,0 млн тонн руды в год. Хвосты обогащения планируется размещать в проектируемом хвостохранилище.

3.2 Объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду

Ниже представлены объекты проектируемого участка:

1. Основные производственные объекты:

1. Карьер
2. Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)
3. Обогачительно-металлургический комплекс, включающий:
 - обогательную фабрику
 - металлургический цех
 - склад готовой продукции
4. Склад мелкодроблёной руды
5. Усреднительный склад руды
6. Магистральные конвейеры

2. Объекты хвостового хозяйства:

7. Хвостохранилище (долинного типа)
8. Основная дамба хвостохранилища
9. Временные ограждающие дамбы
10. Дамба пруда-накопителя
11. Пруд-накопитель
12. Пульповоды (магистральные и распределительные)

3. Объекты инженерной инфраструктуры:

13. Насосная станция водоснабжения и пожаротушения
14. Резервуары противопожарного запаса воды
15. Резервуар производственной воды
16. Очистные сооружения бытовых сточных вод
17. Инженерные сети (водоснабжение, канализация, электроснабжение, дренаж)

4. Объекты транспортной инфраструктуры:

18. Автомобильные дороги (внутриплощадочные и подъездные)
19. Автотранспортная площадка
20. Автотранспортная операторская

21. Гараж для обслуживания техники с автомойкой
22. Автозаправочная станция (АЗС) с операторской
- 5. Производственно-вспомогательные объекты:**
23. Ремонтно-механический цех
24. Склад ТМЦ (материально-технических ценностей)
25. Котельная (угольная) с бункером золы и складом угля
26. Химико-аналитическая лаборатория

6. Склады и объекты хранения:

27. Склад реагентов (ксантогенат, хлорная известь)
28. Склад алюминиевого порошка
29. Склад серной кислоты
30. Склад сжиженного газа
31. Склад электродов
32. Склад натриевой селитры
33. Склад плавикового шпата
34. Склад смазочных материалов
35. Навес для металлической стружки
36. Навес для трансформаторного масла

7. Административно-бытовые объекты:

37. Административно-бытовой корпус (АБК)
38. Столовая
39. Контрольно-пропускной пункт (КПП)

8. Объекты проживания персонала:

40. Вахтовый посёлок
41. Общежитие

9. Прочие объекты:

42. Пожарное депо / площадка пожарной службы

Площадь земельного участка для проектируемых объектов составляет 837,6405 га.

3.3 Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Проектируемый ГОК представляет собой высокотехнологичный комплекс с полной цепочкой переработки руды — от дробления до получения конечного металлургического продукта.

Производственные мощности обеспечивают переработку до 1 000 000 тонн руды в год.

Выпуск товарной продукции:

- вольфрамный концентрат: 1000 т/год
- ферровольфрам: до 1000 т/год

Производственная программа по проекту сформирована с учетом следующих допущений:

- Сменность работы завода – 2 смены.
- Продолжительность одной смены – 11 часов.
- Продолжительность работы предприятия в сутки – 18 часов.
- Коэффициент неравномерности – 1,1.
- Количество рабочих дней в году – 343 дня.
- Среднее содержание концентрата в руде:
 - o Руда окисленная – 0,17%;
 - o Руда сульфидная – 0,21%.
- Средний удельный вес руд по типам, поступающий на ГОК:
 - o Руда окисленная – 15% от общего объема перерабатываемой руды;

Руда сульфидная – 85% от общего объема перерабатываемой руды.

Производственный процесс представляет собой непрерывный технологический цикл переработки руды и включает следующие основные этапы: прием и складирование руды, дробление и грохочение, усреднение, измельчение, обогащение, обезвоживание концентрата, сушку, а также металлургическую переработку концентрата с получением конечного продукта. Отходы обогащения направляются в хвостохранилище намывного типа.

Руда, доставляемая с карьера автотранспортом, поступает на усреднительный склад, где производится предварительное шихтование. Далее материал подается в дробильно-сортировочный комплекс, где осуществляется трехстадиальное дробление с выделением товарной фракции. После дробления руда транспортируется на обогатительную фабрику.

На стадии обогащения применяется гравитационная и флотогравитационная технология, обеспечивающая извлечение вольфрамсодержащих минералов (вольфрамит и шеелит). Технологическая схема включает измельчение до крупности порядка 0,5 мм, разделение на винтовых сепараторах и концентрационных столах с применением реагентов. Полученный концентрат подвергается сгущению, фильтрации и сушке, после чего направляется в металлургический цех.

Металлургический передел основан на алюмотермическом процессе получения ферровольфрама в дуговой электропечи. Подготовка шихты включает дозирование вольфрамового концентрата, восстановителя и флюсов, последующее брикетирование и плавку. В результате плавки получают ферровольфрам, а также шлаки, часть которых возвращается в переработку при повышенном содержании WO_3 .

Сырьевая база включает окисленные и сульфидные вольфрамовые руды, флюсовые материалы, восстановители и технологические реагенты. Производственный процесс сопровождается использованием оборотного водоснабжения, систем вентиляции и пылеулавливания, что обеспечивает стабильность технологических режимов и снижение воздействия на окружающую среду.

В целом, предприятие представляет собой интегрированный горно-металлургический комплекс с полной переработкой сырья от добычи и дробления до получения готовой товарной продукции.

3.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Непосредственно территория намечаемой деятельности располагается на земельном участке, оформленном в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан, для которого присвоен индивидуальный кадастровый номер и определено обособленное целевое назначение.

Предприятие имеет следующие акты на право использования земельного участка:

- Акт временного возмездного землепользования (кадастровый номер участка 09-107-029-344). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для строительства инфраструктуры горно-обогатительного комплекса и хвостохранилищ. Площадь земельного участка 299,6405 га.

- Акт временного возмездного землепользования (кадастровый номер участка 09-107-029-336). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для строительства инфраструктуры горно-обогатительного комплекса и хвостохранилищ. Площадь земельного участка 188,0 га.

При проведении строительных работ на проектируемом участке предприятие будет придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

3.5 Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Обоснование данного выбора определено следующими факторами:

- обеспечение минимального ущерба для окружающей среды, обеспечения безопасной производства;
- оптимальное расположение промплощадки для предотвращения изъятия земель из лесного фонда, в соответствии с действующим законодательством РК;
- минимизация затрат при эксплуатации, включая затраты на мероприятия по охране окружающей среды;
- возможность применения наиболее эффективных и высокопроизводительных технологий производства строительного-монтажных работ.

Возможные альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

Выбранный вариант расположения проектируемого участка является наиболее целесообразным в связи со сложившейся застройкой и расположением.

4. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

4.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района. Воздействие на социально-экономическое развитие оценивается в положительном направлении, так как реализация намечаемой деятельности влечёт за собой увеличение занятости населения, создание рабочих мест, а также увеличение налогообложения и поступлений в местный бюджет.

Планируемые работы и эксплуатация объекта не повлияет на общую заболеваемость населения, исходя из динамики снижения заболевания, на которые косвенно может повлиять объект.

На весь перечень потенциальных экологически опасных ситуаций, техногенного и природного характера на предприятии осуществляется разработка планов предупреждения, планов ликвидации аварий и планов ликвидации последствий аварий.

4.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

По данным РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства или животного мира» КЛХиЖМ МЭиПР РК данная территория не относится к путям миграции Бетпақдалинской популяции сайги, но относится к местам обитания Казахского горного барана (архар), см. Письмо № ЗТ-2025-02653810 от 18.08.2025 г. Проектируемый ГОК будет расположен на территории района, где отсутствуют особо охраняемые природные территории.

По данным РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства или животного мира» КЛХиЖМ МЭиПР РК участок размещения, проектируемого ГОК по плано – картографическим материалам лесоустройства, расположен в Карагандинской области, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, справка № ЗТ-2025-02653810 от 18.08.2025 г.

За пределами промплощадок предприятия отрицательного влияния на почвенно-растительный покров не предполагается.

4.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как работы по строительству будут осуществляться в пределах существующего земельного отвода, с целевыми назначениями, соответствующем намечаемой деятельности.

4.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Территория месторождения Акмая расположена в верховьях реки Сарысу, относящейся к бессточному бассейну Аральского моря. Гидрографическая сеть района представлена реками Шортанды и Апарсу, а также их притоками. Река Апарсу протекает по восточной границе участка и относится к малым временным степным рекам со слабой и нестабильной водностью. В верховьях реки Сарысу и ее притоков имеются искусственные водохранилища с небольшими объемами и глубинами.

Согласно постановлению акимата Карагандинской области от 15.10.2025 №60/02, для реки Апарсу установлены водоохранная зона шириной 500 м и водоохранная полоса 35 м. Проектируемый участок расположен на расстоянии 570 м от реки, то есть за пределами установленных водоохранных зон и полос. По данным АО «Национальная геологическая служба», на территории участка месторождения подземных вод хозяйственно-питьевого назначения не зарегистрировано.

При этом часть северо-западной зоны участка попадает в границы месторождения подземных вод технического назначения «Северный Катпар». Однако размещение производственных объектов, способных оказывать воздействие на подземные воды, в данной зоне не предусматривается, что исключает риск загрязнения и нарушения гидрогеологических условий. Таким образом, негативное воздействие на поверхностные и подземные воды в пределах проектируемой территории не прогнозируется.

4.5 Атмосферный воздух

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчет приземных концентраций на период строительства и эксплуатации проводился для максимально возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально разовые предельно допустимые концентрации.

В результате реализации намечаемой деятельности изменений размеров и границ установленной СЗЗ не предусматривается.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился с учетом фоновых концентраций на границах санитарно-защитной и жилой зонах.

Согласно Проведенный расчет рассеивания показал, что превышения предельно-допустимых концентраций на территории рассматриваемого участка не превышает допустимых нормативных концентраций, также превышений на границе СЗЗ и жилой зоны не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70.

Ближайший населённый пункт находится на значительном удалении от проектируемых объектов, по розе ветров объект расположен с подветренной стороны по отношению к жилой зоне, следовательно проектируемый объект никакого влияния на неё не оказывает.

5. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Отчёт проведен на основе анализа современной обстановки территории, принятых организационно-технических и технологических решений, а также в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и действующими нормативно-методическими документами.

В период строительства выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от следующих процессов:

- земляные работы
- выбросы от пересыпки, перевозки и размещения инертных материалов
- выбросы от сварочных работ и лакокрасочных материалов
- выбросы от проведения битумных работ
- выбросы от механической обработки металлов
- работа автотранспорта

На период строительства выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от 1-го неорганизованного источника:

Источник выбросов №6101 – Строительная площадка

- 01 - Снятие ПРС
- 02 - Выемка грунта
- 03 - Перевозка инертных материалов
- 04 - Пересыпка инертных материалов
- 05 - Склады хранения инертных материалов
- 06 - Планировка поверхностей
- 07 - Разравнивание грунта
- 08 - Рытьё и обратная засыпка траншей
- 09 - Формирование отвалов грунта
- 10 - Формирование отвалов ПРС
- 11 – Бурение
- 12 - Разработка грунта вручную
- 13 - Рекультивация нарушенных земель
- 14 - Битумные работы
- 15 - Сварочные работы

- 16 - Лакокрасочные работы
- 17 - Механическая обработка материалов
- 18 - Работа автотранспорта

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ на период строительства будет проведён в 2-х вариантах, с учётом автотранспорта и без учёта автотранспорта

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от 39 источников выбросов ЗВ, 11-ти организованных и 28 неорганизованных источников:

- Источник загрязнения: 6201, Транспортировка окисленной руды на обогатительную фабрику, с источниками выделения:
- 01, Транспортировка окисленной руды на обогатительную фабрику
- Источник загрязнения: 6202, Хранение и шихтование руды на усреднительном складе, с источником выделения:
- 01, Хранение и шихтование руды на усреднительном складе
- Источник загрязнения: 6203, Доставка руды к приемному бункеру корпуса крупного дробления, с источником выделения:
- 01, Доставка руды к приемному бункеру корпуса крупного дробления
- Источник загрязнения: 6204, Работа бутобоя, с источником выделения:
- 01, Бутобой
- Источник загрязнения: 6205, Приемный бункер крупного дробления 20 куб.м, 2000 BN-001, с источником выделения:
- 01, Приемный бункер крупного дробления 20 куб.м, 2000-BN-001
- Источник загрязнения: 0206, Аспирационная система № 1, с источником выделения:
- 01, Вибрационный грохот 2000-SC-001
 - 02,Щековая дробилка 2000-CR-001
- Источник загрязнения: 0207, Аспирационная система № 2, с источником выделения:
- 01, Конусная дробилка среднего дробления 2000-CR-002
- Источник загрязнения: 0208, Аспирационная система № 2, с источником выделения:
- 01, Вибрационный грохот 2000-SC-002
 - 02, Конусная дробилка корпуса мелкого дробления 2000-CR-003
- Источник загрязнения: 6209, Ленточный конвейер № 1, 2000-CV-001, с источником выделения:
- 01, Ленточный конвейер № 1, 2000-CV-001
- Источник загрязнения: 6210, Ленточный конвейер № 2, 2000-CV-002, с источником выделения:
- 01, Ленточный конвейер № 2, 2000-CV-002
- Источник загрязнения: 6211, Ленточный конвейер № 3, 2000-CV-003, с источником выделения:
- 01, Ленточный конвейер № 3, 2000-CV-003
- Источник загрязнения: 6212, Ленточный конвейер № 4, 2000-CV-004, с источником выделения:
- 01, Ленточный конвейер № 4, 2000-CV-004
- Источник загрязнения: 6213, Ленточный конвейер № 5, 2000-CV-005, с источником выделения:
- 01, Ленточный конвейер № 5, 2000-CV-005
- Источник загрязнения: 6214, Ленточный конвейер № 6, 2000-CV-006, с источником выделения:

- 01, Ленточный конвейер № 6, 2000-CV-006
Источник загрязнения: 6215, Ленточный конвейер № 7, 2000-CV-007, с источником выделения:
- 01, Ленточный конвейер № 7, 2000-CV-007
Источник загрязнения: 6216, Радиальный погрузчик, с источником выделения:
 - 01, Радиальный погрузчик
Источник загрязнения: 6217, Открытый склад дробленой руды, конус №1, с источником выделения:
 - 01, Открытый склад дробленой руды, конус №1
Источник загрязнения: 6218, Открытый склад дробленой руды, конус №2, с источником выделения:
 - 01, Открытый склад дробленой руды, конус №2
Источник загрязнения: 6219, Ленточный питатель 2000-FE-001, с источником выделения:
 - 01, Ленточный питатель 2000-FE-001
Источник загрязнения: 6220, Ленточный питатель 2000-FE-002, с источником выделения:
 - 01, Ленточный питатель 2000-FE-002
Источник загрязнения: 6221, Ленточный питатель 2000-FE-003, с источником выделения:
 - 01, Ленточный питатель 2000-FE-003
Источник загрязнения: 6222, Ленточный питатель 2000-FE-004, с источником выделения:
 - 01, Ленточный питатель 2000-FE-004
Источник загрязнения: 6223, Ленточный питатель 2000-FE-005, с источником выделения:
 - 01, Ленточный питатель 2000-FE-005.
Источник загрязнения: 6224, Узел разгрузки руды с ленточного питателя на конвейер, с источником выделения:
 - 01, Узел разгрузки руды с ленточного питателя на конвейер.
Источник загрязнения: 6225, Ленточный конвейер № 1, Главный корпус, с источником выделения:
 - 01, Ленточный конвейер № 1, Главный корпус
Источник загрязнения: 6226, Ленточный конвейер № 2, Главный корпус, с источником выделения:
 - 01, Ленточный конвейер № 2, Главный корпус
Источник загрязнения: 0227, Вентиляционный выход реагентного отделения, с источником выделения:
 - 01, Растваривание ксантогената калия в емкость 3000-HP-013
 - 02, Емкость приготовления серной кислоты 3000-HP-011
Источник загрязнения: 0228, Узел рудоподготовки, с источником выделения:
 - 01, Узел разгрузки дробленой руды в стержневую мельницу
 - 02, Грохот 3000-SC-001
Источник загрязнения: 0229, Вентиляционный выход отделения насосного хозяйства, с источником выделения:
 - 01, Насос подачи раствора ксантогената калия в контактный чан
 - 02, Насос подачи раствора серной кислоты
 - 03, Дозировочный насос подачи трансформаторного масла
Источник загрязнения: 0230, Вентиляционный выход узла обогащения, с источником выделения:
 - 01, Компрессор винтовой 3000-SCC-001
 - 02, Флотомашинка 3000-FO-001

- 03, Контактный чан перечистной винтовой сепарации 3000-AG-001
- 04, Контактный чан конусного сгустителя пульпы перед азированием, 3000-AG-003

- 05, Емкость трансформаторного масла 3000-HP-012
- 06, Сгущение концентрата в сгустителях

Источник загрязнения: 0231, Вентиляционный выход узла фильтрации и сушки, с источником выделения:

- 01, Приемный бункер кека 3000-BN-001
- 02, Ленточный питатель 3000-FE-006
- 03, Газовый теплогенератор сушильного барабана 3000-DO-001
- 04, Приемный бункер сухого концентрата 3000-BN-003
- 05, Ленточный питатель 3000-FE-007
- 06, Шнековые питатели весового дозатора в мешки биг-бэг
- 07, Бункер-течка объемом 0,1 куб.м

Источник загрязнения: 0232, Вентиляционный выход ХАЛ, с источником выделения:

- 01, Дробилка щековая крупного дробления
- 02, Дробилка щековая среднего дробления
- 03, Валковая дробилка
- 04, Истиратель дисковый
- 05, Истиратель вибростенд СВУ-2
- 06, Шкаф сушильный
- 07, Муфельная печь

Источник загрязнения: 0233, Узел подготовки шихтовых материалов, с источником выделения:

- 01, Дробление извести и плавикового шпата на щековой дробилке (4000-CR-001)
- 02, Классификация извести и плавикового шпата на виброгрохоте (4000-SC-001)
- 03, Загрузка шихтовых материалов в сушильный барабан

- 04, Газовая горелка сушильного барабана
- 05, Взвешивание концентрата и восстановителя (погрузочно-разгрузочные работы)

- 06, Приготовление шихтового материала в двухвалковом смесителе (4000-DC-001)

- 07, Загрузка шихты в загрузочную воронку валкового пресса для брикетирования (4000-BB-001)

Источник загрязнения: 0234, Узел переплава шихтовых материалов, с источником выделения:

- 01, Загрузка запальной смеси в горн (4000-LV-001)
- 02, Выплавка ферровольфрама в электродуговой печи
- 03, Выбивание шлака из форм
- 04, Дробление ферровольфрама копром
- 05, Измельчение ферровольфрама в дробилке (4000-CR-002)
- 06, Классификация ферровольфрама в грохоте (4000-SC-002)
- 07, Очистка циклона ЦН-15 от уловленной пыли

Источник загрязнения: 6235, Хвостохранилище, с источником выделения:

- 01, Пыление пляжа хвостохранилища
- 02, Пыление откосов хвостохранилища

Источник загрязнения: 6236, Отвал ПРС, с источником выделения:

- 01, Отвал ПРС

Источник загрязнения: 0237, Котельная на угле, с источником выделения:

- 01, Котельная на угле

Источник загрязнения: 6238, Склады угля и золы котельной, с источником выделения:

- 01, Склады угля и золы котельной

Источник загрязнения: 6239, Резервуар хранения и ТРК дизтоплива, с источником выделения:

- 01, Резервуар хранения и ТРК дизтоплива

Суммарные выбросы загрязняющих веществ на период строительства составит 63,466904 тонн/период.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации составит 268,19834 тонн/период.

Предположительное количество образующихся отходов на период строительства составит 142,342398 т/период.

Предположительное количество образующихся отходов на период эксплуатации составит 1004597,3917 т/период.

Отходы временно накапливаются на специально отведенной площадке сроком не более 6 месяцев. По мере накопления, но не реже чем 1 раз в полгода, отходы вывозятся на утилизацию автотранспортом специализированной организации.

6. Информация

6.1 О вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

6.2 О возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

6.3 О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

7. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду будет осуществлен комплекс природоохранных мероприятий:

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

- гидрообеспыливание площадки при проведении земляных работ и технологических дорог в теплое время года
- применение систем пылеподавления запыленного воздуха от технологического оборудования
- укрытие ленточных конвейеров с 3-х сторон
- применение технически исправных машин и механизмов
- укрывание инертных материалов при перевозке автотранспортом
- осуществление инструментальных замеров на организованных источниках выбросов и на границе СЗЗ.
- выполнение работ, согласно технологическому регламенту.
- проведение внутреннего экологического контроля.

Мероприятия по охране водных ресурсов:

- использование приборов учета и расходомера.
- контроль за техническим состоянием транспорта по избежание проливов ГСМ.
- мониторинг подземных вод
- сгущение отводимой в хвостохранилище пульпы и возвращение воды в оборотный цикл

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова и животного мира:

- проведение мероприятий по восстановлению нарушенных участков.
- очистка территории и прилегающих участков.
- недопущение загрязнения земель, захламления земной поверхности, деградации и истощения почв
- заправка строительной техники в специально организованных местах
- мониторинг почвенных ресурсов
- радиационный мониторинг

Мероприятия по обращению с отходами:

- осуществление системы раздельного сбора отходов с последующей утилизацией производственных отходов, сбор каждого вида отходов в специально отведенном месте.
- сжигание части отходов в инсинераторной печи.
- заключение договоров со специализированными предприятиями на вывоз отходов.
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.
- временное хранение всех отходов потребления и производства в герметичных емкостях на специальных площадках.
- создание специальных гидроизолированных площадок для сбора отходов.

Мероприятия по снижению аварийных ситуаций:

- регулярные инструктажи по технике безопасности.
- соблюдение правил техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды.

Мероприятия по снижению социальных воздействий:

- проведение разъяснительной работы среди местного населения, направленной на уменьшение негативных ожиданий с точки зрения изменений экологической ситуации в результате работ по строительству.
- обеспечение доступа общественности к информации о текущем состоянии окружающей среды, ее соответствии экологическим нормативам, результатам мониторинга.
- использование местной сферы вспомогательных и сопутствующих услуг.

В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объекта будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории предприятия.