

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Карагайлинская обогатительная фабрика филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» находится в 23 км от райцентра г. Каркаралинска и 240 км от областного центра г. Караганда. Ближайшая железнодорожная станция Карагайлы находится на расстоянии 3 км, связана железнодорожным путём с г. Караганда (РГП «Казахстан Темир Жолы»). Кроме того, к ст. Карагайлы подходит ведомственный железнодорожный путь с рудника Кентобе (~30 км).

Расположение посёлка Карагайлы показано на обзорной карте – На рисунке 1.1. Ситуационная карта расположения п. Карагайлы представлена на рисунке 1.3. Расположение территории Карагайлинской ОФ представлено на рисунках 1.4, 1.5

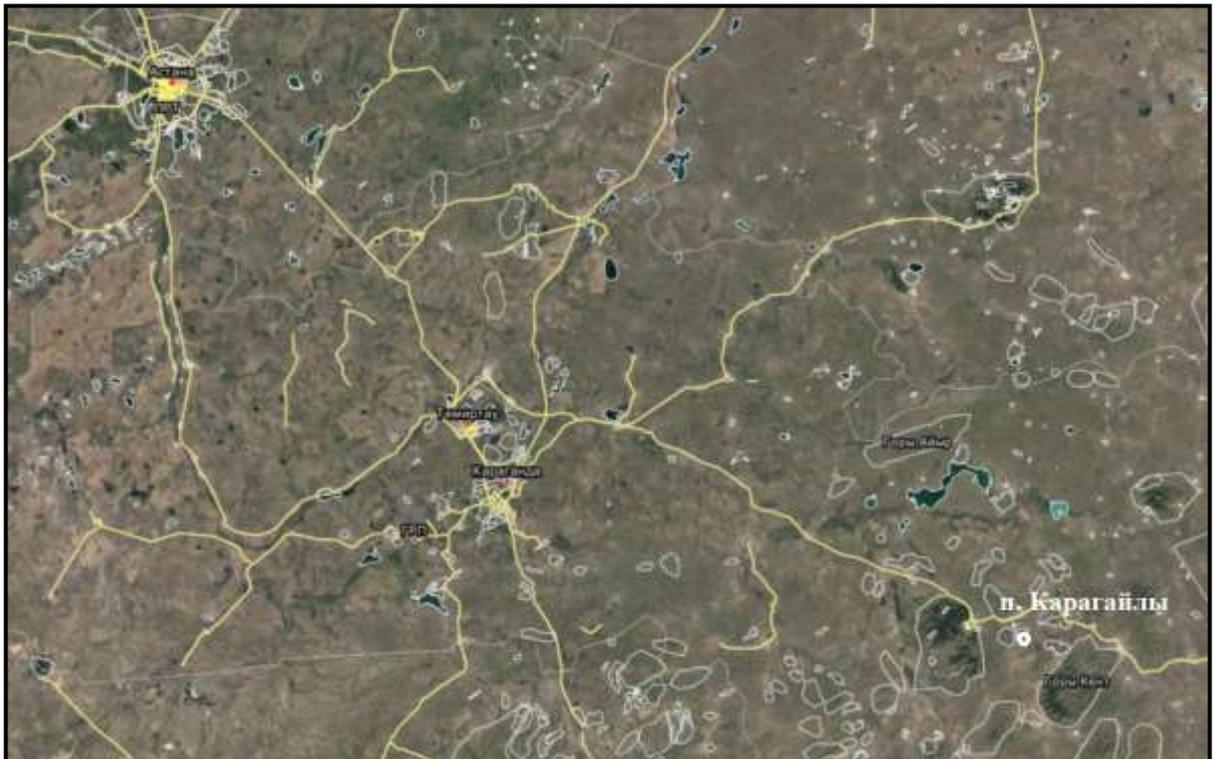


Рисунок 1.1 – Обзорная карта-схема района проведения работ Карагайлинской обогатительной фабрики



Рисунок 1.2 – Ситуационная карта промплощадки Карагайлинской ОФ относительно ближайшей жилой зоны п. Карагайлы



Рисунок 1.3 – Расположение территории Карагайлинской ОФ



Рисунок 1.4 – Расположение территории Карагайлинской ОФ относительно карьера Главный

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Территория Карагайлинской обогатительной фабрики расположена на одной промплощадке, находящейся по адресу: РК, Карагандинская область, Каркаралинский район, севернее посёлка Карагайлы на расстоянии около 1,7 км. Численность населения в Каркаралинском районе составляет 36 025 человек. Плотность населения составляет 1,1 человек/м².

Ближайшим населенным пунктом является п. Карагайлы, расположенный на расстоянии около 1,7 км от фабрики и с. Барлы-Булак, расположенное на расстоянии около 6,0 км на юго-запад от п. Карагайлы. Ближайшим городом и районным центром является г. Каркаралинск, расположенный в северо-западном направлении.

Участок Карагайлинской обогатительной фабрики не попадает на рекреационные территории.

Все объекты Карагайлинской обогатительной фабрики расположены вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, вне территорий залегания месторождений подземных вод, за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории также отсутствуют.

Согласно расчету рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано. Выбросы вредных веществ не относятся к классу токсичных веществ

Для нужд производства используется осветленная вода. Забора воды из водоемов не предусматривается. Засорения подземных вод твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения не предусматривается. Эмиссии в водные объекты исключены.

В результате производственной деятельности образуется отход – хвосты обогащения, захоронение которых предусмотрено в хвостохранилище №2 в отработанном карьере «Главный».

Для эксплуатации хвостохранилища №2 в отработанном карьере «Главный» предприятием разработан проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к проекту

«Эксплуатации пространства недр карьера «Главный» Карагайлинской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» (заключение ГЭЭ №KZ10VCZ00541471 от 31.12.2019 года)

Карьер «Главный» располагается на незначительном расстоянии от существующей Карагайлинской обогатительной фабрики и посёлка Карагайлы.

Расстояние от зеркала проектируемого хвостохранилища в карьере «Главный» будет составлять:

-1031 метр до жилой зоны (пос. Карагайлы) в юго-восточном направлении;

-1108 метров до административного здания Карагайлинской ОФ в северо-восточном направлении;

- 1335 метров до промышленной площадки Карагайлинской ОФ в северо-восточном направлении.

Для эксплуатации хвостохранилища №2 в отработанном карьере «Главный» предприятием разработан проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к проекту «Эксплуатации пространства недр карьера «Главный» Карагайлинской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» (заключение ГЭЭ №KZ10VCZ00541471 от 31.12.2019 года)

Характеристика объекта захоронения хвостов обогащения КОФ

Наименование объекта, принадлежность	Хвостохранилище №2 в отработанном карьере «Главный»
Место расположения объекта с указанием ближайших объектов жилья и других объектов	Карьер «Главный», 1,5 км западнее ГК КОФ, 1,031 км северо-восточнее п. Карагайлы Каркаралинского района Карагандинской области, в 23 км от райцентра г. Каркаралинска и 270 км от областного центра г. Караганды.
Наличие разрешительной документации, №, дата, кем выдано	Лицензия на использование пространства недр №4-ИПН от 22.01.2020 г., выданная Комитетом геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК; Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) рег. №63 от 25.09.2020 г.; Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) рег. №64 от 25.09.2020 г.; Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) рег. №65 от 25.09.2020 г.; Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) рег. №66 от 25.09.2020 г.
Площадь накопителя	81 га
Мощность существующего захоронения/проектная мощность	9200 тыс. м ³ (11010 тыс.т) / 29500 тыс. м ³ (41250 тыс.т).
Год начала работы (закрытия, возобновления работы) объекта	2021 г. - год начала работы 2036 г. - расчетный период окончания заполнения хвостохранилища
Природные объекты в пределах СЗЗ, особо охраняемые территории в радиусе 5 км	-
Ограждение	Ограждение по периметру из панелей с прутками

		3D, размером 2,5×2,0 м. Для обслуживания и проезда техники предусмотрены распашные ворота из панелей с прутками 3D, размером проема 6,0×2,5 м, с металлическими стойками.
Освещение		-
Инженерные сооружения	защитные	Для защиты от затопления паводковыми и ливневыми водами предусматривается водозащитная дамба с водоотводным каналом вдоль южного борта карьера.
	противофильтрационные	Естественная инженерная противофильтрационная защита (породы ниже глубины 20-30 м, являются водонепроницаемыми)
Имеющаяся техника		-
Наличие входного радиометрического контроля		-
Соблюдение проектной технологии эксплуатации объекта		Проект «Эксплуатация пространства недр карьера «Главный» Карагайлинской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс». Разработчик – ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан».
Наличие контрольных скважин и систем наблюдения		Мониторинг за состоянием подземных вод предусмотрен режимной сетью, состоящей из 11 действующих наблюдательных скважин и 3-х запроектированных.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Юридический адрес организации:

100600, РК, Ұлытау область, г. Жесказган, площадь Қаныш Сәтбаев, здание 1.

Адрес филиала:

100000, РК, Карагандинская обл., г. Караганда, пр. Строителей, 35А.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: получение медно-цинкового концентрата при обогащении полиметаллических руд с рудников «Абыз», «Акбастау», «Космурун» методом флотации – 1 700 тыс.т/год

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Производительность ОФ 1 700 000 тонн в год полиметаллических руд с рудников «Абыз», «Акбастау», «Космурун»

Производительность фабрики

Месторождение	Производительность
Руда Акбастау Cu	1 000 000 т/год
Руда Акбастау Cu-Zn	100 000 т/год
Руда Абыз Cu-Zn	300 000 т/год
Руда Космурун Cu	300 000 т/год
Итого:	1 700 000 т/год

Характеристики руд:

В пробе медной руды месторождения Акбастау главными рудообразующими элементами являются железо и сера. Количество железа в пробе медной руды -7,65%, серы -4,54%. Из цветных металлов большая часть приходится на медь -1,70%, на долю цинка приходится – 0,56%. Количество свинца в пробе не превышает 0,022%. В пробе медной руды

количество вредных примесей сурьмы и мышьяка составляет сотые и тысячные доли процента.

В пробе медно-цинковой руды месторождения Акбастау содержится 20,56% серы, 4,8 оксида алюминия, 17,18% железа, цинка 3,49% и меди – 1,35%. Содержание сурьмы в руде не превышает 0,04 %. Содержание золота и серебра составляет 1,14 г/т и 37,0 г/т соответственно.

В пробе медно-цинковой руды месторождения Абыз содержится около 11,0% серы, 10,6% железа, цинка 1,20% и меди – 0,59%, высокое содержание Al_2O_3 – 13,1%. Содержание золота и серебра составляет 1,71 г/т и 14,9 г/т соответственно.

По данным полного химического анализа, руды месторождения Космурун, количество железа в пробе шихты составляет 18,22%, серы 14,37%. Из цветных металлов большая часть приходится на медь- 3,67%, цинка 0,21%. Количество свинца в пробе составляет 0,028%. Количество вредных примесей сурьмы и мышьяка составляет сотые и тысячные доли процента.

Перечень сооружений обогатительной фабрики включает:

- Корпус крупного дробления;
- Корпус среднего и мелкого дробления;
- Главный корпус;
- Склад готовой продукции;
- Блок вспомогательных цехов;
- Временный склад руды;
- Химическая лаборатория;
- Столярный цех;
- Хвостовое хозяйство.

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

Схема обогащения медной руды месторождения Акбастау включает:

- трехстадиальное дробление и двухстадиальное измельчение до крупности 71% класса -74 мкм в первой стадии и 85% класса -74 мкм – во второй стадии;
- межцикловую флотацию, позволяющую вывести легкообогатимые и шламуемые вторичные минералы меди из цикла дальнейшего измельчения при щелочности 33,6÷56 г/м³ св. CaO;
- перечистку концентрата межциклового флотации с получением готового медного концентрата при щелочности 84 г/м³, без использования депрессоров с направлением хвостов в цикл медных перечисток;
- 1 основную флотацию на хвостах межциклового с направлением хвостов 1 основной флотации на 2 стадию измельчения;
- 2 основную и контрольную флотацию на сливах 2 стадии измельчения с направлением хвостов контрольной медной флотации в отвал, а концентрата совместно с хвостами 1 медной перечистки на 2 стадию измельчения;
- оттирку питания медных перечисток, включающего 1 и 2 основные концентраты и хвосты перечистки межциклового концентрата;
- три медных перечистки по классической схеме с направлением хвостов в предыдущую операцию и получением медного концентрата;
- сгущение и фильтрацию готового медного концентрата, включающего концентрат 3 медной перечистки и концентрат перечистки межциклового концентрата.

Схема обогащения медно-цинковой руды месторождения Акбастау включает:

- трехстадиальное дробление и двухстадиальное измельчение до крупности 60% класса -74 мкм в первой стадии и 88% класса -74 мкм – во второй стадии;
 - медный цикл флотации с применением депрессоров для подавления сфалерита, включающий межцикловую флотацию с перечисткой межциклового концентрата, 1 и 2 основную медные флотации с измельчением хвостов 1 основной флотации (2 стадия измельчения), контрольную флотацию на хвостах 2 основной с направлением хвостов цикла
-

на цинковое обогащение, цикл из трех медных перечисток после оттирки основных концентратов и хвостов перечистки межциклового;

- цинк-пиритный цикл флотации, проводящийся на хвостах медной флотации, с активацией сфалерита и пирита сульфатом меди с получением отвальных хвостов и направлением цинк-пиритного концентрата в цинковый цикл для селекции сфалерита от пирита;

- цинковый цикл флотации с оттиркой цинк-пиритного концентрата, основной и контрольной цинковой флотации, с тремя перечистками концентрата основной цинковой флотации;

- сгущение и фильтрацию готового медного концентрата, включающего концентрат 3 медной перечистки и концентрат перечистки межциклового концентрата;

- сгущение и фильтрацию готового цинкового концентрата.

Схема обогащения медно-цинковой руды месторождения Абыз включает:

- трехстадиальное дробление и двухстадиальное измельчение до крупности 58-60% класса -74 мкм в первой стадии и 80-85% класса -74 мкм – во второй стадии;

- медную флотацию с применением депрессоров для подавления сфалерита и использованием собирателя аегорphine 3418а, включающую 1 и 2 основную медные флотации при щелочности 56г/м3 с измельчением хвостов 1 основной (2 стадия измельчения), контрольную флотацию на хвостах 2 основной с направлением хвостов в цинковый цикл, три медные перечистки после оттирки и доизмельчения до 95% класса –

- 0,044 мм основных концентратов;

- цинк-пиритный цикл при щелочности 600г/м3, проводящийся на хвостах медной флотации, с активацией сфалерита и пирита сульфатом меди и направлением хвостов на пиритную флотацию, цинк-пиритного концентрата - в цинковый цикл для селекции сфалерита от пирита;

- пиритный цикл флотации на подкисленных серной кислотой хвостах цинкпиритного и цинкового циклов, включающего пиритную флотацию и 2 перечистки, с получением отвальных хвостов и пиритного концентрата;

- цинковый цикл с оттиркой питания, основной и контрольной флотацией с тремя перечистками основного концентрата;

- сгущение и фильтрацию готовых медного, пиритного и цинкового концентратов.

Схема обогащения медной руды месторождения Космурун включает:

I стадию измельчения 60%-61% содержание класса 74 мкм, II стадию измельчения 82%-85% класса 74 мкм;

- I медную «головку» после I стадии измельчения, с целью вывода вторичных сульфидов меди (халькозина, ковеллина), которые легко флотируются и склонны к быстрому переизмельчению и ошламованию;

- I основную медную флотацию, после медной «головки»;

- II основную медную флотацию;

- медный цикл флотации с доизмельчением концентрата основной медной флотации и с тремя перечистками медных концентратов;

- цикл пиритной флотации, включающий в себя основную пиритную флотацию и две перечистки.

Для получения качественных показателей рекомендуется выполнение следующих режимных параметров:

- тонина помола в сливах рудных гидроциклонах по классу менее 0,071 мм перед I Cu «головкой» должна составлять 60%-61%;

- тонина помола в сливах рудных гидроциклонах по классу менее 0,071 мм перед II основной медной флотацией должна составлять 85%;

- щелочность в операции Cu «головоки» - 308-336 г/м3;

- щелочность в операциях основной медной флотации – 500 г/м3;

- щелочность в перечистках медного концентрата – 140-224 г/м3;

- тонина помола при доизмельчении основного медного концентрата – 88 % класса -0,044 мм;
- в качестве собирателя для флотации медных минералов рекомендуется применение ксантогената.

Водоснабжение производственной площадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» питьевой водой осуществляется за счет скважин питьевого водоснабжения №1, 1а, 30, 30а, 31 Талдинского месторождения подземных вод.

Производственно-техническое водоснабжение – оборотное.

В районе производственной площадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» отсутствуют поверхностные водные объекты, мониторинг поверхностных вод не предусмотрен проектными решениями в части охраны окружающей среды.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Площадь участка по земельному акту – 1011,694 га,

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Как варианты осуществления деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели.

Различная последовательность работ.

Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.

Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду);

Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).

Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: не прогнозируется.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): Предприятием осуществляются все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечивается неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываются все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17))

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Проектом не предусматривается забор воды из рек и озера. Все работы на участке будут выполняться в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223 Экологического кодекса РК

атмосферный воздух: Источниками эмиссий в атмосферу при производстве строительно-монтажных работ являются:

- Сварочные работы;
- Покрасочные работы;
- Пересыпка строительных материалов (щебня, песка);
- Пайка паяльником с косвенным нагревом;
- Газовая сварка.

Источниками эмиссий в атмосферу при эксплуатации обогатительной фабрики будут являться:

- Корпус крупного дробления;
- Корпус среднего и мелкого дробления;
- Главный корпус;
- Склад готовой продукции;
- Блок вспомогательных цехов;
- Временный склад руды;
- Химическая лаборатория;
- Столярный цех;
- Хвостовое хозяйство;
- Ремонтно-строительные работы.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не прогнозируется;

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не прогнозируется;

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

б) 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:

Атмосфера.

- в 2024 году на период выполнения строительно-монтажных работ в рамках проекта «Установка систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики» и во время эксплуатации обогатительной фабрики – 244,612 тонны (244,540 тонн – эксплуатация, 0,0717 тонн – СМР);

- на период эксплуатации обогатительной фабрики 2025 – 2031 гг. - 244,540 тонны

Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ будет осуществляться ответственным лицом, при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами должны проводиться сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Водоснабжение производственной площадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» питьевой водой осуществляется за счет скважин питьевого водоснабжения №1, 1а, 30, 30а, 31 Талдинского месторождения подземных вод.

Производственно-техническое водоснабжение – обратное.

Хозяйственно-бытовые сточные воды производственной площадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» отводятся в септики. По мере накопления хозяйственно-бытовые сточные воды

специализированным автотранспортом передается подрядной организации на очистные сооружения г. Каркаралинска для дальнейшей утилизации.

Из фильтрационного канала хвостохранилища вода подается напорным трубопроводом обратно в хвостохранилище.

В районе производственной площадки Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет» отсутствуют поверхностные водные объекты, мониторинг поверхностных вод не предусмотрен проектными решениями в части охраны окружающей среды.

Физические факторы воздействия. Проведение работ не включает в себя электромагнитное и радиационное излучение, способных оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны. Шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах, площадках, складах, отвалах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект (кроме вскрышных пород, которые накапливаются на отвале), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

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

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основными мерами по предупреждению аварий являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности механизмов и техники. Все замеченные неисправности должны быть устранены.

- Необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

- Персонал должен учитывать, что при буровзрывных работах может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому эти процессы следует вести с учетом возможности этих изменений.

- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Ликвидация аварии требует от персонала особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Превышения нормативов ПДК_{м.р.} на границе СЗЗ и в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрено пылеподавление на отвалах и технологических дорогах

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующей рекультивации на прежнее место после окончания работ.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных местах (контейнерах, емкостях, площадках) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. На вывоз отходов заключены договора со специализированными организациями

Таким образом, производственная деятельность не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан производственная деятельность на обогатительной фабрике не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

Рабочий проект модернизация аспирационных систем на основании рабочего проекта по установке систем аспирации на узлах пересыпов Карагайлинской обогатительной фабрики ТОО «Корпорация Казахмыс».

Информационный сайт РГП «Казгидромет»
