

Краткое нетехническое резюме

Настоящими проектными материалами рассматривается завод по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения «Самомбет» (эксплуатация).

В административном отношении Самомбетское рудное поле расположено в Каркаралинском районе Карагандинской области в 65 км юго-западнее г. Каркаралинск и в 150 км юго-восточнее областного центра г. Караганда. Ближайший населенный пункт с.Жанатјган, расположенное в 10 км южнее участка работ. Жанатаган соединяется асфальтированной дорогой с районным центром г. Каркаралинском.

Координаты участка площадки завода по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения «Самомбет»:

№ точки	Географические координаты	
	Северные широты	Восточные долготы
1	49° 2'58.38"	74°45'32.64"
2	49° 2'35.96"	74°46'17.13"
3	49° 2'24.78"	74°45'39.01"
4	49° 2'38.27"	74°45'48.89"
5	49° 2'43.57"	74°45'27.93"
6	49° 2'42.05"	74°45'27.05"
7	49° 2'37.68"	74°45'46.63"
8	49° 2'24.00"	74°45'36.40"
9	49° 2'14.47"	74°45'3.89"
10	49° 2'5.56"	74°44'33.30"
11	49° 2'51.11"	74°43'42.27"
12	49° 2'51.24"	74°43'44.14"
13	49° 2'53.22"	74°44'14.13"
14	49° 2'49.53"	74°44'44.35"
15	49° 2'49.34"	74°44'44.35"
16	49° 2'49.34"	74°44'44.70"
17	49° 2'49.53"	74°44'44.70"

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: завод по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения «Самомбет» Каркаралинский район, Карагандинской области.

Наименование юридического лица оператора объекта: ТОО «GoldCorp».

Адрес оператора объекта: Республика Казахстан, г.Астана, Район "Байқоныр", улица Альмухана Сембинова, здание № 17, БИН 200640026244.

Первый руководитель: Директор: Смирнов Е.Е.
Тел.: 8(701) 520-53-19

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим проектом планируется переработка медных руд месторождения Северный Самомбет. Переработка руд планируется методом кучного выщелачивания..

Согласно Технологическому регламенту, за весь период эксплуатации утвержденных для данного проекта запасов участка месторождения «Самомбет», возможно переработка 7 000 000 тонн руды с получением 43 610 тонн катодной меди. Срок эксплуатации завода по подтвержденным запасам составляет – 11 лет. Срок службы конструкций – 20 лет.

В соответствие с требованиями приложения №1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 для промплощадки эксплуатации завода установлена санитарно-защитная зона размером не менее 300м, соответствии с пп.5 п.8 Приложения 1 СП - для завода по производству катодной меди (производство цинка, меди, никеля, кобальта способом электролиза водных растворов).

Завод по переработке окисленных руд и производству катодной меди месторождения «Самомбет», согласно п.п. 2.5.1 п.2 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: «производство нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов», относится к объектам I категории.

Участок под размещение завода расположен на территории земельного отвода для месторождения Самомбет с кадастровым номером 09-133-016-198.

Транспортная связь на площадку осуществляется автомобильным транспортом, от существующей автодороги. Въезд на площадку обеспечивается с юго-восточной стороны.

Участок, выделенный размещения завода, не попадает на рекреационные территории, зоны санитарной охраны источников водоснабжения, месторождения подземных вод питьевого качества.

Перечень проектируемых сооружений:

- Дробильно сортировочный комплекс;
- Участок кучного выщелачивания;
- Пруд накопитель PLS;
- Пруд накопитель ILS;
- Насосная станция продуктивных и промежуточных растворов;
- Цех экстракции;
- Цех электролиза;
- Резервуарный парк склада серной кислоты;
- Насосная серной кислоты;

- Лаборатория;
- Котельная;
- Пруд аварийный;
- Операторская участка ДСК;
- Узел учета растворов;
- Эстакада слива серной кислоты;
- Административно-бытовой комплекс;
- Склад ТМЦ;
- Контрольно-пропускной пункт;
- Пожарное депо;
- Насосная станция пожаротушения и водоснабжения;
- Противопожарные резервуары.

Атмосферный воздух

За период эксплуатации завода происходит выделение от 24 стационарных источника загрязнения атмосферы – 5 организованных и 19 неорганизованных источников. На период эксплуатации проектом установлены и рекомендуются к утверждению нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу (без учета спецтехники):

- 2026-2036 гг. – 33,08136762 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива. Источниками выбросов на участке являются:

- Снятие и хранение ППС;
- Вскрышные работы;
- Буровзрывные работы;
- Добычные работы;
- Отвалы;
- Заправка спецтехники;
- Работа осветительных мачт;
- Разведочное бурение;
- Ремонтная мастерская.

На промплощадке №2 количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, как на период эксплуатации, так и на период строительства, определено расчетным методом, на основании действующих, утвержденных в Республике Казахстан расчетных методик.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха на период эксплуатации завода:

- Аспирационная система (ДСК)
- Электролизные ванны (цех электролиза)
- Лаборатория (минидробилка и пересыпка)
- Котел №1
- Котел №2
- Пересыпка в приемный бункер

- Ленточный конвейер №1
- Ленточный конвейер №2
- Ленточный конвейер №3
- Пересыпка руды с конвейера в штабеля
- Испарение с поверхности штабелей
- Испарение с пруда PLS
- Испарение с пруда ILS
- Насосная станция растворов
- ЗРА растворов
- Емкость хранения делюента (цех экстракции)
- Приемный резервуар серной кислоты 9,5 м³
- Резервуар серной кислоты 70 м³
- Резервуар серной кислоты 70 м³
- Резервуар серной кислоты 70 м³
- Резервуар серной кислоты 70 м³
- Насосная станция серной кислоты
- Запорно-регулирующая арматура серной кислоты
- Резервуары СУГ
- Работа спецтехники

За период эксплуатации происходит выделение от 25 источников выделения загрязняющих веществ, образующих 25 источников загрязнения атмосферы – 5 организованных и 20 неорганизованных источников. Общая масса выбросов на период эксплуатации составит: без учета спецтехники - 33.08136763 тонн/год.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе СЗЗ и жилой зоны не будет, концентрации на границе не превышают допустимых норм. Максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» 3.0. Расчет приземных концентраций проводился для максимально- возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. На основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что превышения ПДК загрязняющих веществ на границах СЗЗ и жилой зоны отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды. Водоснабжение. Водоотведение

Речная сеть в районе представлена преимущественно водотоками, пересыхающими в летнее время, и имеют в этот период систему разобщенных плесов, сухих русел (река Байгон). Постоянный водоток имеет только речка Аиртас, протекающая в 17км западнее месторождения.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения добычных работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями. Технологическое водоснабжение будет обеспечиваться путем привоза воды из ближайших жилых зон.

Животный и растительный мир

Согласно информации, предоставленной РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассматриваемый участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений, в зоне влияния планируемых работ, не встречаются.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог под землей, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;
- применение поддонов при заправке спецтехники под землей, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;
- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Согласно разработанной программе управления отходами, на период эксплуатации образуется 7 видов отходов производства и потребления, из них два вида опасных и пять - неопасных отходов. Образование отходов производства и потребления на период эксплуатации составило:

2026-2035 гг. – 24,4333 тонн/год.

1. Отработанные масла;
2. Лом черных металлов;
3. Твердые бытовые отходы;
4. Отработанные люминесцентные лампы;
5. Отходы резино-технической продукции;
6. Пищевые отходы;
7. Медицинские отходы.

Временное хранение отхода не более 6 месяцев согласно п.2 ст. 320 Экологического Кодекса РК.

Оператором соблюдается принцип ответственности образователя отходов, согласно статье 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 пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

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

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

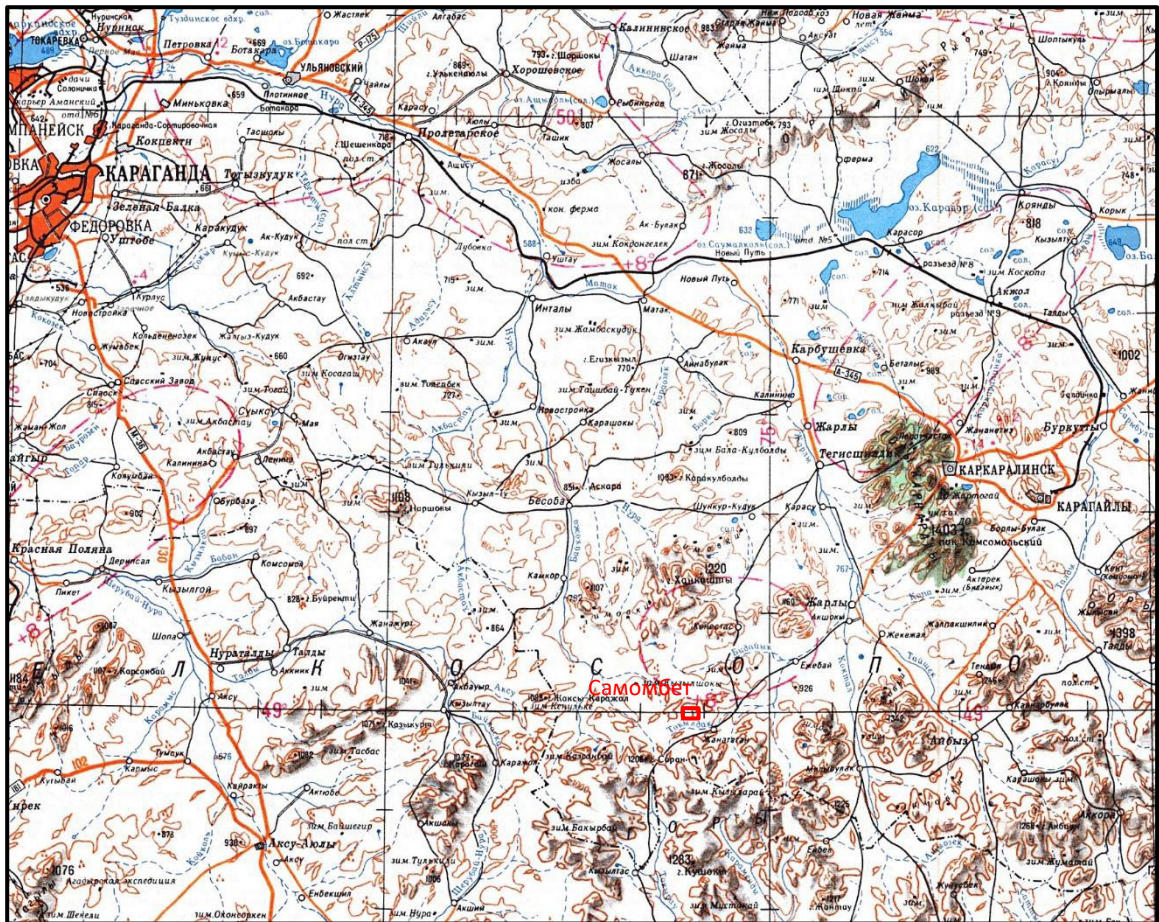
1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.



Обзорная карта района работ