

## **19. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.**

Намечаемая деятельность, предусмотренная Проектом «Строительство обогатительной фабрики по переработке медных руд месторождения «Сарыбулак» производительностью 250 000 тонн руды в год в Аягозском районе области Абай», включая объекты инфраструктуры и хвостовое хозяйство, является проектируемой, осуществляемая ТОО «Sarybulak operating» (далее – Инициатор намечаемой деятельности, Инициатор или предприятие) в соответствии с требованиями п. 2.3 Раздела 1, Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) «первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых» подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

Административно участок строительства обогатительной фабрики, хвостохранилища и объектов инфраструктуры расположен на территории Аягозского района области Абай Республики Казахстан.

В соответствии с требованиями ст. 72 ЭК РК Инициатором было подано Заявление о намечаемой деятельности № KZ44RYS00610582 от 25.04.2024 г. для проведения процедуры по определению сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Комитет).

По результатам процедуры Комитетом было выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ12VWF00169595 от 28.05.2024 г. (далее – Заключение о сфере охвата, представлено в Приложении 3).

В рамках настоящего проекта Отчёта о возможных воздействиях рассмотрены результаты оценки воздействия намечаемой деятельности, предусмотренной Проектом «Строительство обогатительной фабрики по переработке медных руд месторождения «Сарыбулак» производительностью 250 000 тонн руды в год в Аягозском районе области Абай», осуществляемая ТОО «Sarybulak operating» с учётом требований действующего экологического законодательства и требований, отражённых в Заключении о сфере охвата.

Строительство обогатительной фабрики, хвостохранилища и объектов инфраструктуры планируется с 2024 по 2026 гг. Общий срок эксплуатации составит 6 лет (2025-2030г).

Административно участок строительства обогатительной фабрики, хвостохранилища и объектов инфраструктуры расположен на территории Аягозского района области Абай Республики Казахстан.

Участок планируемого строительства расположен в 108 км к западу от города Аягоз, административного центра Аягозского района области Абай и в 138 км к северу от озера Балхаш. В непосредственной близости от площадки расположено несколько поселков, в том числе с.Коксала, примерно в 10 км к юго-востоку, с.Мадениет, примерно в 28,5 км к юго-западу, Косагаш, в 28,5 км к западу и Баршатас, в 30 км к северо-западу.

Дорожная сеть из города Аягоз обеспечивает доступ в Россию по трассе R138 в направлении города Семей на севере и в Китай на юго-востоке по дорогам А-8 и А-356.

Крупные водные объекты, такие как озеро Балхаш удалено на 130 км, р.Баканас 30 км. Проектная площадка расположена в пределах гидрологической сети озера Балхаш. Окружающие реки, впадающие в бассейн, включают: Коксалан, Бурген, Суырлы и связанные с ними притоки. Эти реки не являются многолетними и либо полностью пересыхают, либо становятся солеными с начала июня, становясь непригодными источниками питьевой воды.

Ближайший водный объект – река Коксала располагается в 2,2 км восточнее от границ участка в пределах которого будут проводиться работы. Речка Бурген располагается в 17 км, р.Суырлы в 25 км. Границы ведения работ располагается за пределами водоохраных зон и полос водных объектов.

Целевое назначение объекта: Переработка медьсодержащих руд с месторождения Сарыбулак.

При проведении строительных работ (на период 2024-2026 гг.) обогатительной фабрики и хвостохранилища источниками выбросов вредных веществ в атмосферу будут являться: работа топливозаправочного пункта, работа ДЭС, битумных котлов, сварочных агрегатов, снятие ПРС, земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, транспортировка и хранение инертных материалов, лакокрасочные работы, гидроизоляционные работы, сварочные работы.

Всего на период строительства выявлено 14 источников выбросов, из них 10 – неорганизованных источников, 4 – организованных источника.

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения строительных работ ориентировочно составит:

- на 2024 г. – 22,125 т/год;
- на 2025 г. – 54,85 т/год;
- на 2026 г. – 29,143 т/год.

На территории проектируемой обогатительной фабрики источниками выбросов на период эксплуатации будут следующие объекты:

Дробильно-сортировочный корпус со складом руды:

- разгрузка, хранение, погрузка исходной руды, узлы пересыпки, транспортировка, грохочение и дробление руды;
- узлы пересыпки и транспортировки дробленной руды;

Главный корпус ОФ:

- отделение измельчения;
- отделение флотации;
- реагентное отделение;
- отделение обезвоживания хвостов;
- отделение обезвоживания товарной продукции.

Склад реагентов:

- отделение приготовления реагентов (гидросульфид натрия, собиратель изобутиловый ксантогенат натрия, флокулянт, известь)

Химическая аналитическая лаборатория (ХАЛ):

- рентгено-спектральный анализатор, вытяжной шкаф, муфельная печь, сушильный шкаф, плита нагревательная;

Ремонтно-механическая мастерская (РММ):

- станки для металлообработки, сварочный пост;

Отдел технического контроля (ОТК);

- лабораторная щековая и валковая дробилка, лабораторный вибрационный стиратель на 3 чаши, печь сушильная;

Вахтовый поселок:

- котельная газовая, ДЭС-100 (дежурная);

Модульная котельная на газу ОФ:

- котельная газовая, слив СУГ в газгольдеры.

Количество источников выбросов на период строительства составит 14 единиц, из них 10 – неорганизованных источников, 4 – организованных источника.

Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатационных работ ориентировочно составит **22,764935 тонн в год**.

Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, не предусмотрены.

Аварийные выбросы, обусловленные нарушением технологии работ, не прогнозируются.

При проведении расчетов рассеивания превышения ПДК<sub>мр</sub> на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК.

Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в летний период года на границе СЗЗ, без учета фоновых концентраций, так как в рассматриваемом районе не производится наблюдение за состоянием атмосферного воздуха, кроме того, ближайшая жилая зона находится на расстоянии 10 км от участка введения работ.

Также расчет приземных концентраций проведен с учетом движения автотранспорта на проектируемом участке и действующего участка введения горных работ.

Все работающие на строительной площадке обеспечиваются привозной бутилированной питьевой водой по договору, качество которой соответствует санитарным требованиям.

На площадке строительства для осуществления сброса хоз-бытовых сточных вод будут размещены биотуалеты с умывальником (автономные туалетные кабины, не требующие подключения к коммуникациям, очистка производится ассенизационной машиной и дальнейшей утилизацией отходов по договору). Автономные биотуалеты производятся из прочного и надежного пластика методом вакуумной формовки. Основной частью автономного туалета является объемный бак для накопления отходов. Для отведения сточных вод от лагеря (душ, столовая) предусматривается пластиковая емкость объемом 7,5 м<sup>3</sup>.

Объем воды, необходимый на хозяйственно-питьевые нужды на период строительных работ, составит:

**2024г. (60 дней) – 69 м3/год**

**2025г. (365 дней) -419,75 м3/год**

**2026г. (122 дней) -140,3 м<sup>3</sup>/год**

Для технологических нужд на период строительных работ будет использоваться вода на приготовление бетона и на пылеподавление дорог при погрузочно-разгрузочных работах.

Пылеподавление производится в тёплый период года при плюсовой температуре (с апреля по ноябрь, 210 дней в году).

Максимальный расход воды на пылеподавление согласно проектно-сметной документации, составляет 10 000 м<sup>3</sup> в год.

Вода, используемая для пылеподавления и на строительные цели, расходуется безвозвратно

Вода хозяйственно-питьевого качества привозится и наполняется в резервуар чистой воды на вахтовом поселке емкостью 100 куб.м. откуда потом поступает в душевые, столовую и прачечную. Стоки стекают в колодцы и перетекают посредством колодцев в очистные сооружения с механической очисткой от примесей где очищаются и затем перекачиваются напорным трубопроводом в сторону Главного корпуса фабрики и через врезку в пульпопровод с сопутствующей пульпой стекают в хвостохранилище.

$150+12+40+6=208$  литров в сутки на 1 работника

$208*120=24960$  литров воды = 25 м<sup>3</sup> в сутки (с баней)

$100+12+40+6=158$  литров в сутки на 1 работника

$158*120=18960$  литров воды = 19 м<sup>3</sup> в сутки (без бани)

Вода технического качества привозится на колесном транспорте и сливается в 2 резервуара емкостью 100 куб.м. рядом с насосной станцией пожаротушения и водоснабжения. С насосной станции пожаротушения техническая вода направляется посредством трубопровода в главный корпус обогатительной фабрики, где поступает в емкость для технической воды откуда распределяется по трубопроводам в места где необходимо добавление свежей воды, далее вода участвует в технологическом процессе и затем направляется в хвостохранилище где осветляется и перекачивается в главный корпус обогатительной фабрики в емкость оборотного водоснабжения откуда затем добавляется в процесс.

Воды откачиваемые с карьера практически полностью используются на нужды орошения автодорог. В период сезонного увеличения водопритоков излишки воды откачиваются на пруд испаритель в случае необходимости с пруда испарителя подпитывается водой хвостохранилище.

С хвостохранилища на постоянной основе берется вода для оборотного водоснабжения.

По расчету на согласно НИР на производство необходимо:

$250\ 000*0,613=153\ 250$  м<sup>3</sup>/год

Где 250 000 переработка тн/год, 0,613 удельный расход на одну тонну переработки.

Т.е. на производственные нужды необходимо 153 250 м<sup>3</sup>/год.

**На период строительства** предполагается образование отходов производства и потребления, из них:

- *Опасные отходы:* промасленная ветошь, промасленные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отходы покрасочных материалов (ЛКМ).

- *Неопасные отходы:* твердо-бытовые отходы (ТБО), отработанные шины, огарки сварочных электродов, строительные отходы.

- *Зеркальные отходы* - отсутствуют.

В процессе намечаемой деятельности **при эксплуатации** предполагается образование отходов производства и потребления, из них:

- *Опасные отходы:* промасленная ветошь, промасленные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные масла, отходы обогащения.

- *Неопасные отходы*: твердо-бытовые отходы (ТБО), отработанные шины, огарки сварочных электродов, металлолом, бумажные мешки из под реагентов, иловый осадок от очистки хозяйственно-бытовых стоков.

- *Зеркальные отходы* - отсутствуют.

## 20. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

| Раздел              | Пункт ЭК РК       | Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки                                   | Информация, требуемая Инструкцией  |                     |                 |                   |   |           |           |   |           |           |
|---------------------|-------------------|--|--|---------------------|-----------------|-------------------|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
|                     |                   | Краткое нетехническое резюме включает:   |  |                     |                 |                   |   |           |           |   |           |           |
| 20.1                | пп 1) п. 4 ст. 72 | 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ; | <p>Административно участок строительства обогатительной фабрики, хвостохранилища и объектов инфраструктуры расположен на территории Аягозского района области Абай Республики Казахстан.</p> <p>Участок планируемого строительства расположен в 108 км к западу от города Аягоз, административного центра Аягозского района области Абай и в 138 км к северу от озера Балхаш. В непосредственной близости от площадки расположено несколько поселков, в том числе с.Коксала, примерно в 10 км к юго-востоку, с.Мадениет, примерно в 28,5 км к юго-западу, Косагаш, в 28,5 км к западу и Баршатас, в 30 км к северу-западу.</p> <p>Дорожная сеть из города Аягоз обеспечивает доступ в Россию по трассе R138 в направлении города Семей на севере и в Китай на юго-востоке по дорогам А-8 и А-356.</p> <p>Крупные водные объекты, такие как озеро Балхаш удалено на 130 км, р.Баканас 30 км. Проектная площадка расположена в пределах гидрологической сети озера Балхаш. Окружающие реки, впадающие в бассейн, включают: Коксалан, Бурген, Суырлы и связанные с ними притоки. Эти реки не являются многолетними и либо полностью пересыхают, либо становятся солеными с начала июня, становясь непригодными источниками питьевой воды.</p> <p>Ближайший водный объект – река Коксала располагается в 2,2 км восточнее от границ участка в пределах которого будут проводиться работы. Речка Бурген располагается в 17 км, р.Суырлы в 25 км. Границы ведения работ располагается за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.</p> <p>Целевое назначение объекта: Переработка медьсодержащих руд с месторождения Сарыбулак.</p> <p>Предполагаемый срок эксплуатации объекта – 6 лет.</p> <p>Географические координаты границ участка для объектов ОФ представлены в таблице 1.1.</p> <p>Таблица 1.1 Географические координаты границ участка для объектов ОФ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Номер угловых точек</th> <th style="text-align: center;">Северная широта</th> <th style="text-align: center;">Восточная долгота</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">47°58'44"</td> <td style="text-align: center;">78°59'11"</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">47°59'32"</td> <td style="text-align: center;">78°59'09"</td> </tr> </tbody> </table> | Номер угловых точек | Северная широта | Восточная долгота | 1 | 47°58'44" | 78°59'11" | 2 | 47°59'32" | 78°59'09" |
| Номер угловых точек | Северная широта   | Восточная долгота  |  |                     |                 |                   |   |           |           |   |           |           |
| 1                   | 47°58'44"         | 78°59'11"  |  |                     |                 |                   |   |           |           |   |           |           |
| 2                   | 47°59'32"         | 78°59'09"  |  |                     |                 |                   |   |           |           |   |           |           |

|   |           |           |
|---|-----------|-----------|
| 3 | 47°59'33" | 79°00'20" |
| 4 | 47°59'06" | 79°00'20" |
| 5 | 47°58'46" | 78°59'40" |
| 6 | 47°59'02" | 78°59'41" |
| 7 | 47°59'01" | 78°59'16" |
| 8 | 47°58'55" | 78°59'15" |
| 9 | 47°58'45" | 78°59'19" |

Общая площадь площадки размещения ОФ составит 1,62 кв.км (162 гектар).

На рисунке 1.2 приведена ситуационная карта-схема планируемого участка размещения объектов с указанием ближайших жилых и водных объектов.

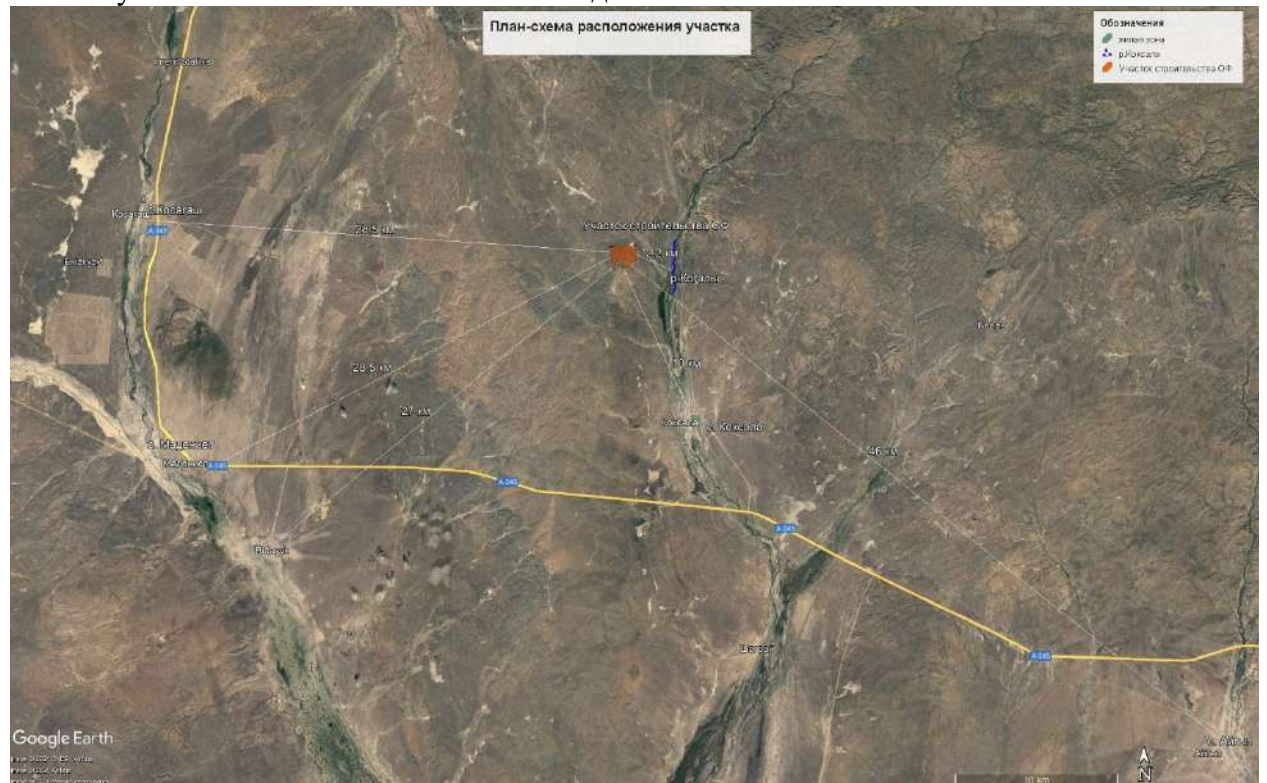


Рис. 1.2 – Ситуационная схема

|      |                   |  |   |
|------|-------------------|--|---|
| 20.2 | пп 1) п. 4 ст. 72 | 2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, | Административно участок строительства обогатительной фабрики, хвостохранилища и объектов инфраструктуры расположен на территории Аягозского района области Абай Республики Казахстан. В непосредственной близости от площадки расположено несколько поселков, в том |
|------|-------------------|--|---|

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>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;</p> | <p>числе с.Коксала, примерно в 10 км к юго-востоку, с.Мадениет, примерно в 28,5 км к юго-западу, Косагаш, в 28,5 км к западу и Баршатас, в 30 км к северо-западу.</p> <p>Численность населения области на 1 августа 2023г. составила 609,6 тыс. человек, в том числе 372,1 тыс. человек (61%) – городских, 237,5 тыс. человек (39%) – сельских жителей. Естественный прирост населения в январе-июле 2023г. составил 2697 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 2903 человека). За январь-июль 2023г. зарегистрировано новорожденных на 6,7% меньше, чем в январе-июле 2022 год. Умерших – на 6,4% меньше, чем за аналогичный период 2022 года. Сальдо миграции отрицательное и составило - 3336 человек (в январе-июле 2022г. - - 4064 человек), в том числе по внешней миграции - -187 (-418), во внутренней - -3149 человека (- 3646 человек).</p> <p>Сбросов загрязняющих веществ в водотоки, на рельеф и прочее не предусмотрено.</p> <p>При проведении строительных работ (на период 2024-2026 гг.) обогатительной фабрики и хвостохранилища источниками выбросов вредных веществ в атмосферу будут являться: работа топливозаправочного пункта, работа ДЭС, битумных котлов, сварочных агрегатов, снятие ПРС, земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, транспортировка и хранение инертных материалов, лакокрасочные работы, гидроизоляционные работы, сварочные работы.</p> <p>Всего на период строительства выявлено 14 источников выбросов, из них 10 – неорганизованных источников, 4– организованных источника.</p> <p>На территории проектируемой обогатительной фабрики источниками выбросов на период эксплуатации будут следующие объекты:</p> <p><u>Дробильно-сортировочный корпус со складом руды:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разгрузка, хранение, погрузка исходной руды, узлы пересыпки, транспортировка, грохочение и дробление руды;</li> <li>- узлы пересыпки и транспортировки дробленной руды;</li> </ul> <p><u>Главный корпус ОФ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отделение измельчения;</li> <li>- отделение флотации;</li> <li>- реагентное отделение;</li> <li>- отделение обезвоживания хвостов;</li> <li>- отделение обезвоживания товарной продукции.</li> </ul> <p><u>Склад реагентов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отделение приготовления реагентов (гидросульфид натрия, собиратель изобутиловый ксантогенат натрия, флокулянт, известь)</li> </ul> <p><u>Химическая аналитическая лаборатория (ХАЛ):</u></p> |
|--|---|--|



|      |                                       |   | <p>- рентгено-спектральный анализатор, вытяжной шкаф, муфельная печь, сушильный шкаф, плита нагревательная;<br/> <u>Ремонтно-механическая мастерская (РММ);</u><br/> - станки для металлообработки, сварочный пост;<br/> <u>Отдел технического контроля (ОТК);</u><br/> - лабораторная щековая и валковая дробилка, лабораторный вибрационный истиратель на 3 чаши, печь сушильная;<br/> <u>Вахтовый поселок:</u><br/> - котельная газовая, ДЭС-100 (дежурная);<br/> <u>Модульная котельная на газу ОФ:</u><br/> - котельная газовая, слив СУГ в газгольдеры.</p> <p>Количество источников выбросов на период строительства составит 14 единиц, из них 10 – неорганизованных источников, 4 – организованных источника.</p>  |   |                      |   |                                       |
|------|---------------------------------------|---|---|---|----------------------|---|---------------------------------------|
| 20.3 | пп 1) п. 4 ст. 72                     | 3) наименование инициатора намеряемой деятельности, его контактные данные;                            | Товарищество с ограниченной ответственностью «Sarybulak operating», 070015, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, здание № 64/1, БИН 240240017723, тел. 8-777-748-82-24, e-mail: sarybulak_mining@mail.ru  |   |                      |   |                                       |
| 20.4 |                                       | 4) краткое описание намеряемой деятельности:  | <p>Намеряемая деятельность, предусмотренная Проектом «Строительство обогатительной фабрики по переработке медных руд месторождения «Сарыбулак» производительностью 250 000 тонн руды в год в Аягозском районе области Абай», включая объекты инфраструктуры и хвостовое хозяйство, является проектируемой, осуществляемая ТОО «Sarybulak operating».</p> <p>Целевое назначение объекта: Переработка медьсодержащих руд с месторождения Сарыбулак.</p> <p>Предполагаемый срок эксплуатации объекта – 6 лет.</p> <p>Общая площадь площадки размещения ОФ составит 1,62 кв.км (162 гектар).</p> <p>Режим работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году.</p> <p>Метод работы – вахтовый. Продолжительность вахты – 15 рабочих дней.</p> |   |                      |   |                                       |
|      | пп 1) п. 4 ст. 72                     | вид деятельности;   | Основной вид деятельности: Переработка медьсодержащих руд с месторождения Сарыбулак.  |   |                      |   |                                       |
|      | пп 1) п. 4 ст. 72                     | объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), | <p>Перечень основных объектов генерального плана приведен в таблице 1.2.</p> <p>Таблица 1.2 – Перечень основных объектов генерального плана</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование объекта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Главный корпус обогатительной фабрики</td> </tr> </tbody> </table>  | № | Наименование объекта | 1 | Главный корпус обогатительной фабрики |
| №    | Наименование объекта                  |   |   |   |                      |   |                                       |
| 1    | Главный корпус обогатительной фабрики |   |   |   |                      |   |                                       |

|  |                   |   |  |  |              |              |                             |
|--|-------------------|---|--|--|--------------|--------------|-----------------------------|
|  |                   | производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; | 2  | Дробильно-сортировочный комплекс           |              |              |                             |
|  |                   |   | 3  | Аналитическая лаборатория                  |              |              |                             |
|  |                   |   | 4  | Реагентное отделение                       |              |              |                             |
|  |                   |   | 5  | Раскомандировка                            |              |              |                             |
|  |                   |   | 6  | Отдел технического контроля                |              |              |                             |
|  |                   |   | 7  | Пандус ДСК                                 |              |              |                             |
|  |                   |   | 8  | Хвостохранилище                            |              |              |                             |
|  |                   |   | 9  | Вахтовый поселок                           |              |              |                             |
|  |                   |   | 10   | Ремонтный цех                              |              |              |                             |
|  |                   |   | 11   | Газгольдер 1                               |              |              |                             |
|  |                   |   | 12   | Котельная 1                                |              |              |                             |
|  |                   |   | 13   | Газгольдер 2                               |              |              |                             |
|  |                   |   | 14   | Котельная 2                                |              |              |                             |
|  |                   |   | 15   | Контрольно-пропускной пункт                |              |              |                             |
|  |                   |   | 16   | Пруд накопитель                            |              |              |                             |
|  |                   |   | 17   | Склад потенциально-плодородного слоя (ППС) |              |              |                             |
|  |                   |   | 18   | Офис                                       |              |              |                             |
|  |                   |   | Производительность по переработке руды – 250 000 тонн в год.<br>Площади земельных участков   |  |              |              |                             |
|  |                   |   |  |  |              | <b>№ п/п</b> | <b>Наименование объекта</b> |
|  |                   |   | 1  | Дробильно-сортировочный комплекс           | 0,67         |              |                             |
|  |                   |   | 2  | Объекты обогатительной фабрики             | 0,17         |              |                             |
|  |                   |   | 3  | Хвостохранилище                            | 11,3         |              |                             |
|  |                   |   | 4  | Водоотводные каналы                        | 0,1          |              |                             |
|  |                   |   | 5  | Объекты пром.зоны и бытового комплекса     | 0,6          |              |                             |
|  |                   |   | 6  | Инженерные коммуникации и автодороги       | 0,92         |              |                             |
|  |                   |   |  | <b>Итого общая площадь застройки</b>       | <b>13,76</b> |              |                             |
|  |                   |   | 7  | Отвал растительного грунта                 | 1,0          |              |                             |
|  | пп 1) п. 4 ст. 72 | о сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия,          | <p>Намечаемая деятельность, предусмотренная Проектом «Строительство обогатительной фабрики по переработке медных руд месторождения «Сарыбулак» производительностью 250 000 тонн руды в год в Аягоском районе области Абай», включая объекты инфраструктуры и хвостовое хозяйство, является проектируемой, осуществляемая ТОО «Sarybulak operating».</p> <p>В состав проекта входят следующие объекты производства и площадки:</p> <p>- дробильно-сортировочный комплекс;</p> |  |              |              |                             |

|                            |                                  | <p>потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;</p>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- главный корпус обогатительной фабрики;</li> <li>- внутриплощадочные автомобильные дороги;</li> <li>- инженерные сети и коммуникации;</li> <li>- хвостохранилище;</li> <li>- вспомогательные объекты пром.площадки</li> <li>- бытовой комплекс</li> </ul> <p>объекты дробильно-сортировочного комплекса в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рудный двор;</li> <li>- дробильно-сортировочный комплекс – приемный бункер, узел крупного дробления, корпуса сортировки, узел среднего и мелкого дробления, конвейерные эстакады;</li> <li>- склад дробленой руды;</li> </ul> <p>объекты главного корпуса обогатительной фабрики в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обогатительная фабрика;</li> <li>- реагентное отделение;</li> <li>- отделение технологического контроля;</li> <li>- помещение главной понизительной подстанции (ГПП) и аварийной дизельной электростанции (ДЭС);</li> <li>- административный блок;</li> <li>- хвостохранилище с прудом осветленной воды и плавучей насосной станцией оборотного водоснабжения.</li> </ul> <p>вспомогательные объекты пром.площадки в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лаборатория;</li> <li>- котельная;</li> <li>- резервуары СУГ;</li> <li>- насосная станция пожаротушения и водоснабжения;</li> <li>- противопожарные резервуары;</li> <li>- ремонтный участок;</li> </ul> <p>В состав бытового комплекса входит общежитие с жилыми помещениями, душевыми, сан.узлами, раздевалками и столовой.</p> |                            |  |  |       |                      |                |   |                                  |      |   |                                |      |   |                 |      |
|----------------------------|----------------------------------|--|---|----------------------------|--|--|-------|----------------------|----------------|---|----------------------------------|------|---|--------------------------------|------|---|-----------------|------|
|                            | <p>пп 1) п. 4 ст. 72</p>         | <p>примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;</p> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Площади земельных участков</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">№ п/п</th> <th style="text-align: center;">Наименование объекта</th> <th style="text-align: center;">Количество, га</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Дробильно-сортировочный комплекс</td> <td style="text-align: center;">0,67</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Объекты обогатительной фабрики</td> <td style="text-align: center;">0,17</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Хвостохранилище</td> <td style="text-align: center;">11,3</td> </tr> </tbody> </table>   | Площади земельных участков |  |  | № п/п | Наименование объекта | Количество, га | 1 | Дробильно-сортировочный комплекс | 0,67 | 2 | Объекты обогатительной фабрики | 0,17 | 3 | Хвостохранилище | 11,3 |
| Площади земельных участков |                                  |  |   |                            |  |  |       |                      |                |   |                                  |      |   |                                |      |   |                 |      |
| № п/п                      | Наименование объекта             | Количество, га   |   |                            |  |  |       |                      |                |   |                                  |      |   |                                |      |   |                 |      |
| 1                          | Дробильно-сортировочный комплекс | 0,67   |   |                            |  |  |       |                      |                |   |                                  |      |   |                                |      |   |                 |      |
| 2                          | Объекты обогатительной фабрики   | 0,17   |   |                            |  |  |       |                      |                |   |                                  |      |   |                                |      |   |                 |      |
| 3                          | Хвостохранилище                  | 11,3   |   |                            |  |  |       |                      |                |   |                                  |      |   |                                |      |   |                 |      |

|  |                   |  |   |  |              |
|--|-------------------|--|---|--|--------------|
|  |                   |  | 4   | Водоотводные каналы                    | 0,1          |
|  |                   |  | 5   | Объекты пром.зоны и бытового комплекса | 0,6          |
|  |                   |  | 6   | Инженерные коммуникации и автодороги   | 0,92         |
|  |                   |  |   | <b>Итого общая площадь застройки</b>   | <b>13,76</b> |
|  |                   |  | 7   | Отвал растительного грунта             | 1,0          |
|  | пп 2) п. 4 ст. 72 | краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта; | <p>Выбор рационального варианта осуществления намечаемой деятельности определен в соответствии с п. 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.</p> <p>1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.</p> <p>В выбранном варианте осуществления намечаемой деятельности, описанном в разделе 1, месторасположение объекта позволяет обеспечить достаточное рассеивание загрязняющих веществ. Расстояние до водных объектов обуславливает расположение вне водоохраных полос. Поэтому воздействие на водные ресурсы будет минимальным.</p> <p>Таким образом, обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта, отсутствуют.</p> <p>2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.</p> <p>Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.</p> <p>3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.</p> <p>Принятые проектные решения полностью соответствуют заданию на проектирование, позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.</p> <p>4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.</p> <p>Для осуществления строительно-монтажных работ требуются ГСМ. Эти ресурсы доступны и будут поставляться по договорам либо в порядке единичного закупа. Доставка данных ресурсов не затруднительна.</p> <p>5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.</p> |  |              |

|      |                   |   |  |
|------|-------------------|---|--|
|      |                   |   | <p>При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации.</p> <p>Размещение объекта относительно жилой зоны соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).</p> <p>Принятые проектом решения по способу проведения строительно-монтажных работ, а также система и технология ведения работ отражают прогрессивные решения отечественной и зарубежной практики недропользования в аналогичных условиях.</p> <p>Учитывая, что проведение строительно-монтажных работ позволит обеспечить перспективную деятельность предприятия на 2025-2030 гг., то альтернативным решением может являться отказ от реализации данного проекта.</p> <p>Отказ от проведения строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации обогатительной фабрики не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона видов деятельности.</p>  |
| 20.5 | пп 3) п. 4 ст. 72 | 5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты: | <p>Возможными воздействиями намечаемой деятельности на окружающую среду являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказание кумулятивного воздействия на окружающую среду от намечаемой деятельности близрасположенного участка горных работ;</li> <li>- оказание воздействия на места обитания и сезонные пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных (архар) животных, занесенных в Красную книгу РК;</li> <li>- образование в процессе работ опасных отходов;</li> <li>- намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником шума;</li> <li>- намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником вибрации.</li> </ul> <p>Выявленные возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду оцениваются как несущественные, в связи с тем, что не приводят к:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;</li> <li>- нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;</li> <li>- ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;</li> </ul> |

|  |                   |  |   |
|--|-------------------|--|---|
|  |                   |  | <p>- ухудшению состояния территорий и объектов;</p> <p>- негативным трансграничным воздействия на окружающую среду.</p>   |
|  | пп 3) п. 4 ст. 72 | жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;  | Положительное воздействие – увеличение доходов населения, создание новых рабочих мест, привлечение высококвалифицированных рабочих в район проведения работ, использование местных продуктов, улучшение дорог общего пользования.   |
|  | пп 3) п. 4 ст. 72 | биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); | <p>Площадка проектируемого объектов не располагается на территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и землях гослесфонда, находится за пределами земель особо охраняемых природных территорий РГУ «ГЛПР Семей орманы» согласно письма №ЗТ-2024-03306067/1 от 14.03.2024 РГУ «Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» КЛХиЖМ МЭПР РК.</p> <p>Согласно письма №ЗТ-2024-03482934 от 01.04.2024 ГУ «Аппарат акима Айгызского сельского округа Аягозского района» на запланированной территории по указанным координатам точек указанных в письме отсутствуют зеленые насаждения.</p> <p>Согласно письма №ЗТ-2024-03306067/2 от 11.03.2024 РГКП "Производственное объединение «Охотзоопром» запрашиваемый участок является местом обитания и сезонными путями миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных (архар) животных, занесенных в Красную книгу РК.</p> <p>В связи с выявлением на рассматриваемой территории путей миграции и концентрации краснокнижных животных, Заказчиком организована работа с РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МН и ВО РК Лаборатория биоценологии и охотоведения по разработке Проекта «Разработка мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграций и мест концентрации животных и по компенсации наносимого и нанесённого вреда, в том числе и неизбежного, при проведении работ на участке по переработке руд месторождения «Сарыбулак» на обогатительной фабрике мощностью переработки 250 000 тонн руды в год в Аягозском районе области Абай» на 2024 г.».</p> |
|  | пп 3) п. 4 ст. 72 | земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);  | <p>Отвод земель для осуществления хозяйственной деятельности производится на основе положений Земельного кодекса Республики Казахстан (Земельный кодекс, 2003) и соответствующих решений местных акиматов.</p> <p>Степень воздействия при изъятии угодий из производства определяются площадью изъятых земель, интенсивностью ведения сельскохозяйственного производства, количеством занятого в нем местного населения, близостью крупных населенных пунктов.</p> <p>Изъятие земель под строительство обогатительной фабрики, учитывая, сравнительно, низкое качество почв отрицательного влияния на сложившуюся систему землепользования, не окажет.</p> <p>Отчуждение земель, как мест обитаний диких животных и птиц, для ареала их популяций, в целом, может рассматриваться, также как незначительное воздействие.</p>  |

|                   |   |  |   |
|-------------------|---|--|---|
|                   |   |  | <p>Для снижения негативного воздействия на протяжении всего периода строительства и эксплуатации ОФ будет осуществляться контроль над соблюдением проведения работ строго в границах земельного отвода.</p> <p>Дополнительного изъятия земель проектом не предусматривается.</p>  |
| пп 3) п. 4 ст. 72 | воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); |  | <p>Проектом не предусматривается забор воды из водных объектов без разрешения местных исполнительных органов власти. Проектом также не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.</p> <p>Проектом предусматривается обратное водоснабжение.</p> <p>При соблюдении предприятием всех водоохраных мероприятий, приведенных в проекте, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду оценивается как воздействие низкой значимости.</p>   |
| пп 3) п. 4 ст. 72 | атмосферный воздух;   |  | <p>При проведении строительных работ (на период 2024-2026 гг.) обогатительной фабрики и хвостохранилища источниками выбросов вредных веществ в атмосферу будут являться: работа топливозаправочного пункта, работа ДЭС, битумных котлов, сварочных агрегатов, снятие ПРС, земляные работы, погрузочно-разгрузочные работы, транспортировка и хранение инертных материалов, лакокрасочные работы, гидроизоляционные работы, сварочные работы.</p> <p>Всего на период строительства выявлено 14 источников выбросов, из них 10 – неорганизованных источников, 4 – организованных источника.</p> <p>Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения строительных работ ориентировочно составит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на 2024 г. – 22,125 т/год;</li> <li>- на 2025 г. – 54,85 т/год;</li> <li>- на 2026 г. – 29,143 т/год.</li> </ul> <p>На территории проектируемой обогатительной фабрики источниками выбросов на период эксплуатации будут следующие объекты:</p> <p>Дробильно-сортировочный корпус со складом руды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разгрузка, хранение, погрузка исходной руды, узлы пересыпки, транспортировка, грохочение и дробление руды;</li> <li>- узлы пересыпки и транспортировки дробленной руды;</li> </ul> <p>Главный корпус ОФ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отделение измельчения;</li> <li>- отделение флотации;</li> <li>- реагентное отделение;</li> <li>- отделение обезвоживания хвостов;</li> <li>- отделение обезвоживания товарной продукции.</li> </ul> |

|  |                   |  |   |
|--|-------------------|--|---|
|  |                   |  | <p>Склад реагентов:<br/> - отделение приготовления реагентов (гидросульфид натрия, собиратель изобутиловый ксантогенат натрия, флокулянт, известь)<br/> Химическая аналитическая лаборатория (ХАЛ);<br/> - рентгено-спектральный анализатор, вытяжной шкаф, муфельная печь, сушильный шкаф, плита нагревательная;<br/> Ремонтно-механическая мастерская (РММ);<br/> - станки для металлообработки, сварочный пост;<br/> Отдел технического контроля (ОТК);<br/> - лабораторная щековая и валковая дробилка, лабораторный вибрационный стиратель на 3 чаши, печь сушильная;<br/> Вахтовый поселок:<br/> - котельная газовая, ДЭС-100 (дежурная);<br/> Модульная котельная на газу ОФ:<br/> - котельная газовая, слив СУГ в газгольдеры.<br/> Количество источников выбросов на период строительства составит 14 единиц, из них 10 – неорганизованных источников, 4 – организованных источника.<br/> Количество эмиссий в окружающую среду на период проведения эксплуатационных работ ориентировочно составит 22,764935 тонн в год.<br/> При проведении расчетов рассеивания превышения ПДК<sub>мр</sub> на внешней границе СЗЗ и за ее пределами не превышают 1,0 ПДК.<br/> Расчеты выполнены по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, на более худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ в летний период года на границе СЗЗ, без учета фоновых концентраций, так как в рассматриваемом районе не производится наблюдение за состоянием атмосферного воздуха, кроме того, ближайшая жилая зона находится на расстоянии 10 км от участка введения работ.<br/> Также расчет приземных концентрацией проведен с учетом движения автотранспорта на проектируемом участке и действующего участка введения горных работ.</p> |
|  | пп 3) п. 4 ст. 72 | сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем; | <p>Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.<br/> В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем</p>   |



|      |  |  |  |   |                                       |  |
|------|--|--|--|---|---------------------------------------|--|
|      |  |  | <p>справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.</p> <p>Увеличение количества рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в деятельности предприятия, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.</p> <p>Большое значение в решении проблем с безработицей будет иметь создание новых рабочих мест за счет обеспечения заказами местных организаций, участвующих в деятельности предприятия.</p> <p>Изменение климата, района расположения объектов намечаемо деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.</p> |   |                                       |  |
|      | пп 3) п. 4 ст. 72  | материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;   | Планируется привлечение собственных средств.   |   |                                       |  |
|      | пп 3) п. 4 ст. 72  | взаимодействие указанных объектов.   | Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается.   |   |                                       |  |
| 20.6 | пп 4) п. 4 ст. 72<br>пп 5) п. 4 ст. 72<br>пп 6) п. 4 ст. 72<br>пп 7) п. 4 ст. 72 | 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. | Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства с учетом автотранспорта на 2024 год   |   |                                       |  |
|      |  |  | Код ЗВ   | Наименование загрязняющего вещества                                     | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М) |
|      |  |  | 1  | 2   | 8                                     | 9  |
|      |  |  | 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                  | 0,939                                 | 0,1242576                                    |
|      |  |  | 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                       | 0,15257                               | 0,02018936                                   |
|      |  |  | 0328   | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                    | 0,0898225                             | 0,01080258                                   |
|      |  |  | 0330   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) | 0,2352                                | 0,034008                                     |
|      |  |  | 0333   | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                      | 0,00000122                            | 0,00000558                                   |
|      |  |  | 0337   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                       | 1,755266667                           | 0,214321                                     |
|      |  |  | 0703   | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                       | 0,000000143                           | 5,4E-08                                      |
|      |  |  | 1325   | Формальдегид (Метаналь) (609)   | 0,00142875                            | 0,00038815                                   |

|                    |   |                 |                  |
|--------------------|---|-----------------|------------------|
| 2732               | Керосин (654*)  | 0,3177          | 0,0349           |
| 2754               | Алканы С12-19 /в пересчете на С/<br>(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)<br>(10)   | 0,03495775      | 0,01130143       |
| 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) | 1,76454         | 21,6748          |
| <b>В С Е Г О :</b> |   | <b>5,290487</b> | <b>22,124974</b> |

Таблица 1.8.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства с учетом автотранспорта на 2025 год

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества   | Выброс<br>вещества с учетом очистки,<br>г/с<br>8 | Выброс<br>вещества с учетом<br>очистки, т/год, (М)<br>9 |
|--------|---|--|---|
| 1      | 2   | 8  | 9   |
| 0123   | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)   | 0,000631   | 0,00483   |
| 0143   | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)  | 0,0000543  | 0,0004155   |
| 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0,995656356                                      | 0,8142688   |
| 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0,161759278                                      | 0,13226248  |
| 0328   | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  | 0,093685556                                      | 0,06742909  |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0,250551956                                      | 0,216314  |
| 0333   | Сероводород (Дигидросульфид) (518)  | 0,00000122                                       | 0,00003396  |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 1,824968667                                      | 1,340997  |
| 0342   | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)   | 0,0000443  | 0,000339  |
| 0344   | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0,0001948  | 0,00149   |

|                    |   |                   |                  |
|--------------------|---|-------------------|------------------|
| 0616               | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)   | 0,01375           | 0,1733           |
| 0703               | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)   | 0,000000181       | 0,00000037       |
| 1325               | Формальдегид (Метаналь) (609)   | 0,001869256       | 0,00270019       |
| 2732               | Керосин (654*)  | 0,3231            | 0,21234          |
| 2752               | Уайт-спирит (1294*)   | 0,01444           | 0,1798           |
| 2754               | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)   | 0,0455722666      | 0,07737973       |
| 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) | 1,7696226         | 51,624232        |
| <b>В С Е Г О :</b> |   | <b>5,49590174</b> | <b>54,848132</b> |

Таблица 1.8.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства с учетом автотранспорта на 2026 год

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества   | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М) |
|--------|---|---------------------------------------|--|
| 1      | 2   | 8                                     | 9  |
| 0123   | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) | 0,000624                              | 0,001362                                     |
| 0143   | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)                    | 0,0000537                             | 0,0001172                                    |
| 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  | 0,995629856                           | 0,2679095                                    |
| 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0,161759158                           | 0,04350136                                   |
| 0328   | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  | 0,093683806                           | 0,02238958                                   |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                 | 0,250510756                           | 0,0712826                                    |
| 0333   | Сероводород (Дигидросульфид) (518)  | 0,00000122                            | 0,00001117                                   |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                       | 1,824862667                           | 0,444964                                     |
| 0342   | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)                           | 0,00004375                            | 0,0000955                                    |

|  |  |  |                    |   |                   |                 |
|--|--|--|--------------------|---|-------------------|-----------------|
|  |  |  | 0344               | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)   | 0,0001925         | 0,00042         |
|  |  |  | 0616               | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)   | 0,01438           | 0,05175         |
|  |  |  | 0703               | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)   | 0,000000181       | 0,00000012      |
|  |  |  | 1325               | Формальдегид (Метаналь) (609)   | 0,001869256       | 0,00087059      |
|  |  |  | 2732               | Керосин (654*)  | 0,3231            | 0,07097         |
|  |  |  | 2752               | Уайт-спирит (1294*)   | 0,0139            | 0,05025         |
|  |  |  | 2754               | Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)   | 0,0455747733      | 0,02500809      |
|  |  |  | 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) | 1,7219217         | 28,0963783      |
|  |  |  | <b>В С Е Г О :</b> |   | <b>5,44810732</b> | <b>29,14728</b> |

Таблица 1.8.10 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации обогатительной фабрики

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества  | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М) |
|--------|--|---------------------------------------|--|
| 1      | 2  | 8                                     | 9  |
| 0123   | Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)      | 0,0009152                             | 0,004775                                     |
| 0143   | Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)                         | 0,0000666                             | 0,0002616                                    |
| 0214   | Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)   | 0,008045                              | 0,2264                                       |
| 0221   | Натрий гидросульфат гидрат (Натрий сернокислый кислый, Натрий сульфат однозамещенный) (877*) | 0,0001                                | 0,003154                                     |
| 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)   | 0,130766                              | 0,0499388                                    |

|  |  |  |      |   |              |            |
|--|--|--|------|---|--------------|------------|
|  |  |  | 0302 | Азотная кислота (5)   | 0,00050833   | 0,015897   |
|  |  |  | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)   | 0,02124945   | 0,00811308 |
|  |  |  | 0316 | Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)   | 0,0044620194 | 0,0701603  |
|  |  |  | 0322 | Серная кислота (517)  | 0,0000267278 | 0,00084242 |
|  |  |  | 0328 | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  | 0,0059525    | 0,000192   |
|  |  |  | 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)   | 0,05         | 0,00168    |
|  |  |  | 0333 | Сероводород (Дигидросульфид) (518)  | 0,000044     | 0,00143    |
|  |  |  | 0334 | Сероуглерод (519)   | 0,0000284    | 0,00097    |
|  |  |  | 0337 | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   | 0,148099667  | 0,301358   |
|  |  |  | 0342 | Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)   | 0,0000568    | 0,000223   |
|  |  |  | 0344 | Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) | 0,0000611    | 0,00024    |
|  |  |  | 0402 | Бутан (99)  | 0,00359712   | 0,04639386 |
|  |  |  | 0415 | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)  | 0,01560288   | 0,20123814 |
|  |  |  | 0703 | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)   | 0,000000143  | 7E-09      |
|  |  |  | 1325 | Формальдегид (Метаналь) (609)   | 0,00142875   | 4,8001E-05 |
|  |  |  | 1710 | Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112)  | 0,000055     | 0,0014     |
|  |  |  | 1716 | Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)  | 0,00000768   | 0,0000992  |
|  |  |  | 2754 | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)   | 0,03452375   | 0,001152   |
|  |  |  | 2902 | Взвешенные частицы (116)  | 0,025056     | 0,3667556  |
|  |  |  | 2908 | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,                            | 1,535184     | 21,315573  |

|      |                   |  |  |  |                   |                  |
|------|-------------------|--|--|--|-------------------|------------------|
|      |                   |  | песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)   |  |                   |                  |
|      |                   |  | 2930   | Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) | 0,009992          | 0,14664          |
|      |                   |  |  | <b>ВСЕГО :</b>                                     | <b>1,99582912</b> | <b>22,764935</b> |
|      |                   |  | <p>От намечаемой деятельности источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в эксплуатационных процессах, а также на флору и фауну являются используемые оборудования и спецтехника. Источниками шума в период работы обогатительной фабрики будут спецтехника, флотационные машины, ленточные конвейеры, дробильные установки, грохота, насосы, станки, сварочное оборудование и др.</p> <p>Результаты уровня звука в границе СЗЗ и жилой застройки на период строительных и эксплуатационных работ, полученные расчетным путем показывают, что превышения уровня шумового воздействия отсутствуют.</p>   |  |                   |                  |
| 20.7 | пп 8) п. 4 ст. 72 | 7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления | <p>На площадке обогатительной фабрики исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, лавин, наводнения и др. Все здания и сооружения должны быть рассчитаны на ветровую и сейсмическую нагрузку в соответствии с действующими нормами.</p> <p>Наиболее вероятными аварийными ситуациями на предприятии являются пожар, нарушение герметичности технологического оборудования и трубопроводов, транспортирующих токсичные химические вещества. В целях скорейшей ликвидации пожара на предприятии запроектированы наружные и внутренние системы пожаротушения, включающие установку пожарных гидрантов, а также применение других средств пожаротушения.</p> <p>Проливы реагентов, применяемых в технологии, представляют потенциальную опасность на фабрике.</p> <p>Риск пролива реагентов будет сведен к минимуму за счет применения автоматизированного оборудования под постоянным наблюдением обученного персонала. На участках, где применяются жидкие растворы, будут установлены соответствующие системы для сбора пролитых реагентов и их возврата в процесс. На складе всегда должны быть реагенты для нейтрализации и материалы для ликвидации последствий пролитых реагентов. Персонал должен быть ознакомлен с техникой безопасности обращения с материалами, изложенной в инструкциях безопасного обращения с материалами.</p> |  |                   |                  |
|      | пп 8) п. 4 ст. 72 | о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками   | <p>При наступлении аварийной ситуации или экологического происшествия оператор объекта в соответствии с пунктом 4 статьи 362 Кодекса обязан незамедлительно уведомить любым доступным способом, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю информацию, оказать содействие в целях минимизации последствий такого</p>  |  |                   |                  |

|      |                    |  |  |
|------|--------------------|--|--|
|      |                    | возникновения аварий и опасных природных явлений;  | происшествия для жизни и здоровья людей и оценки степени фактического и потенциального экологического ущерба.  |
|      | пп 8) п. 4 ст. 72  | о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;                            | В случае обнаружения аварийной ситуации:<br>- передать информацию мастеру смены, диспетчеру рудника любыми доступными средствами связи;<br>- прекратить производственную деятельность на участке аварии;<br>- вывести персонал из опасной зоны.  |
| 20.8 | пп 9) п. 4 ст. 72  | 8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; | В качестве основных мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду рассматриваются:<br>- Применение наилучших доступных техник.<br>- Мероприятия по охране окружающей среды<br>- Мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня  |
|      | пп 9) п. 4 ст. 72  | мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;  | Предприятию необходимо при проведении работ на участке соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.<br>Согласно ст. 78 «Закона об ООПТ» физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.<br>За незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами животных, их частями дериватами влечет ответственность, предусмотренная ст. 339 Уголовного кодекса РК. |
|      | пп 10) п. 4 ст. 72 | возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении        | Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не предусматривается   |

|      |                    |   |  |
|------|--------------------|---|--|
|      |                    | операций, влекущих таких воздействия;   |  |
|      | пп 11) п. 4 ст. 72 | способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;         | После прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение утилизации зданий и оборудования и проведение рекультивации нарушенных земель.  |
| 20.9 | пп 12) п. 4 ст. 72 | 9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду. | Действующие проекты нормативов эмиссий предприятия, отчеты по программе производственного экологического контроля, разрешительные, право удостоверяющие документы предприятия, действующие методики расчета нормативов эмиссий, предельного количества накопления отходов, а также их захоронения. Список используемой литературы представлен в Отчете о ВВ. |