

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Отчет о возможных воздействиях на «План горных работ по добыче техногенных минеральных образований Березовской обогатительной фабрики и строительство новой обогатительной фабрики по переработке техногенных минеральных образований в п.Верхнеберезовка Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области (без наружных инженерных сетей)» разработан согласно заключениям, об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ68VWF00051702 от 03.11.2021 г. и № KZ54VWF00051469 от 01.11.2021 г. (смотреть в приложениях).

Отчет о возможных воздействиях представляет собой анализ оценки потенциального воздействия на природную и социально-экономическую среду проектируемых объектов, с учетом прогнозных технологических показателей.

Целью проведения Отчета является изучение современного состояния природной среды, определение характера, степени и масштаба воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и последствий этого воздействия.

В административном отношении район работ расположен на территории Березовского хвостохранилища, в 49 км северо-западнее г. Усть-Каменогорска. Между п. Предгорное и п. Верх-Березовка.

Обогатительная фабрика и хвостохранилище расположены в 0,5 км восточнее с. Верхнеберезовка. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 500 м с запада от границ обогатительной фабрики и хвостохранилища (с. Верхнеберезовка). С востока на расстоянии 700 м от границ обогатительной фабрики и хвостохранилища расположена жилая застройка с. Предгорное.

Площадь земельного участка составляет около – 6,2924 га.

Ситуационная карта-схема расположения участка строительства обогатительной фабрики показано на рисунке 1.

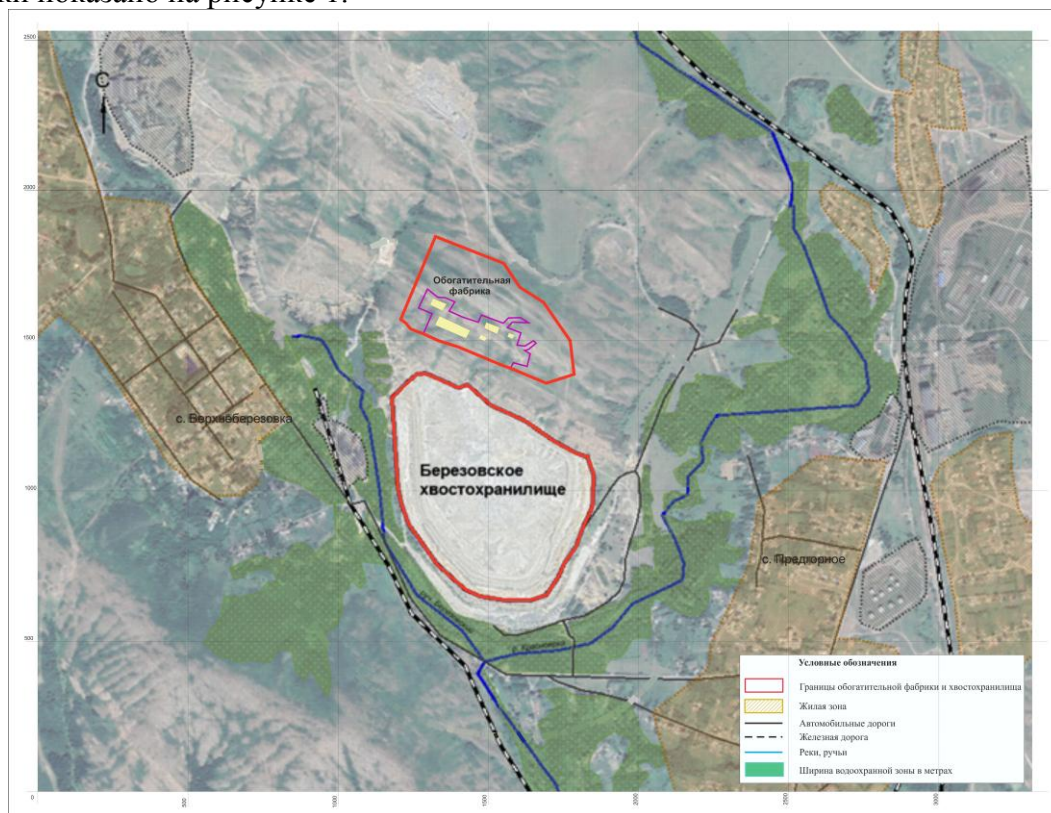


Рисунок 1. Ситуационная карта-схема расположения обогатительной фабрики и хвостохранилища.

На обогатительной фабрике планируется переработка лежалых хвостов (ТМО) на хвостохранилище Березовской обогатительной фабрики.

Техногенные минеральные образования характеризуются сложным внутренним строением, различаются по плотности, крупности обломков, вещественному составу, содержанию полезных компонентов и технологическим свойствам минерального сырья.

В соответствии с техническим заданием на проектирование, производительность проектируемой фабрики должна составлять до 3 500 000 тонн в год или до 400 тонн в час.

Водоснабжение. Источник питьевого водоснабжения – привозная бутилированная вода. Хозяйственно-бытовое водоснабжение предусматривается согласно техническим условиям от централизованных сетей водоснабжения ТОО «Востокэнерго».

Техническое водообеспечение планируется из р. Красноярка согласно Разрешению на специальное водопользование (Номер: KZ77VTE00037509 Серия: 158/21 Ертис): от 06.01.2021 г. Вода будет доставляться поливочной машиной.

В связи с тем, что Березовское хвостохранилище не обводнено Планом горных работ устройство водоотлива не рассматривается.

Изменение существующего уровня воздействия на подземные воды, в процессе добычи ТМО не предусматривается.

Стоки, формирующиеся на территории хвостохранилища после его ликвидации, не будут отличаться по качеству от стока с прилегающих территорий.

Таким образом, изменение существующего уровня воздействия на подземные воды в результате добычи ТМО не предусматривается.

Отчетом о возможных воздействиях предусматривается строительства обогатительной фабрики.

На площадке фабрики предусматривается размещение следующих основных зданий и сооружений:

- главный корпус;
- склад концентратов;
- склад извести;
- склад реагентов (бутиловый ксантогенаткалия, метилизобутилкарбинол и медные купорос);
- склад ТМЦ (Товарно-материальных ценностей);
- АБК (Административно-бытовой комплекс) и т.д.

Источниками выброса вредных веществ в атмосферу во время строительства объекта являются: земляные работы, работы с использованием сыпучих материалов, сварочные работы, газорезательные работы, покрасочные работы, битумные работы автотранспорт.

Всего на период строительства будет 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего на период строительства будет выбрасываться 13 ингредиента в количестве 4.8703325 т/год (твердые – 3.4073111 т/год, газообразные и жидкие – 1.4630214 т/год).

Без учета автотранспорта будет выбрасываться 9 ингредиент в количестве 4.5869266 т/год (твердые – 3.3952886 т/год, газообразные и жидкие – 1.191638 т/год).

В процессе строительства объекта образуются следующие виды отходов:

- коммунальные отходы;
- лом черных металлов и огарки сварочных электродов;
- отработанные малярные инструменты;
- отходы строительных материалов;
- промасленная ветошь.

Способ хранения временное хранение в металлических контейнерах не более 6 месяцев. По мере накопления передается для утилизации или переработки специализированной организации.

Технологическая схема включает следующие операции:

- промывка и дезинтеграция;
- измельчение и классификация;

- флотация;
- сгущение;
- фильтрация;
- приготовление и распределение реагентов.

При эксплуатации обогатительной фабрики источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться: участок промывки и дезинтеграции, участок измельчения и классификации, приготовления известкового молока, приготовление раствора бутилового ксантогената калия (БКК), приготовление раствора медного купороса (CuSO<sub>4</sub>), добыча ТМО.

Календарный график добычи руды и металлов:

| Год отработки | Объем глины, м <sup>3</sup> | Тоннаж глины, т | Объем песка, м <sup>3</sup> | Тоннаж песка, т | Cu, % | Au, г/т | Ag, г/т | Pb, % | Zn, % |
|---------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-------|---------|---------|-------|-------|
| 1             | 134739                      | 181898          | 2592593                     | 3500000         | 0,16  | 0,03    | 8,54    | 0,12  | 0,58  |
| 2             | 66098                       | 89233           | 2592593                     | 3500000         | 0,17  | 0,03    | 8,83    | 0,13  | 0,64  |
| 3             | 32019                       | 43226           | 2592593                     | 3500000         | 0,18  | 0,04    | 8,88    | 0,14  | 0,65  |
| 4             | 907935                      | 1225712         | 2592593                     | 3500000         | 0,19  | 0,07    | 8,91    | 0,14  | 0,62  |
| 5             | 818383                      | 1104818         | 2592592                     | 3500000         | 0,18  | 0,08    | 8,92    | 0,15  | 0,61  |
| 6             | 173101                      | 233686          | 689537                      | 930875          | 0,19  | 0,07    | 8,95    | 0,15  | 0,59  |
| Итого         | 2132275                     | 2878571         | 13652500                    | 18430875        |       |         |         |       |       |

Всего в атмосферу будет выбрасываться 12 ингредиентов в количестве:

|                              | 2023       | 2024       | 2025       | 2026       | 2027       | 2028       |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| С учетом автотранспорта      |            |            |            |            |            |            |
| <b>Всего</b>                 | 44.5328353 | 44.5328353 | 44.4085353 | 45.4678353 | 45.3598353 | 39.9871023 |
| <b>Твердые</b>               | 36.69256   | 36.69256   | 36.56826   | 37.62756   | 37.51956   | 32.146827  |
| <b>Газообразные и жидкие</b> | 7.8402753  | 7.8402753  | 7.8402753  | 7.8402753  | 7.8402753  | 7.8402753  |
| Без учета автотранспорта     |            |            |            |            |            |            |
| <b>Всего</b>                 | 36.3490353 | 36.3490353 | 36.2247353 | 37.2840353 | 37.1760353 | 31.8033023 |
| <b>Твердые</b>               | 36.32216   | 36.32216   | 36.19786   | 37.25716   | 37.14916   | 31.776427  |
| <b>Газообразные и жидкие</b> | 0.0268753  | 0.0268753  | 0.0268753  | 0.0268753  | 0.0268753  | 0.0268753  |

В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов:

- глина от зачистки поверхности хвостохранилища;
- обтирочный материал при текущем обслуживании добычной техники и оборудования;
- смешанные коммунальные отходы от жизнедеятельности персонала.

Объемы образования снимаемой с хвостохранилища глины как отхода по годам:

| Год отработки | Объем глины, м <sup>3</sup> | Масса глины, т |
|---------------|-----------------------------|----------------|
| 2023          | 134739                      | 175161         |
| 2024          | 66098                       | 85927,4        |
| 2025          | 32019                       | 41624,7        |
| 2026          | 907935                      | 1180316        |
| 2027          | 818383                      | 1063898        |
| 2028          | 173101                      | 225031         |
| Итого         | 2132275                     | 2771958        |

Способ хранения временное хранение в металлических контейнерах не более 6 месяцев. По мере накопления передается для утилизации или переработки специализированной организации.

Таким образом, при реализации данного проекта воздействия на компоненты окружающей среды не произойдет, не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие будет допустимым.

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое - на границе СЗЗ и в жилой зоне превышений ПДК по выбрасываемым ингредиентам не происходит.

Воздействие на подземные воды и поверхностные воды со стороны их загрязнения, оценивается как допустимое.

Воздействие на почвы в пределах отработки оценивается как допустимое. Это воздействие будет распространяться на небольшую площадь. Соблюдение проектных и технологических решений, проведение рекультивации после завершения работ и создание рельефа поверхности, обеспечивающего использование рекультивированных земель по назначению под пастбище и карьер, как водоем.

Воздействие на биологическую систему оценивается как допустимое. Оно не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Воздействие на социальные аспекты оценено как значительное.