

Введение

Настоящее нетехническое резюме подготовлено в составе отчета о возможных воздействиях на окружающую среду (ОВОС) и предназначено для информирования широкого круга заинтересованных сторон, включая население, государственные органы и другие организации, не обладающие специальными знаниями в области экологии.

Документ содержит обобщенную и понятную информацию о проекте, его основных характеристиках и результатах оценки воздействия на окружающую среду. В резюме представлены сведения о размещении объекта, применяемых технологиях, а также рассмотрены основные виды воздействия на окружающую среду - атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы, растительный и животный мир.

В данном разделе приведены результаты расчетов и оценок, выполненных в рамках ОВОС, включая данные по выбросам загрязняющих веществ, водопотреблению и водоотведению, образованию отходов, а также оценке физических факторов воздействия, таких как шум и вибрация. Отдельное внимание уделено соответствию проектных решений требованиям экологического законодательства Республики Казахстан и санитарно-гигиеническим нормативам.

Нетехническое резюме подготовлено с целью обеспечения открытости и понятности проектных решений, а также учета общественного мнения при принятии решения о реализации проекта. Представленная информация позволяет получить общее представление о проекте, уровне его экологической безопасности и возможных последствиях для окружающей среды.

Общие сведения о проекте

Основной задачей проекта является строительство предприятия по переработке окисленных руд месторождения Кепчам методом кучного выщелачивания с последующей переработкой растворов с использованием технологий селективной экстракции и электролиза (SX-EW) на территории Актогайского района Карагандинской области (без сметной документации).

Заказчиком проекта является ТОО «Каскырказган Mineral Resources» (БИН 161140007517), юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Наурызбайский район, мкр. «Шугыла», мкр. «Таусамалы», д. 220, кв. 3. Контактный телефон: +7 701 317 5342.

Генеральным проектировщиком рабочего проекта является ТОО «QEngineering Group» (ГСЛ №08383, БИН 060240018021), расположенное по адресу: г. Алматы, ул. Тимирязева, 42к10, блок С, 4 этаж, офис 1. Контактный телефон: +7 (707) 949 93 39, электронная почта: ao@qeg.kz.

Разработчиком экологической документации является ТОО «QEcoSolutions» (ГСЛ №02840P, БИН 240940036289), расположенное по адресу: г. Алматы, ул. Тимирязева, 42к10, блок С, 4 этаж, офис 2. Контактный телефон: +7 (702) 661 66 46, электронная почта: d.amirzhan@qeg.kz.

Финансирование проекта осуществляется за счет собственных средств заказчика.

Площадка проектируемого предприятия расположена в Карагандинской области, Актогайском районе, на расстоянии 28,7 км от ближайшего населенного пункта - села Карасу, в пределах земельного участка, предназначенного для размещения объектов промышленной инфраструктуры. Начало строительных работ планируется в апреле 2026 года, продолжительность строительства составляет около 13 месяцев.

Проектная документация разработана с учетом требований действующего экологического, санитарного и строительного законодательства Республики Казахстан, а также нормативных документов в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

Расположение проектируемого объекта

Проектируемый объект - предприятие по переработке окисленных медных руд - размещается на территории Актогайского района Карагандинской области Республики Казахстан. Площадка расположена вне границ населенных пунктов, на значительном удалении от жилой застройки, что обеспечивает соблюдение санитарно-гигиенических требований и минимизацию потенциального воздействия на население.

В административном отношении объект находится:

- на расстоянии 57 км от города Балхаш;
- на расстоянии 41 км от районного центра - поселка Актогай;
- ближайший населенный пункт - село Карасу, расположенное на расстоянии 28,7 км от проектируемой площадки.

Непосредственно площадка под объекты инфраструктуры завода имеет географические координаты угловых точек генерального плана размещения объектов на промышленной площадке:

№	С.Ш.	В.Д.
1.	47.354798°	75.199165°
2.	47.362623°	75.209158°
3.	47.362688°	75.210552°
4.	47.356000°	75.221959°
5.	47.347214°	75.215700°

Общая площадь генплана проектируемого завода составляет $S = 588$ га.

Площадь земельного участка, отведенного под размещение производственного комплекса и сопутствующей инфраструктуры, составляет 588 га. Территория предоставлена для целей строительства и эксплуатации объектов промышленного назначения и располагается в пределах ранее отведенного земельного участка, без необходимости дополнительного изъятия земель.

В природно-ландшафтном отношении участок расположен в зоне степных и полупустынных экосистем Центрального Казахстана и характеризуется:

- равнинным рельефом;
- отсутствием капитальной застройки;
- преобладанием естественных ландшафтов, не подвергшихся интенсивному хозяйственному освоению.

Территория проектируемого объекта не относится к особо охраняемым природным территориям и не входит в их охранные зоны. В границах участка и на прилегающих территориях отсутствуют:

- государственные природные заповедники и национальные парки;
- памятники природы и иные объекты природно-заповедного фонда;
- земли государственного лесного фонда;
- водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.

Ближайшие водные объекты расположены на значительном удалении, что исключает прямое воздействие проектируемого предприятия на поверхностные воды.

Выбор площадки обусловлен рядом факторов, включая:

- близость к месторождению сырья (карьеру);
- минимизацию транспортных затрат;
- благоприятные природно-климатические условия;
- отсутствие ограничений, связанных с природоохранным статусом территории.

Таким образом, размещение проектируемого объекта соответствует требованиям экологического и санитарного законодательства Республики Казахстан и является обоснованным с точки зрения минимизации воздействия на окружающую среду и население.

Период строительства

Начало строительства – сентябрь 2026 г. Продолжительность – ориентировочно 18 месяцев. Завершение работ и ввод в эксплуатацию планируется в сентябре 2027 г.

Численность рабочего персонала составит – 194 человек.

В период строительства проектируемого предприятия по переработке окисленных медных руд возможно воздействие на основные компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы, а также физические факторы (шум, вибрация).

Воздействие на атмосферный воздух связано с выбросами загрязняющих веществ при выполнении строительно-монтажных работ, включая земляные, сварочные, окрасочные и погрузочно-разгрузочные операции, а также при работе строительной техники и автотранспорта. В состав выбросов входят оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды и неорганическая пыль. На период строительства воздействие на окружающую среду связано с проведением строительно-монтажных работ, количество источников **19**, из них **16** организованных и **3** неорганизованных. В атмосферный воздух будут поступать загрязняющие вещества от источников выбросов и их общий объем выбросов составит **134,6098328 тонн за период** строительства, при этом в атмосферу будет выделяться около **30** наименований загрязняющих веществ. Воздействие на водные ресурсы обусловлено использованием воды для хозяйственно-бытовых нужд персонала и технологических целей, включая пылеподавление. Общее водопотребление составляет **7,282 м³/сутки, или 2 558,306 м³** за весь период работ. Водоотведение формируется только за счет хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме **1 916 м³** за период. Сброс сточных вод в окружающую среду не предусматривается. Безвозвратные потери воды составляют **2 558,306 м³** за период и связаны в основном с испарением и пылеподавлением.

Воздействие на земельные ресурсы выражается в нарушении почвенного покрова в пределах отведенного участка, а также в возможном загрязнении при обращении с горюче-смазочными материалами и отходами. Все работы выполняются в границах существующего земельного отвода, без дополнительного изъятия земель.

В процессе строительства образуются отходы производства и потребления, включая твердые бытовые отходы и отходы от эксплуатации техники. Всего образуется **9 видов отходов, из них 2 вида относятся к опасным и 7 вида - к неопасным**. Общий объем образования отходов составляет **117,61 т/год**, в том числе опасных - **0,40 т/год**, неопасных - **117,21 т/год**. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства, включая их временное накопление и передачу специализированным организациям.

Физическое воздействие связано с работой строительной техники и сопровождается временным повышением уровня шума и вибрации. Данное воздействие носит локальный характер и ограничено сроками проведения строительно-монтажных работ.

Таким образом, воздействие на окружающую среду в период строительства является временным, локальным и оценивается как допустимое при соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий.

Период эксплуатации

В период эксплуатации воздействие на окружающую среду связано с функционированием технологического комплекса по переработке окисленных медных руд и носит постоянный характер в пределах установленной санитарно-защитной зоны.

Основным направлением воздействия является использование водных ресурсов. Общее водопотребление предприятия составляет **980,432 м³/сутки**, или **344 724 м³/год**, при этом основной объем воды (**306 600 м³/год**) используется в технологическом процессе. Дополнительно вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды (**29 200 м³/год**), полив зеленых насаждений (**8 700 м³/год**) и пылеподавление (**223,744 м³/год**).

Водоснабжение предприятия организовано по принципу оборотного водоснабжения. Объем повторно используемой воды составляет **213 471 м³/год**, что позволяет существенно снизить забор свежей воды. Сброс сточных вод в окружающую среду не осуществляется. Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме **29 200 м³/год** и подлежат организованному отводу. Безвозвратные потери воды составляют **8 923,744 м³/год** и обусловлены испарением, пылеподавлением и технологическими потерями.

Воздействие на атмосферный воздух обусловлено выбросами загрязняющих веществ от организованных и неорганизованных источников предприятия. Общее количество источников выбросов составляет 19, из них 16 - организованные и 3 - неорганизованные. Суммарный выброс загрязняющих веществ составляет **180,95923 т/год**, при этом в атмосферу выбрасывается **21 наименование загрязняющих веществ**. По результатам расчетов рассеивания установлено, что концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышают предельно допустимых значений, что свидетельствует о допустимом уровне воздействия.

Воздействие на земельные ресурсы связано с длительным использованием территории под промышленный объект и выражается в изменении характера землепользования. При этом воздействие ограничено границами земельного отвода и не распространяется на прилегающие территории.

В процессе эксплуатации образуются отходы производства и потребления, включая производственные и коммунальные отходы. В результате производственной деятельности предприятия (период эксплуатации) будет образовываться 27 видов отходов производства и потребления, из них: 10 вид опасных и 17 видов неопасных.

Общий предельный объем образования отходов составит – 1230,782 т/год. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с установленными требованиями, включая их отдельный сбор, временное накопление и передачу специализированным организациям.

Воздействие на растительный и животный мир обусловлено изъятием территории под размещение промышленного объекта, а также эксплуатацией оборудования и движением транспорта. При этом установлено, что редкие и охраняемые виды флоры и фауны, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на территории размещения объекта отсутствуют, пути миграции животных не затрагиваются, а воздействие носит локальный характер.

Физическое воздействие связано с работой технологического оборудования и транспорта. Уровни шума на границе санитарно-защитной зоны соответствуют нормативным требованиям.

Возможные аварийные ситуации могут сопровождаться кратковременным воздействием на окружающую среду. Для их предотвращения и минимизации последствий проектом предусмотрены соответствующие инженерные и организационные мероприятия.

Таким образом, при соблюдении проектных решений и природоохранных мероприятий воздействие на окружающую среду в период эксплуатации оценивается как допустимое и контролируемое.

Заключение

В рамках ОВОС проведена оценка воздействия проектируемого предприятия по переработке окисленных руд месторождения Кепчам на окружающую среду.

Установлено, что выбросы загрязняющих веществ, уровни физического воздействия и иные факторы не превышают установленных нормативов. Водопользование организовано с применением оборотной системы, сброс сточных вод в окружающую среду не предусматривается.

Воздействие на земельные ресурсы, растительный и животный мир носит локальный характер, редкие и охраняемые виды на территории размещения объекта отсутствуют.

Проект реализуется вне границ населенных пунктов и особо охраняемых природных территорий, в пределах отведенного земельного участка.

В целом, воздействие на окружающую среду оценивается как **допустимое**, а реализация проекта возможна при соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий и требований законодательства Республики Казахстан.