

Краткое нетехническое резюме

Настоящее краткое нетехническое резюме подготовлено к проекту отчета о возможных воздействиях по намечаемой деятельности «Строительство завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатас. Корректировка 2». В резюме в доступной форме приведены основные сведения о месте и характере намечаемой деятельности, возможных воздействиях на окружающую среду и здоровье населения, количественных показателях воздействия и предусмотренных природоохранных мерах.

1. Предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности

Площадка намечаемой деятельности расположена в Сарысуском районе Жамбылской области, к юго-западу от города Жанатас, на территории формируемого химического комплекса по переработке фосфатного сырья ТОО «ЕвроХим-Каратау». Рассматриваемые проектные решения относятся ко второму этапу строительства и реализуются в пределах промышленной площадки химического комплекса. Создание новой самостоятельной промышленной площадки не предусматривается.

Ближайшим населенным пунктом является село Ашира Буркитбаева, расположенное ориентировочно в 8,5–9 км от промышленной площадки. Ближайший поверхностный водный объект — река Учбас (Ушбас) — расположен ориентировочно в 1,5–2,0 км. Проектируемые объекты находятся за пределами установленных водоохранных зон и полос. Особо охраняемые природные территории, земли государственного лесного фонда, зоны отдыха, лечебно-оздоровительные учреждения и водозаборы непосредственно к площадке не примыкают.

Площадь территории в границах проектирования составляет 356 768 м², или 35,6768 га. Земли относятся к категории земель промышленности, транспорта, связи и иного несельскохозяйственного назначения и используются по установленному целевому назначению. Дополнительное изъятие земель в рамках рассматриваемой корректировки не предусматривается.

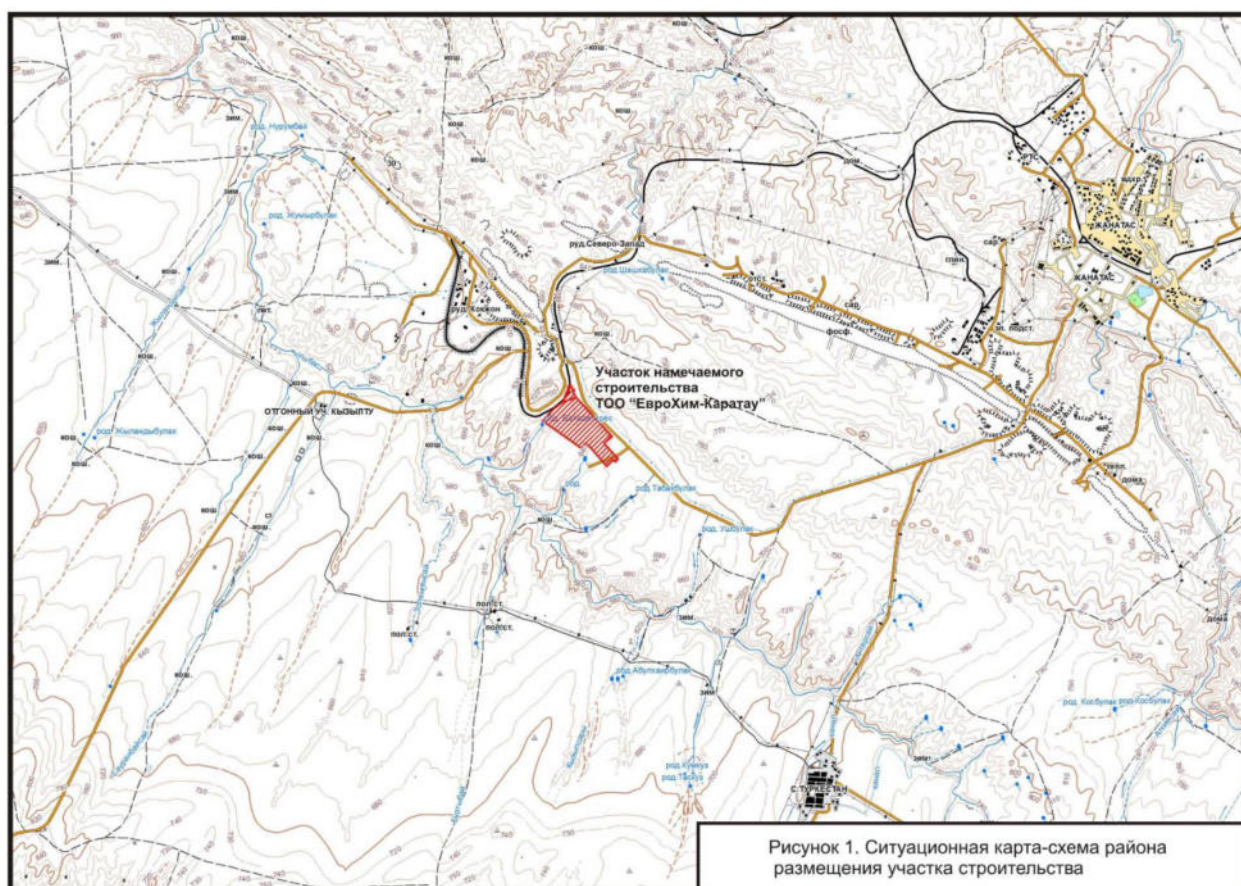


Рисунок НР-1 — Ситуационный план размещения площадки намечаемой деятельности



Рисунок НР-2 — Расположение площадки относительно г. Жанатас, ближайшей жилой территории и реки Учбас (Ушбас)

2. Затрагиваемая территория

Основной затрагиваемой территорией является промышленная площадка и прилегающая территория в пределах санитарно-защитной зоны. Расчеты загрязнения атмосферного воздуха выполнены на границе санитарно-защитной зоны на расстоянии 1000 м, а также в направлении ближайшей жилой территории. Жилая застройка в пределах санитарно-защитной зоны отсутствует.

Численность населения Сарысуского района на 1 марта 2025 года составляла 43 475 человек, в том числе 25 779 человек городского и 17 696 человек сельского населения.

Основные участки возможного воздействия связаны с размещением производственных и вспомогательных установок, источников выбросов, автомобильных дорог, складов и резервуарных парков, систем водоотведения, площадок временного накопления отходов и иной промышленной инфраструктуры. Возможные воздействия связаны прежде всего с выбросами в атмосферный воздух, использованием воды и образованием сточных вод, образованием отходов, шумом и риском аварийных проливов.

Непосредственный сброс сточных вод в реку Учбас (Ушбас), другие природные водные объекты, на рельеф местности или в подземные воды проектом не предусматривается. Добыча полезных ископаемых непосредственно в рамках

рассматриваемой деятельности и захоронение отходов на территории объекта не предусматриваются.

3. Инициатор намечаемой деятельности

Инициатор намечаемой деятельности — ТОО «ЕвроХим-Каратау».

БИН: 130640023294.

Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, дом 17/1.

4. Краткое описание намечаемой деятельности

Проект предусматривает строительство и последующую эксплуатацию объектов химического комплекса по переработке фосфатного сырья и производству минеральных и химических продуктов. Строительство комплекса осуществляется в два этапа. Первый этап включает установку по производству серной кислоты и необходимые для ее пуска объекты общезаводского хозяйства и разработан отдельным проектом. Настоящим ПОВВ рассматриваются объекты второго этапа и их технологические связи с общей инфраструктурой комплекса.

Основные производства второго этапа:

- сульфат калия — 260 тыс. т/год;
- 31 %-ный раствор соляной кислоты — 312 тыс. т/год;
- дикальцийфосфат — 200 тыс. т/год;
- гранулированный хлорид кальция — 130 тыс. т/год.

Также предусматриваются объекты приема, хранения и транспортировки сырья и готовой продукции, подготовки извести и гидроксида кальция, водоснабжения и водоотведения, энергоснабжения и теплоснабжения, очистные сооружения и административно-производственный корпус.

В состав корректировки дополнительно включены компрессорная станция подготовки воздуха 7G02-19, установка помола и обжига известняка 7G02-55, склад известняка и гидроксида кальция 7G02-60, блок разбавления серной кислоты 7G02-68 и блок уплотнения сульфата калия 7G21-38.

При производстве сульфата калия хлорид калия взаимодействует с серной кислотой с получением сульфата калия и соляной кислоты. При производстве дикальцийфосфата фосфатное сырье перерабатывается с использованием кислоты, затем продукт отделяется, фильтруется и сушится. Хлорид кальция получают из очищенного раствора путем концентрирования, сушки и гранулирования.

Основными видами сырья и материалов являются фосфатное сырье, хлорид калия, серная и соляная кислоты, карбонат и гидроксид кальция, а также вспомогательные реагенты. Для работы оборудования используются электрическая и тепловая энергия, природный газ, вода и сжатый воздух.

Годовая потребность во внешней свежей воде составляет 2 625 721,65 м³/год. В производстве предусматриваются оборотные и повторно используемые потоки воды, что снижает потребность в дополнительной свежей воде и объем конечного водоотведения.

Строительно-монтажные работы выполняются с марта 2025 года по июль 2027 года. Пусконаладочные работы (ПНР) выполняются в составе строительного периода с сентября 2026 года по июль 2027 года. Начало эксплуатации предусмотрено с июля 2027 года. Срок окончания эксплуатации проектом не установлен.

ПНР включают индивидуальные испытания и наладку оборудования, промывку и опробование технологических систем, проверку автоматизации и противоаварийной защиты, последовательный ввод оборудования под нагрузку и комплексное опробование взаимосвязанных технологических линий.

Альтернативные технологические и площадочные решения рассматривались на предпроектной стадии. Выбранный вариант предусматривает размещение производства в сложившемся промышленном районе в непосредственной связи с источниками фосфатного сырья и создаваемой производственной и инженерной инфраструктурой. Иные варианты потребовали бы дополнительной инфраструктуры и увеличили бы транспортные, экономические и экологические затраты.

5. Основные возможные воздействия на окружающую среду и население

Атмосферный воздух

В период строительства воздействие связано с работой строительной и транспортной техники, земляными, сварочными, окрасочными и другими строительными операциями. В период ПНР и эксплуатации основными источниками являются технологические печи и сушильное оборудование, системы аспирации и газоочистки, операции хранения и перегрузки сырья и продукции, резервуары, насосы и другое технологическое оборудование.

Расчеты рассеивания показывают, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне. Максимальное расчетное значение на границе СЗЗ составляет 0,8966 ПДК в строительный период и 0,8172 ПДК при эксплуатации с учетом соседних источников и данных мониторинга. В жилой зоне максимальное расчетное значение при эксплуатации составляет 0,0895 ПДК.

Поверхностные и подземные воды

Самостоятельный забор воды непосредственно из природного поверхностного водного объекта проектом не предусматривается. Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся отдельно в систему хозяйственно-бытовой канализации и на очистные сооружения. Производственно-дождевые, кислотнo-щелочные и концентрированные стоки после предусмотренной очистки и обработки направляются по организованной системе в действующий пруд-испаритель. Конечный сброс в пруд-испаритель является регулируемой эмиссией и допускается только в пределах нормативов и условий действующего экологического разрешения.

Для защиты подземных вод предусматриваются герметизация систем, водонепроницаемые покрытия и обвалование потенциально опасных участков,

контроль качества и расхода сточных вод, а также наблюдение за подземными водами по восьми режимным скважинам вокруг пруда-испарителя. При штатной эксплуатации прямое воздействие на реку Учбас (Ушбас) и другие природные поверхностные водные объекты не ожидается.

Земли и почвы

Воздействие на земли и почвы связано с размещением промышленных объектов, земляными и строительными работами и возможностью загрязнения при аварийных проливах химических веществ или нефтепродуктов. Для предотвращения загрязнения предусматриваются твердые и водонепроницаемые покрытия, гидроизоляция, обвалование, организованный сбор поверхностных вод, безопасное обращение с химическими веществами и оперативная ликвидация проливов.

Растительный и животный мир

Площадка расположена на промышленно освоенной территории. В зоне непосредственного воздействия не выявлены особо охраняемые природные территории, земли государственного лесного фонда, места произрастания редких растений, устойчивые места обитания редких животных или пути их массовой миграции. Существенное воздействие на биоразнообразие не прогнозируется.

Шум и другие физические воздействия

Основными источниками шума являются насосы, вентиляторы, компрессоры, дробильное и транспортное оборудование. Расчетный максимальный эквивалентный уровень шума на границе СЗЗ составляет 52,9 дБА при допустимом уровне 55 дБА. В ближайшей жилой зоне максимальный расчетный эквивалентный уровень составляет 26 дБА при допустимом уровне 55 дБА. Радиационные источники при строительстве, ПНР и эксплуатации не предусматриваются.

Здоровье населения

Расчетная оценка показала приемлемый уровень острого неканцерогенного риска для здоровья населения: суммарный показатель составляет 0,027851 в жилой зоне и 0,308263 на границе санитарно-защитной зоны при критерии приемлемости менее 1.

Сопrotивляемость к изменению климата

В соответствующем разделе ПОВВ район размещения объекта отнесен к IV зоне высокого потенциала загрязнения атмосферы. Проектные конструкции и оборудование принимаются с учетом местных температурных, ветровых, снеговых и сейсмических нагрузок.

Материальные активы, ландшафт и историко-культурное наследие

Объекты размещаются в промышленно освоенном районе, поэтому нового освоения природных территорий не предусматривается. По материалам историко-культурной экспертизы памятники истории и культуры на рассматриваемой

территории не выявлены. При обнаружении археологических объектов во время земляных работ работы подлежат остановке с уведомлением уполномоченных органов.

Совокупное и трансграничное воздействие

Оценка загрязнения атмосферного воздуха выполнена с учетом существующих соседних источников и данных мониторинга. Возможные воздействия имеют преимущественно локальный характер и в штатных условиях ограничиваются промышленной площадкой и санитарно-защитной зоной. Трансграничных воздействий не ожидается.

6. Основные количественные и качественные показатели воздействия

Показатель	Значение / характеристика
Выбросы при строительстве	245 источников; 28 загрязняющих веществ; 55,7753767 г/с; 416,256972 т/год
Выбросы при ПНР	171 источник, из них 136 организованных и 35 неорганизованных; 33 загрязняющих вещества; 106,044907 г/с; 1 949,54218 т/год
Выбросы при эксплуатации	171 источник, из них 133 организованных и 38 неорганизованных; 27 загрязняющих веществ; 130,274899 г/с; 3 931,81418 т/год
Максимальная концентрация на границе СЗЗ	0,8966 ПДК при строительстве; 0,8172 ПДК при эксплуатации с учетом данных мониторинга
Максимальная концентрация в жилой зоне	0,0895 ПДК при эксплуатации
Внешняя свежая вода	2 625 721,65 м³/год
Промышленные стоки после обработки к пруду-испарителю (КЗ, К10, К15)	137 211,50 м³/год
Хозяйственно-бытовые сточные воды	12 324,33 м³/год
Качество очищенного стока КЗ перед передачей в приемную систему	взвешенные вещества — не более 500 мг/дм³; нефтепродукты — не более 1 мг/дм³
Отходы строительства	6 721,3224 т за весь период строительства
Общие, ремонтные и вспомогательные отходы ПНР	466,6521 т за весь комплекс ПНР; технологические кеки DCP при горячих испытаниях учитываются дополнительно по фактической продолжительности работы
Отходы при эксплуатации	435 242,3349 т в максимально нагруженный год
Захоронение отходов на объекте	не предусматривается; лимиты захоронения не устанавливаются
Уровень шума	52,9 дБА на границе СЗЗ и 26 дБА в ближайшей жилой зоне при ПДУ 55 дБА

Все образующиеся отходы предусматривается отдельно накапливать в специально оборудованных местах и передавать специализированным организациям. Собственные объекты захоронения отходов проектом не предусматриваются.

7. Возможные аварийные ситуации и опасные природные явления

К основным возможным аварийным ситуациям относятся нарушение герметичности технологического оборудования и трубопроводов, аварийные проливы

кислот, щелочей и нефтепродуктов, пожар, нарушение работы систем энергоснабжения, водоснабжения и автоматического управления, а также ошибочные действия персонала.

К характерным опасным природным факторам относятся ливневые осадки, снеговые и ветровые нагрузки, природные пожары и землетрясения. Сейсмичность площадки составляет 7 баллов. Угроза оползней, селей и схода лавин для площадки не установлена; объект расположен вне зоны сезонных подтоплений.

Для предупреждения и ограничения последствий аварий предусматриваются герметичное и коррозионностойкое оборудование, автоматический контроль технологических параметров, блокировки и аварийная сигнализация, системы противоаварийной защиты, газовый контроль, резервирование оборудования, закрытые дренажные системы, гидроизоляция и обвалование, противопожарные системы, молниезащита, техническое обслуживание и подготовка персонала.

При аварийной ситуации предусматривается оповещение персонала, диспетчерских и аварийно-спасательных служб, соседних организаций, местных исполнительных органов и соответствующих государственных органов. При необходимости оповещение населения осуществляется централизованно через акимат и средства массовой информации. При аварии, которая приводит или может привести к нарушению экологических нормативов, оператор обязан безотлагательно, но не позднее двух часов с момента обнаружения сообщить об этом уполномоченному органу в области охраны окружающей среды и принять меры по предотвращению и устранению загрязнения.

8. Меры по предотвращению, сокращению и смягчению воздействий

Для снижения воздействия на атмосферный воздух предусматриваются закрытое хранение и транспортирование пылящих материалов, аспирационные системы, рукавные фильтры и другие системы пылегазоочистки, скрубберы технологических газов, контроль герметичности оборудования, ограничение пыления при строительстве и контроль эффективности очистного оборудования.

Для охраны вод предусматриваются оборотное и повторное использование воды, отдельные системы канализации, очистка производственно-дождевых стоков, контроль их качества и расхода до передачи в приемные системы, водонепроницаемые покрытия, предотвращение аварийных проливов и мониторинг состояния подземных вод.

Для охраны земель и почв предусматриваются минимизация нарушения территории, гидроизоляция потенциально опасных объектов, организованный отвод поверхностных вод, специально оборудованные места накопления отходов, своевременный вывоз отходов, ликвидация проливов и восстановление участков, нарушенных строительством.

Для снижения шума предусматриваются выбор оборудования с допустимыми шумовыми характеристиками, виброгасящие соединения и фундаменты, шумоизоляция и глушители. Производственный экологический контроль включает

контроль состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ и в прилегающей жилой зоне, контроль сточных вод и подземных вод, а также контроль эффективности газоочистного оборудования.

Потери биоразнообразия при реализации намечаемой деятельности не прогнозируются, поэтому специальные компенсационные мероприятия по возмещению потери биоразнообразия не предусматриваются. Необратимые существенные воздействия на окружающую среду при соблюдении проектных решений также не прогнозируются.

В случае прекращения реализации проекта или невозможности завершения строительства потребуется отдельный комплекс решений по безопасной консервации либо ликвидации объектов, обеспечению водоотвода, обращению с оставшимися материалами и отходами и, при необходимости, демонтажу сооружений и рекультивации нарушенных участков. После ввода объекта в эксплуатацию предусматривается послепроектный анализ фактических воздействий для проверки соответствия реализованной деятельности сведениям ПОВВ.

9. Основные источники экологической информации

- проект «Строительство завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатас. Корректировка 2»;
- заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ22VWF00609407 от 17.07.2026 г.;
- данные РГП «Казгидромет» и материалы государственного экологического мониторинга;
- справка РГУ «Жамбылская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 01-01-16/75 от 08.02.2024 г.;
- справка Шу-Таласской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № 18-16-166 от 22.02.2024 г.;
- справка отдела земельных отношений Сарысуского района № ЮЛ-2025-00215139/1 от 28.01.2025 г.;
- заключение историко-культурной экспертизы № RT 23-7 от 25.09.2023 г.;
- нормативные правовые акты Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия, водных ресурсов, земель и обращения с отходами.

Вывод

Намечаемая деятельность реализуется на территории промышленной площадки в промышленно освоенном районе. Основными потенциальными воздействиями являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, использование воды и образование сточных вод, образование отходов, шум и возможные аварийные воздействия.

По результатам выполненной оценки при штатном режиме работы, соблюдении проектных решений, установленных экологических требований и предусмотренных природоохранных мероприятий существенного негативного воздействия на

окружающую среду и здоровье населения не ожидается. Расчетные показатели качества атмосферного воздуха, риска для здоровья населения и шумового воздействия на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне не превышают установленных критериев. Воздействия строительства и ПНР имеют временный характер, а воздействия эксплуатации — преимущественно локальный характер и подлежат производственному экологическому контролю.