



040800, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Центральная көшесі 18Г, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: dep_eco.almatyobl@mail.ru

040800, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Центральная 18Г, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: dep_eco.almatyobl@mail.ru

№ _____

ТОО "Asia United Steel"

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО "Asia United Steel" БИН 241140006707,
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ24RYS01835276 от 20.07.2026г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 3.2.1, пункта 3, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – «станы горячей прокатки с мощностью, превышающей 20 тонн сырой стали в час».

Согласно пункту 2.3.1 раздела 1 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **I категории**.

Настоящим проектом предусматривается строительство нового завода ТОО «Asia United Steel» по производству полосовой стали шириной 1450 мм проектной мощностью 1 000 000 тонн продукции в год. Проект относится к новому строительству.

Ранее в отношении намечаемой деятельности оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), а также скрининг воздействий намечаемой деятельности не проводились.

В административном отношении участок строительства расположен на территории Жамбылского района Алматинской области Республики Казахстан, в пределах Индустриальной зоны «Казбек Бек» (далее ИЗ).

Общая площадь Индустриальной зоны «Казбек Бек» составляет около 900 га. Для реализации проекта предусматривается использование земельного участка общей площадью 75,73 га, включающего следующие земельные участки:

кадастровый № 03:045:247:199 — 30,9673 га;

кадастровый № 03:045:247:204 — 20,5934 га;

кадастровый № 03:045:247:221 — 24,1704 га.

Географические координаты примерного центра участка (система координат WGS 84): 43°35'53.90" северной широты и 76°22'59.90" восточной долготы.

Ближайшим населенным пунктом является станция Казыбек бек Темиржолского сельского округа, расположенная на расстоянии более 3,7 км в западном направлении от участка. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии свыше 1,9 км в западном и юго-западном направлениях.

Ближайшим поверхностным водным объектом является река Жынгылды, расположенная на расстоянии более 1,9 км к югу от территории проектируемого объекта.

В границах земельного участка отсутствуют особо охраняемые природные территории, водоохранные зоны и полосы, а также объекты историко-культурного наследия.

Выбор площадки обусловлен следующими факторами:

- размещением объекта в пределах специализированной индустриальной зоны;
- наличием развитой инженерной и транспортной инфраструктуры (электроснабжение, водоснабжение, железнодорожная ветка, автомобильные дороги);
- соответствием земельного участка установленному целевому назначению;
- возможностью обеспечения проектируемого производства необходимыми инженерными коммуникациями.

В связи с указанными обстоятельствами рассмотрение альтернативных вариантов размещения объекта признано нецелесообразным.

Земельный участок относится к категории земель промышленности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельных участков — для строительства и обслуживания промышленных зданий и сооружений.

Общая площадь участка составляет 75,73 га (757 311 м²).

Право на земельные участки оформлено на условиях временного возмездного долгосрочного землепользования сроком 25 лет, что подтверждается актами на земельные участки № 2024-1409764, № 2024-1408612 и № 2024-1432972.

Предполагаемый срок эксплуатации объекта составляет 25 лет с возможностью его продления в соответствии с требованиями земельного законодательства Республики Казахстан.

Краткое описание намечаемой деятельности

В рамках проекта предусматривается строительство современного металлургического комплекса ТОО «Asia United Steel» по производству полосовой стали шириной 1450 мм с проектной мощностью 1 000 000 тонн готовой продукции в год.

Проектом предусматривается размещение на территории предприятия следующих основных зданий и сооружений:

- электроплавильный цех (ЭСПЦ) с электродуговой печью Consteel вместимостью 75 т, установкой «ковш-печь» (LF) вместимостью 80 т и машиной непрерывного литья заготовок (МНЛЗ);
- цех горячей прокатки с горячепрокатным станом 1450 мм и нагревательной печью;
- газоочистные установки ГОУ-1 (для ЭДП) и ГОУ-2 (для установки LF), оснащённые рукавными фильтрами;
- кислородная станция;
- компрессорная станция;
- система оборотного водоснабжения (градирни, насосные станции, отстойники);
- главная понизительная и комплектные трансформаторные подстанции;
- склад металлолома и площадка подготовки шихтовых материалов;
- склад готовой продукции;
- склады ферросплавов, сыпучих материалов и огнеупорной продукции;
- административно-бытовой корпус;
- лаборатория контроля качества;
- контрольно-пропускной пункт;
- очистные сооружения ливневых сточных вод (нефтеловушки и отстойники);
- площадка временного накопления отходов производства и потребления;
- центр переработки сталеплавильного шлака (томление паром, дробление, грохочение и магнитная сепарация);
- линия окомкования (брикетирования) пыли газоочистных установок с возвратом брикетов в шихту электродуговой печи;
- общежитие для работников;
- внутриплощадочные автомобильные дороги, инженерные сети и периметральное ограждение территории.

Территория предприятия запроектирована с учетом технологических потоков, санитарно-гигиенических требований, требований промышленной и пожарной безопасности и разделена на функциональные зоны.

Общая площадь зданий и сооружений составляет 689 774 м², в том числе:

производственные корпуса — 644 520 м²;

административно-офисная зона — 18 100 м²;

общежитие — 27 154 м².

Проектом также предусмотрена автомобильная стоянка на 256 машино мест.

Общая площадь земельного участка составляет 75,73 га.

Предприятие предусматривается к эксплуатации в непрерывном режиме 330 дней в году, 3 смены в сутки.

Общее количество персонала в период эксплуатации составит 597 человек, в том числе:

электросталеплавильный цех — 255 человек;

цех горячей прокатки — 270 человек;

вспомогательные службы и административно-управленческий персонал — 72 человека.

Производственная мощность

Проектная мощность предприятия составляет:

горячекатаная полоса шириной 1450 мм — 1 000 000 тонн в год;

непрерывнолитые заготовки (слябы) — 835 000 тонн в год.

Кроме основной продукции проектом предусматривается возможность выпуска: арматуры; катанки; фасонного проката; трубной продукции; оцинкованного рулонного проката.

Основной сортамент продукции включает:

непрерывнолитые слябы; горячекатаные рулоны; арматуру; катанку.

Предприятие ориентировано на производство следующих групп сталей:

обыкновенных углеродистых конструкционных;

низколегированных конструкционных;

качественных углеродистых конструкционных сталей.

Основные марки стали:

Q195; Q215; Q235; Q345B; 16Mn; 40Cr; 20; 20#; 45; 45# и другие.

Основные технические характеристики горячекатаной продукции:

толщина — 1,5–6,0 мм;

ширина — 200–600 мм;

внутренний диаметр рулона — 520 мм;

наружный диаметр рулона — до 1500 мм;

максимальная масса рулона — 7,6 т.

Технологическая схема производства

Проектом предусматривается применение современной электросталеплавильной технологии с использованием электродуговой печи Consteel, обеспечивающей непрерывную подачу металлолома и ведение процесса плавки с использованием технологии вспененного шлака.

Технологическая схема производства включает следующие основные стадии:

1. подготовка металлолома и шихтовых материалов;
2. непрерывная подача шихты в электродуговую печь Consteel;
3. выплавка стали;
4. внепечная обработка металла на установке LF;
5. непрерывная разливка стали на машине непрерывного литья заготовок;
6. получение непрерывнолитых слябов;
7. горячая прокатка слябов с выпуском готовой продукции.

Таким образом, технологический процесс реализуется по современной интегрированной схеме:

электродуговая печь → внепечная обработка → непрерывная разливка → горячая прокатка.

Проектом предусматривается строительство современной электросталеплавильной линии, включающей:

- одну электродуговую печь Consteel сверхвысокой мощности вместимостью 75 т;
- одну установку внепечной обработки (LF) вместимостью 80 т;
- одну машину непрерывного литья заготовок типа «1 машина — 1 ручей» для производства слабов;
- вспомогательные производственные и инженерные сооружения.

В качестве основного сырья предусматривается использование подготовленного металлолома. Лом непрерывно подается к загрузочному конвейеру, проходит предварительный подогрев за счет отходящих газов и затем поступает непосредственно в электродуговую печь.

Применение технологии Consteel обеспечивает:

- повышение энергоэффективности производства;
- снижение расхода электроэнергии;
- уменьшение расхода электродов;
- сокращение выбросов загрязняющих веществ;
- стабильное качество выплавляемой стали;
- повышение производительности оборудования.

Природоохранные решения

Для очистки отходящих газов предусматриваются две газоочистные установки:

ГОУ-1 — для электродуговой печи;

ГОУ-2 — для установки LF.

Газоочистные установки оснащаются высокоэффективными рукавными фильтрами с коэффициентом очистки не менее 99 %. Концентрация пыли после очистки не превышает 20 мг/Нм³.

Водоснабжение предприятия предусматривается по замкнутой оборотной системе с коэффициентом оборота воды 95–98 %.

Сброс производственных сточных вод в поверхностные водные объекты проектом не предусматривается.

Строительство объекта

Продолжительность строительно-монтажных работ составляет около 17 месяцев — с августа 2026 года по декабрь 2027 года.

Начало строительства предусматривается после завершения процедур экологической оценки и получения всех необходимых разрешительных документов.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ на период строительства выполнены исходя из максимальной интенсивности строительно-монтажных работ в течение всего расчетного периода продолжительностью 17 месяцев.

Планируемый срок ввода предприятия в эксплуатацию — декабрь 2027 года.

Максимальная численность работников в период строительства составит около 600 человек.

Финансирование строительства предусматривается за счет собственных и привлеченных средств ТОО «Asia United Steel».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водные ресурсы:

На период строительства водоснабжение объекта предусматривается за счет привозной воды. Для хозяйственно-питьевых нужд строительного персонала будет использоваться привозная питьевая вода, а для технических нужд (бетонирование, уплотнение грунта, пылеподавление и другие строительно-монтажные работы) — привозная вода технического качества.

На период эксплуатации водоснабжение объекта предусматривается от инженерных сетей Индустриальной зоны «Казбек Бек» на основании договора с управляющей компанией. Питьевое водоснабжение будет осуществляться от сетей хозяйственно-питьевого водоснабжения индустриальной зоны, техническая вода для подпитки оборотных систем охлаждения также будет поступать от сетей индустриальной зоны.

Ближайшими поверхностными водными объектами являются ответвления Большого Алматинского канала и река Жынгылды, расположенная на расстоянии более 1,9 км к югу от территории проектируемого объекта.

Проектируемый участок расположен за пределами водоохранных зон и водоохранных полос. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в границах участка отсутствуют.

Согласно генеральному плану Индустриальной зоны «Казбек Бек», пропускная способность инженерной инфраструктуры составляет:

водоснабжение — 8 000 м³/сутки;

водоотведение — 7 000 м³/сутки.

Получение разрешения на специальное водопользование не требуется, поскольку проектом не предусматриваются забор воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также сброс сточных вод в водные объекты. Водоснабжение и водоотведение будут осуществляться централизованно по договору с управляющей компанией индустриальной зоны.

Водопотребление

Период строительства

хозяйственно-питьевые нужды персонала — 6 094 м³ за весь период строительства;

техническая вода для бетонирования, уплотнения грунта, пылеподавления и других строительно-монтажных работ — ориентировочно 7 667,7 м³ за период строительства.

Период эксплуатации

Хозяйственно-бытовое водопотребление составит:

10 м³/ч;

240 м³/сутки;

около 77 тыс. м³/год.

Производственное водоснабжение организуется по замкнутой оборотной системе охлаждения технологического оборудования (электродуговая печь, установка LF, машина непрерывного литья заготовок, прокатный стан и другие агрегаты).

Основные показатели оборотного водоснабжения (первая очередь строительства):

общий расход оборотной воды — около 18 000 м³/ч;

чистый цикл охлаждения — 8 490 м³/ч;

загрязнённый цикл охлаждения — 9 510 м³/ч;

подпитка свежей водой — 362 м³/ч (8 688 м³/сутки);

безвозвратные потери воды — 259 м³/ч.

Поверхностный сток (ливневые и талые воды) ориентировочным объёмом 144 947 м³/год предусматривается собирать, очищать на локальных очистных сооружениях и повторно использовать для технических нужд предприятия.

Общий объём забора свежей воды (хозяйственно-бытовые нужды и подпитка оборотных систем) составит:

372 м³/ч;

8 928 м³/сутки;

ориентировочно 2,857 млн м³/год (при расчётном режиме работы 320 суток в год).

Приведённые показатели относятся к первой очереди строительства. Параметры второй очереди будут уточнены на стадии разработки проектной документации.

Использование воды

На период строительства вода будет использоваться для:

хозяйственно-питьевых нужд персонала; бетонирования; уплотнения грунтов; пылеподавления; иных строительно-монтажных работ.

На период эксплуатации вода будет использоваться:

в замкнутых оборотных системах охлаждения технологического оборудования; для гидросмыва окалины;

для хозяйственно-питьевых и санитарно-бытовых нужд работников предприятия.

Проектом предусмотрено максимальное использование оборотного водоснабжения, что позволит существенно сократить потребление свежей воды и исключить сброс производственных сточных вод в поверхностные водные объекты.

Недра. Объект размещается в пределах земель ИЗ «Казбек Бек». Право недропользования не требуется. Проектом не предусмотрено извлечение полезных ископаемых. Координаты угловых точек участка указаны в государственных актах на земельный участок (ГосАкты №199, №204, №221).

Растительные ресурсы. По результатам обследования (2024 г.) краснокнижных видов растений на площадке ИЗ «Казбек Бек» не обнаружено. Древесно-кустарниковая растительность отсутствует; корчёвка не требуется. Растительный покров — типчаково-злаковое разнотравье. Использование растительных ресурсов для намечаемой деятельности не предусматривается. Снос зелёных насаждений не планируется. На территории, свободной от застройки, предусмотрено озеленение.

Животный мир. Использование объектов животного мира для осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Иные ресурсы. На период строительства обеспечение объекта строительными материалами предусматривается за счет предприятий строительной индустрии Алматинской области и других регионов Республики Казахстан на основании договоров с подрядными организациями.

Основными строительными материалами являются: металлопрокат; цемент; арматура; железобетонные изделия; щебень; песок; иные строительные материалы.

Доставка строительных материалов на площадку будет осуществляться автомобильным транспортом.

Для работы строительной техники предусматривается использование дизельного топлива.

Электроснабжение строительной площадки будет обеспечиваться от инженерных сетей Индустриальной зоны «Казбек Бек», а на начальном этапе строительства — при необходимости от временных дизель-генераторных установок.

Период эксплуатации

Основным сырьем для производства является подготовленный металлолом. Проектная потребность в металлоломе составляет около **1 500 000 тонн в год**. Поставка сырья предусматривается с металлобаз Республики Казахстан и государств — членов Евразийского экономического союза на основании долгосрочных договоров.

Кроме металлолома в технологическом процессе предусматривается использование: извести; доломита; ферросплавов; огнеупорных материалов; других вспомогательных материалов в соответствии с технологическими нормативами.

Обеспечение предприятия энергоресурсами предусматривается следующим образом: природный газ — около **45 990 тыс. Нм³/год**, с подключением к газораспределительным сетям Индустриальной зоны «Казбек Бек»;

электрическая энергия — около **559 600 тыс. кВт·ч/год**, с получением от Единой электроэнергетической системы Республики Казахстан;

технологический кислород — собственного производства на кислородной станции, расположенной на территории предприятия.

Предусмотренная схема материально-технического обеспечения обеспечивает бесперебойную работу предприятия и соответствует проектной производственной мощности.

Основным сырьём является металлолом, ежегодно воспроизводящийся на рынке в достаточном объёме. Природный газ обеспечивается действующей газопроводной инфраструктурой. Вода потребляется в объёмах, не создающих риска истощения ресурсов ИЗ. Риски истощения используемых ресурсов не прогнозируются.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Период строительства:

На период строительно-монтажных работ определено 24 источника выбросов ЗВ, из них: 7 организованных, 17 неорганизованных. Источниками выбрасывается в атмосферу 24 наименования загрязняющих веществ, в том числе: 1 класса опасности — бенз(а)пирен 0,000001 т/период; хлорэтилен 0,000013 т/период; 2 класса опасности — формальдегид 0,006 т/период; марганец и его соединения 0,16 т/период; фториды плохо растворимые 0,9 т/период; фтористые газообразные соединения 0,53 т/период; сероводород 0,000022 т/период; азота (IV) диоксид 11,96 т/период; 3 класса опасности — углерод (сажа) 1,22 т/период; сера диоксид 2,28 т/период; железо (II) оксид 3,26 т/период; пыль неорганическая >70% SiO₂ 73,2 т/период; пыль неорганическая 70–20% SiO₂ 0,14 т/период; диметилбензол (смесь изомеров) 70,0 т/период; метилбензол 8,91 т/период; взвешенные вещества 0,2 т/период; азот (II) оксид 1,9 т/период; 4 класса опасности — оксид углерода 24,07 т/период; алканы C₁₂–C₁₉ 5,21 т/период; бутилацетат 1,72 т/период; не классифицируемые — пыль абразивная 0,08 т/период; пыль древесная 0,78 т/период; керосин 3,62 т/период.

Суммарные валовые выбросы (с учётом передвижных источников): 274,97 т/период. Нормируемые выбросы: 233,26 т/период.

Период эксплуатации:

Количество источников выбросов — 7, из них 4 организованных (дымовая труба ГОУ-1 ЭДП, дымовая труба ГОУ-2 LF, аэрационный фонарь ЭСПЦ (МНЛЗ), дымовая труба нагревательной печи ЦГП) и 3 неорганизованных (горелки разогрева стальной, горелки разогрева прокатной, газовая резка заготовок). Выбросы рассчитаны по удельным показателям объекта-аналога с пересчётом на проектную мощность AUS (сталь 835 000 т/год, прокат 1 000 000 т/год, природный газ 45 990 тыс. Нм³/год). Источниками выбрасывается в атмосферу 7 наименований загрязняющих веществ, в том числе: 2 класса опасности — азота (IV) диоксид ~222,5 т/год; марганец и его соединения (MnO) ~0,02 т/год; 3 класса опасности — взвешенные частицы (пыль, РМ) ~275,6 т/год; азот (II) оксид ~36,2 т/год; диоксид серы (SO₂) ~2,0 т/год; оксид железа (Fe₂O₃) ~1,1 т/год; 4 класса опасности — оксид углерода ~381,2 т/год.

Ориентировочные суммарные валовые выбросы: ~918,6 т/год.

Водоотведение:

Проектом предусмотрена система водоотведения, исключая прямое сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности.

Производственные сточные воды образуются в процессе эксплуатации технологического оборудования и преимущественно обращаются в замкнутых оборотных системах водоснабжения с коэффициентом оборота 95–98 %.

Остаточные производственные сточные воды в объеме 105 м³/ч (2 520 м³/сутки) после предварительной локальной подготовки и очистки будут отводиться в централизованные сети водоотведения Индустриальной зоны «Казбек Бек» с последующей очисткой на станции очистки сточных вод индустриальной зоны.

Хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме 8 м³/ч (192 м³/сутки) после предварительной очистки на локальных очистных сооружениях (септик) также будут направляться в систему водоотведения Индустриальной зоны «Казбек Бек» для дальнейшей очистки.

Общий объем водоотведения составит 113 м³/ч (2 712 м³/сутки), в том числе:

производственные сточные воды — 105 м³/ч;

хозяйственно-бытовые сточные воды — 8 м³/ч.

Согласно сведениям управляющей компании Индустриальной зоны «Казбек Бек», производительность станции очистки сточных вод составляет 7 000 м³/сутки, что обеспечивает возможность приема расчетного объема сточных вод проектируемого предприятия.

Ливневые и талые сточные воды ориентировочным объемом 144 947 м³/год предусматривается собирать, очищать на локальных очистных сооружениях (нефтеловушки и отстойники) и повторно использовать для технических нужд предприятия.

Сводный водохозяйственный баланс (первая очередь)

Основные показатели водопотребления и водоотведения составляют:

забор свежей воды из сетей Индустриальной зоны — 372 м³/ч (8 928 м³/сутки), в том числе:
производственная подпитка оборотных систем — 362 м³/ч;
хозяйственно-бытовые нужды — 10 м³/ч;
общий расход оборотной воды — 18 000 м³/ч;

- водоотведение в систему канализации Индустриальной зоны — 113 м³/ч (2 712 м³/сутки), в том числе:

производственные сточные воды — 105 м³/ч;

хозяйственно-бытовые сточные воды — 8 м³/ч;

- расчетные безвозвратные потери воды — 259 м³/ч.

Проектом не предусматривается прямой сброс производственных, хозяйственно-бытовых, ливневых и талых сточных вод в поверхностные водные объекты либо на рельеф местности. Система водоотведения разработана с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан и обеспечивает минимизацию воздействия на водные ресурсы.

Образование и обращение с отходами

Период строительства

В период строительства будут образовываться отходы производства и потребления, связанные с выполнением строительно-монтажных работ, эксплуатацией строительной техники и жизнедеятельностью персонала.

К опасным отходам относятся:

промасленная ветошь (15 02 02*) — 0,5735 т;

тара, загрязненная лакокрасочными материалами (08 01 21*) — 0,6528 т.

К неопасным отходам относятся:

строительный мусор (17 09 04) — 26,6096 т;

отходы сварочных работ (12 01 13) — 0,1713 т;

металлическая стружка (12 01 01) — 0,7117 т;

пластмассовые отходы (17 02 03) — 0,1373 т;

отходы кабельной продукции (17 04 11) — 0,0155 т;

отходы битумных материалов (17 03 01) — 1,7779 т;

твердые бытовые отходы (20 03 01) — 67,5 т за период строительства.

Образующиеся отходы предусматривается временно накапливать на специально оборудованных площадках с последующей передачей специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы на сбор, транспортировку, переработку, утилизацию или удаление отходов.

Окончательные объемы образования отходов будут уточнены в составе проекта организации строительства и Плана управления отходами.

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации предприятия будут образовываться технологические, хозяйственно-бытовые и опасные отходы.

Основным видом технологических отходов является сталеплавильный шлак, общий объем образования которого составит около 98,1 тыс. т/год, в том числе:

шлак электродуговой печи — около 83,5 тыс. т/год;

шлак установки внепечной обработки LF — около 14,6 тыс. т/год.

Проектом предусматривается переработка сталеплавильного шлака в собственном центре переработки с извлечением металлической составляющей. Полученный металлический концентрат возвращается в технологический процесс, а минеральная часть после переработки передается специализированным организациям либо используется в качестве вторичного сырья в строительной отрасли.

Пыль газоочистных установок в количестве около 5,84 тыс. т/год, содержащая соединения железа, предусматривается к возврату в технологический процесс после брикетирования. Избыточные объемы будут передаваться специализированным переработчикам.

Окалина прокатного производства (около 15 тыс. т/год) частично возвращается в производство, а загрязненная маслом окалина передается специализированным организациям.

Кроме того, в процессе эксплуатации будут образовываться: лом огнеупоров; отходы подготовки металлолома; собственный оборотный металлолом; осадки очистных сооружений; шлам водоподготовки; изношенные шины; сварочные отходы; отработанная спецодежда и средства индивидуальной защиты; отходы упаковки; деревянная тара и поддоны; пищевые отходы; остатки лабораторных проб; твердые бытовые отходы.

К опасным отходам относятся:

- отработанные моторные, гидравлические и промышленные масла;
- отработанные масляные, топливные и воздушные фильтры;
- свинцовые аккумуляторы;
- нефтьшламы очистных сооружений;
- промасленная ветошь;
- отходы электрического и электронного оборудования;
- медицинские отходы здравпункта;
- отработанные химические реактивы лаборатории;
- загрязненная тара из-под реактивов;
- отработанные ртутьсодержащие (люминесцентные) лампы.

Общий объем образования отходов в период эксплуатации составит около **169,4 тыс. тонн в год.**

При этом предусматривается:

- возврат в собственный технологический процесс — около **63,9 тыс. т/год;**
- передача в качестве вторичного сырья на переработку — около **80,5 тыс. т/год;**
- передача специализированным организациям для обезвреживания, утилизации либо размещения — около **25,1 тыс. т/год.**

Временное накопление отходов будет осуществляться на специально оборудованных площадках с соблюдением требований Экологического кодекса Республики Казахстан и санитарно-эпидемиологических требований.

Окончательные объемы образования отходов, порядок их накопления, транспортирования, утилизации и удаления будут уточнены при разработке **Плана управления отходами** в составе материалов оценки воздействия на окружающую среду и проектной документации. Договоры (или письма о намерениях) со специализированными организациями будут представлены на стадии проведения ОВОС и получения экологического разрешения.

Для реализации намечаемой деятельности требуется получение следующих разрешительных документов:

1. Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и положительное заключение государственной экологической экспертизы, выдаваемые уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.
2. Комплексное экологическое разрешение (КЭР) для объекта I категории, выдаваемое уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в порядке, установленном Экологическим кодексом Республики Казахстан.
3. Согласование проекта санитарно-защитной зоны в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Получение указанных разрешительных документов осуществляется до начала эксплуатации объекта в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Характеристика природных условий и оценка воздействия

Территория проектируемого объекта расположена в климатическом подрайоне IV согласно СП РК 2.04-01-2017. Климат района резко континентальный, характеризуется холодной зимой и жарким летом. Среднегодовая температура воздуха составляет +3,2 °С,

абсолютный минимум достигает $-51,6^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум — $+41,6^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет около 319 мм. Преобладающее направление ветра: в летний период — северо-восточное, в зимний — юго-западное. Повторяемость штилей составляет около 5 %.

По данным инженерно-геологических изысканий уровень грунтовых вод находится на глубине 1,98–14,20 м от поверхности земли, сезонные колебания составляют до $\pm 1,5$ м. Коэффициент фильтрации супесей — 0,40 м/сут.

Территория Индустриальной зоны «Казбек Бек» является ранее освоенной промышленной площадкой. По результатам обследований, выполненных в 2024 году, виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на территории проектирования не выявлены. Особо охраняемые природные территории вблизи участка отсутствуют.

Согласно письму РГП «Казгидромет», регулярные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в районе размещения объекта не проводятся. В связи с этим фоновые концентрации загрязняющих веществ принимаются в соответствии с действующими временными рекомендациями для населенных пунктов, где отсутствуют стационарные наблюдения за качеством атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на окружающую среду

На период строительства основными видами воздействия являются:
временное нарушение почвенного покрова в пределах строительной площадки;
выбросы загрязняющих веществ от строительной техники и автотранспорта;
образование строительных отходов;
шумовое воздействие от строительных механизмов.

Воздействие носит временный и локальный характер и ограничивается территорией строительства. При соблюдении проектных природоохранных мероприятий негативное воздействие на поверхностные и подземные воды не прогнозируется.

На период эксплуатации основными факторами воздействия являются:
выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от технологического оборудования;
образование производственных и хозяйственно-бытовых отходов;
шумовое воздействие производственного оборудования;
постоянное использование земельного участка под промышленную площадку.

Проектом предусматривается применение современных технологических решений, высокоэффективных систем газоочистки и замкнутой системы оборотного водоснабжения, что обеспечивает минимизацию воздействия на окружающую среду.

Положительным эффектом реализации проекта является создание около 597 рабочих мест, увеличение налоговых поступлений и развитие промышленной инфраструктуры Индустриальной зоны «Казбек Бек».

При соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий реализация намечаемой деятельности не окажет значительного негативного воздействия на окружающую среду за пределами санитарно-защитной зоны.

Трансграничное воздействие

Воздействие от реализации проекта ожидается в пределах установленной санитарно-защитной зоны предприятия.

С учетом удаленности государственной границы Республики Казахстан, локального характера воздействия и расчетных параметров выбросов загрязняющих веществ трансграничное воздействие на окружающую среду сопредельных государств не прогнозируется.

Основные природоохранные мероприятия

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по предотвращению и снижению воздействия на окружающую среду:

Охрана атмосферного воздуха:

применение высокоэффективных рукавных фильтров на основных источниках выбросов;
установка аспирационных систем на участках перегрузки и подготовки сырья;
использование низкоэмиссионных горелочных устройств;

увлажнение сыпучих материалов и пылеподавление в период строительства.

Охрана водных ресурсов:

применение замкнутой системы оборотного водоснабжения;
исключение сброса производственных сточных вод в поверхностные водные объекты;
устройство локальных очистных сооружений ливневых сточных вод;
гидроизоляция площадок хранения масел и химических веществ.

Охрана земель:

снятие и сохранение плодородного слоя почвы с последующим использованием при рекультивации;
устройство твердых покрытий производственных площадок;
предотвращение загрязнения почв нефтепродуктами и отходами.

Обращение с отходами:

максимальный возврат технологических отходов в производственный процесс;
переработка сталеплавильных шлаков;
раздельный сбор опасных и неопасных отходов;
передача отходов специализированным организациям.

Снижение шумового воздействия:

применение шумозащитных конструкций;
использование виброизолирующих оснований оборудования;
размещение шумных производств в закрытых производственных корпусах.

Анализ альтернатив

При разработке проекта рассмотрены альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности.

Наиболее предпочтительным признан вариант строительства предприятия с использованием современной технологии Consteel – LF – МНЛЗ – стан горячей прокатки 1450 мм, предусматривающей применение наилучших доступных технологий, высокоэффективной очистки выбросов и замкнутого водооборота.

Вариант применения традиционной электродуговой печи с порционной загрузкой металлолома признан менее эффективным вследствие более высокого удельного расхода электроэнергии и увеличения выбросов загрязняющих веществ.

Нулевой вариант (отказ от реализации проекта) не рассматривается как целесообразный, поскольку не обеспечивает достижение целей социально-экономического развития региона, создание новых рабочих мест и развитие промышленного потенциала.

Размещение объекта на территории Индустриальной зоны «Казбек Бек» является наиболее рациональным решением, поскольку соответствует функциональному назначению территории, обеспечено необходимой инженерной инфраструктурой и позволяет минимизировать воздействие на окружающую среду.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - *Инструкция*), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в п.25 Инструкции, а именно:

- п.6) приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- п.7) осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических

нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

-8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды

-12) повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

13) оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду

- п.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

В соответствии с п.27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Так, в ходе проведения оценки существенности, установлено, что воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий потенциально способно привести к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

В соответствии с п.30 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Учитывая вышеизложенное, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса Республики Казахстан, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Проект отчета о воздействии необходимо оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан и Приложением 2 к Инструкции.

В соответствии с п.1 ст.73 Экологического Кодекса Республики Казахстан, проект отчета о возможных воздействиях подлежит вынесению инициатором на общественные слушания до начала или в процессе проведения оценки его качества уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Общественные слушания проводятся в соответствии с настоящей статьей и правилами проведения общественных слушаний, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 31.07.2026 года, размещенной на сайте <https://ecportal.kz/>:

1. Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Алматинская областная лесохозяйственная и природоохранная территориальная инспекция ТОО "Asia United Steel" в своем заявлении № KZ24RYS01835276 от 24.04.2026 рассматривает местоположение участка завода, строительство которого включает в себя ленточно-стальные конструкции, в Енбекшинском районе Алматинской области и сообщает следующее.

По предложенным географическим координатам запрашиваемый участок не относится к территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Растения, включенные в Красную книгу Республики Казахстан, не зарегистрированы. Однако он относится к землям охотничьего хозяйства Таскора в заповедном фонде. Отмечены места обитания и миграционные пути соболиной антилопы, соболиной антилопы, соболиной антилопы и др.

Напоминаем о необходимости руководствоваться статьей 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании дикой природы».

2. Управление ветеринарии Алматинской области

Ветеринарное управление Алматинской области в соответствии с Вашим письмом № 05-16/1027 от 30 июля 2026 года рассмотрело проект отчета о возможном влиянии компании ТОО "Asia United Steel" и сообщает, что рекомендаций или замечаний со стороны управления нет.

3. Департамент экологии по Алматинской области

1. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

2. Получить положительное санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI;

3. Получить положительное санитарно-эпидемиологическое заключение согласно пункта 9 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 на установленную окончательную санитарно-защитную зону;

4. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

5. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности;

6. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются;

7. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, относительно водных объектов, жилых застроек, земель сельскохозяйственного назначения, особо охраняемых природных территорий;

8. Предоставить подробную информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объекта для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

9. Предоставить подробную информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности;

10. Предоставить описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него); сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем; взаимодействие указанных объектов;

11. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК;

12. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

13. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

14. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан.

15. Указано, что мощность завода составляет **1 000 000 т/год**, тогда как мощность электросталеплавильного производства и МНЛЗ составляет **835 000 т/год**. Необходимо пояснить, за счет каких производственных мощностей обеспечивается выпуск 1 млн т/год готовой продукции, либо привести показатели к единым значениям.

16. Водоснабжение

В проекте указано, что водоснабжение будет осуществляться от инженерных сетей Индустриальной зоны «Казбек Бек», однако отсутствуют:

технические условия на подключение;

договор либо письмо-подтверждение управляющей компании;

сведения о наличии свободной мощности инженерных сетей с учетом потребности предприятия.

Получить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьями Водного кодекса Республики Казахстан, выдаваемое Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию, охране и использованию водных ресурсов, либо представить документы, подтверждающие отсутствие необходимости его получения.

Водоотведение

Не представлены:

технические условия на прием сточных вод;

сведения о составе производственных сточных вод после локальной очистки;

подтверждение, что очистные сооружения индустриальной зоны способны принимать именно производственные сточные воды металлургического предприятия.

17. Ливневые сточные воды

Указано повторное использование очищенных ливневых вод, однако отсутствует:

технологическая схема очистки;

расчет эффективности очистки;

баланс образования и повторного использования очищенных стоков.

18. Атмосферный воздух

Заявлена эффективность газоочистки 99 % и концентрация пыли менее 20 мг/Нм³, однако: отсутствуют технические характеристики газоочистного оборудования; отсутствуют паспорта оборудования либо гарантии производителя; не представлены расчеты эффективности очистки.

19. Выбросы загрязняющих веществ

Представлены только итоговые объемы выбросов.

Необходимо представить:

перечень организованных и неорганизованных источников;

параметры источников;

расчет рассеивания загрязняющих веществ;

подтверждение соблюдения нормативов качества атмосферного воздуха на границе жилой застройки.

20. Санитарно-защитная зона

Указано, что воздействие ожидается в пределах СЗЗ 500 м, однако отсутствует обоснование размера санитарно-защитной зоны расчетами рассеивания загрязняющих веществ и уровней шума.

21. Шумовое воздействие

Не представлены: расчет уровней шума; расчет вибрации; подтверждение соблюдения санитарных нормативов на границе СЗЗ.

22. Отходы

Указано образование около 169 тыс. т/год отходов.

Не представлены:

подтверждение наличия предприятий, готовых принимать такие объемы;

договоры или письма о намерениях;

технология переработки сталеплавильного шлака;

подтверждение возможности использования шлака в качестве вторичного сырья.

23. Пыль газоочистки

Указано, что пыль возвращается в производство.

Необходимо представить:

технологии брикетирования;

баланс возврата;

сведения о накоплении цинка, свинца и других тяжелых металлов при многократном возврате.

24. Сырье

Не представлено обоснование происхождения 1,5 млн тонн металлолома.

Необходимо подтвердить возможность ежегодного обеспечения предприятия сырьем.

25. Энергоснабжение Не представлены:

технические условия на электроснабжение;

расчет электрических нагрузок;

подтверждение возможности подключения мощности около 560 млн кВт·ч/год.

26. Газоснабжение Отсутствуют:

технические условия;

схема подключения;

подтверждение возможности поставки 45,99 млн Нм³ газа в год.

27. Земельные вопросы Не представлены:

материалы рекультивации нарушенных земель;

расчет объема снимаемого плодородного слоя;

места его временного хранения.

28. Биологическое разнообразие Указано, что краснокнижные виды отсутствуют.

Не представлены:

полевые обследования;

маршрутные исследования;

материалы сезонных наблюдений.

29. Кумулятивное воздействие

Не выполнена оценка совокупного воздействия предприятия с другими объектами Индустриальной зоны «Казбек Бек».

30. Парниковые газы

Для металлургического производства не представлена оценка выбросов парниковых газов и углеродного следа проекта.

31. Наилучшие доступные технологии (НДТ)

Указано применение НДТ, однако отсутствует сравнение выбранной технологии с требованиями Справочника НДТ для черной металлургии.

32. Альтернативные варианты

Раздел рассмотрения альтернатив носит формальный характер.

Необходимо представить сравнение вариантов по экологическим, техническим и экономическим показателям с обоснованием выбора оптимального решения.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении при условии их достоверности согласно ст. 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235–V ЗРК (с изм. От 01.01.2022г.).