



160013, Шымкент қ. Ш. Қалдаяқов көшесі, 12А.
Тел.: 8(7252) 56-60-02

160013, г. Шымкент ул. Ш. Қалдаяқова, 12А.
Тел.: 8(7252) 56-60-02

Партнерство с ограниченной ответственностью «Vostok Trade Limited Liability Partnership»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по объекту
«Строительство завода по производству свинца и меди в городе Шымкент».

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ10RYS00856507 от 6 ноября 2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Партнерство с ограниченной
ответственностью «Vostok Trade Limited Liability Partnership», 010000, РК, г. Астана, улица
Дінмұхамед Қонаева, здание № 12/1; БИН 230440900355.

Намечаемая хозяйственная деятельность: «Строительство завода по производству
свинца и меди в городе Шымкент».

Краткое описание намечаемой деятельности

Участок под строительство завода расположен в г. Шымкент, Енбекшинский район, на
территории индустриальной зоны «Жұлдыз», на арендуемом участке площадью 3,12 га. Центр
участка имеет координаты 42°14'25.03"С, 69°39'48.38"В. Участок граничит со всех сторон с
территорией индустриальной зоны. С севера на расстоянии 1300 м расположена территория
Шымкентского НПЗ. Ближайшая жилая застройка расположена: с запада - на расстоянии 1300
м, с северо-востока – на расстоянии 3400 м.

Проектом предусматривается строительство современного металлургического пред-
приятия средней мощности по производству свинца и попутного извлечения меди и цинка.
Основная продукция - черновой свинец (веркблей). Попутная продукция - медный кек,
цинковый продукт. Содержание свинца в черновом свинце - 85-95%, содержание меди в
медном кеке - до 60-70%, содержание цинка в цинковом продукте - до 50-60%.

Проектная мощность завода - 30 000 тонн мягкого свинца в год. Производительность
шахтной печи - 285 тонн в сутки (при режиме работы - 25 дней в месяц). Производство
чернового свинца - 2500 тонн в месяц.

Основное технологическое оборудование: шахтная печь производительностью 285 т/сут
- 1 шт.; брикет-машины производительностью 14 т/час - 2 шт.; сушильные барабаны - 3 шт.;
реакторы для выщелачивания объемом 20 м³ - 10 шт.; пресс-фильтры - 14 шт.; рафинировочные
котлы объемом 10 т - 2 шт.

Режим работы: основное производство - круглосуточно, 25 дней в месяц; вспомогательные службы - 5-дневная рабочая неделя; общая численность персонала – около 300 человек.

Размеры и характеристики основных объектов: производственный цех - одноэтажное здание размерами 146,2 x 73,2 м в плане, высотой 12-14 м; шахтная печь - площадь пода 6,3 м² (1,4 x 4,5 м); АБК на 50 мест - двухэтажное здание размерами 42 x 12 м в плане; бытовой корпус на 300 мест - двухэтажное здание размерами 33 x 12 м в плане; склад флюсов - одноэтажное здание 24 x 36 м в плане; склад готовой продукции - одноэтажное здание 24 x 12 м в плане.

Технологические решения: основным сырьем являются кеки, пыли и шламы, содержащие свинец, медь, цинк и другие металлы. Сырье доставляется на завод в полувагонах и хранится в складах емкостью 1000 тонн.

Технологический процесс начинается с выщелачивания свинецсодержащих материалов в реакторах, после чего проводится фильтрация и сушка кеков. Свинцовый кек сушится до влажности 5% и подвергается брикетированию. Для плавки используется шахтная печь, которая обеспечивает восстановление свинца и других металлов. Плавка осуществляется с использованием кокса и флюсов. Газоочистка проводится с использованием скрубберов и фильтров для улавливания пыли и газов.

Начало и окончание работ по строительству – I, II квартал 2025 г., начало эксплуатации – III квартал 2025 г., окончание – не ограничено.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Климат района резко континентальный, засушливый, с большими амплитудами колебания суточных и годовых температур, с неустойчивым увлажнением. Атмосферный воздух города оценивается как низкого уровня загрязнения, он определяется значением СИ = 1,9 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень). Территория предприятия расположена в промышленной зоне.

Предполагаемые выбросы в период строительства составят (в скобках - класс опасности вещества), т/год: железо (II, III) оксиды (3) – 0,01297; марганец и его соединения (2) – 0,002297; азота (IV) диоксид (2) – 0,5487002; азот оксид (3) – 0,08913377; углерод (3) – 0,05909848; сера диоксид (3) – 0,11112778; углерод оксид (4) – 1,0639588; фтористые газообразные соединения (2) – 0,000531; диметилбензол (3) – 0,299; хлорэтилен (1) – 0,00000234; бензин (4) - 0,0142; керосин (-) – 0,1637841; уайт-спирит (-) – 0,299; алканы C12-19 (4) – 0,002976; взвешенные вещества (3) - 0,219; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) – 0,8019. Всего - 12,4547356 т/год.

Предполагаемые выбросы в период эксплуатации составят, т/год: железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) - 0,11637; кальций оксид (негашеная известь)(635*) - 0,791439; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327) - 0,00291; кальций дигидроксид (гашеная известь, пушонка) (304) - 11,07; азота (IV) диоксид (азота диоксид)(4) - 7,7988; азот (II) оксид (азота оксид) (6) - 1,26762; сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид) (516) - 0,25836; углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (584) - 21,43425; фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) - 0,0003; взвешенные частицы (116) - 0,02931; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас) (493) - 0,049242; 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) - 0,395364; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) - 0,01521; пыль полиметаллическая свинцово-цинкового производства (с содержанием свинца до 1%) (496) - 2,922. Всего - 46,15118 т/год.

Водные ресурсы. Ближайший водный объект - р.Бадам, расположен с востока на расстоянии 4000 м. Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохранную зону. На предприятии вода используется на хозяйственно-питьевые и производственные нужды из городских сетей водопровода. Качество воды – на хозяйственно-

бытовые нужды – питьевое 1,125 м³/год, на производственные нужды - непитьевое (оборотное) — 500,0 м³/год. Предусмотрено пылеподавление.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в городские сети канализации. Вода используется в обороте, производственные сточные воды отсутствуют.

Воздействие на растительный и животный мир. Строительство намечается в промышленной части города, на территории индустриальной зоны.

Зеленые насаждения в местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат.

Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется.

Образование отходов. В период строительства будут образовываться (т/год): тара из-под краски (лако-красочные работы) - 0,09; обтирочный материал (обслуживание строительных машин и механизмов) - 0,08128; строительный мусор (общестроительные работы) – 10,0; огарки сварочных электродов (сварочные работы) - 0,022; твердые бытовые (коммунальные) отходы (непроизводственная деятельность персонала строительной организации) - 0,56. Всего - 10,75328 т/год.

В период эксплуатации будут образовываться (т/год): арсенат кальция (гидрометаллургический процесс) - 60000,0; окалина и шлаки (верхний слой) первичного и вторичного производства свинца (пиromеталлургический процесс) - 42000,0; отработанные масла компрессорные и насосов (замена масла в насосах и компрессорах) - 0,8; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (обслуживание строительных машин и механизмов) - 0,8128; лампы ртутные, ртутнокварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (замена отработанных источников освещения) - 0,0293; твердые отходы от газоочистки (очистка дымовых газов) - 2000,0; огарки сварочных электродов (сварочные работы) - 0,0036; твердые бытовые (коммунальные) отходы (непроизводственная деятельность персонала предприятия) - 11,25. Всего - 104012,8957 т/год. Отходы при строительстве и эксплуатации будут вывозиться на полигон ТБО и передаваться спецорганизациям по договорам.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность классифицирована согласно пп.3.3.1. п.3 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК «Выплавки, включая легирование, цветных металлов (за исключением драгоценных металлов), в том числе рекуперированных продуктов (рафинирование, литейное производство и т.д.), с плавильной мощностью, превышающей: 4 тонны в сутки – для свинца и кадмия; 20 тонн в сутки – для всех других цветных металлов», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность относится в соответствии с пп.2.5.2 п.2 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК «Выплавка, включая легирование, цветных металлов, в том числе рекуперированных продуктов, и эксплуатация литейных предприятий цветных металлов с плавильной мощностью, превышающей: 4 тонны в сутки – для свинца и кадмия; 20 тонн в сутки – для всех других цветных металлов» к I категории.

Намечаемая деятельность согласно 7), 8), 21), 22) п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280:

- 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;

- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующему излучению, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;
- планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 7), 8), 21), 22) п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280.

В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса РК провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. В связи с тем, что на территории индустриальной зоны Ордабасы действуют несколько аналогичных металлургических предприятий по плавке, при моделировании расчета рассеивания загрязняющих веществ учесть выбросы данных предприятий. Кроме того, необходимо провести исследования качества атмосферного воздуха в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности с целью определения фонового состояния загрязняющих веществ, не контролируемые РГП «Казгидромет» и учесть при моделировании расчета рассеивания.

2. В связи с тем, что уровень загрязнения атмосферного воздуха г.Шымкент оценивается как повышенный и с многочисленными жалобами жителей на предприятия индустриальных зон предусмотреть внедрение высокоэффективных очистных сооружений по очистке выбросов загрязняющих веществ, в том числе по веществам не относящиеся к твердым частицам и снижение выбросов от неорганизованных источников.

3. В соответствии с п. 9 ст. 222 Экологического Кодекса РК операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

В связи с этим, необходимо предусмотреть эффективные мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

4. В соответствии с п. 2 ст. 213 Экологического Кодекса РК (далее - Кодекс) под сточными водами понимаются дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий. В этой связи, в целях минимизации химического круговорота загрязняющих веществ необходимо предусмотреть на территории предприятия - ливневую канализацию и их очистку либо передачу в специализированные организации.

5. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений на территории санитарно-защитной зоны согласно п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

6. В процессе управления отходами учесть требования ст.329 Экологического кодекса РК: образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

7. Согласно заявлению о намечаемой деятельности шлаки от производства вывозятся по договору сторонней организацией. Однако, в настоящее время на территории г.Шымкент отсутствуют предприятия, осуществляющие переработку металлургического шлака. Нерешенность данного вопроса на стадии разработки проектных материалов чревата тем, что на момент ввода предприятия в эксплуатацию и образования отходов, безопасное удаление их будет невозможно.

В связи с этим, вопрос утилизации шлаков от производства должен быть конкретизирован с точки зрения наличия способов и технологий по утилизации данного вида отхода.

Руководитель департамента

Е.Козыбаев

Исп. Б.Тунгатарова
Тел.566002