



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

ТОО «Stroi construction»

Заключение

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности цеха по производству черных и цветных металлов.

Материалы поступили на рассмотрение №KZ64RYS01018398 от 26 февраля 2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Stroi construction», РК, г.Шымкент, Каратауский район, жилой массив Тассай, индустриальная зона Тассай, здание №252/1; БИН 200340022944; директор - Кушенов М.Б., 87781524535, hgj15168@mail.ru.

Намечаемая хозяйственная деятельность: цех по производству черных и цветных металлов.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектируемый цех по производству черных и цветных металлов расположен по адресу: г.Шымкент, район Каратау, жилой массив Тассай, индустриальная зона Тассай, здание 252/1. Для реализации проекта у инициатора имеется земельный участок кадастр. №22:330:018:474, общая площадь участка составляет 0,5 га (50000 м²). Целевое назначение: для металлообработки и строительства производства металлоконструкций. Предоставленное право: временное возмездное долгосрочное землепользование. Географические координаты центра участка: 42°21'55.7"N 69°43'45.2"E.

Территория участка со всех сторон граничит с производственными и складскими помещениями. Ближайшие жилые дома расположены с северо-восточной стороны на расстоянии более 430 м и юго-восточной стороны на расстоянии 470 м за ул.Жибек жолы. В районе расположения объекта поверхностные водные источники отсутствуют. Ближайший поверхностный водный объект река Бадам протекает на расстоянии более 1,5км с восточной стороны. Проектируемый объект не входит в водоохранную зону реки.

Режим работы предприятия непрерывный – 330 дней. Число смен в сутки – 2 по 8 часов. Годовая производительность по плавке алюминия составляет 3600 тонн в год, в месяц 300 тонн, 10,91 т/сутки. Годовая производительность по плавке черных металлов составляет 1090,8 тонн в год, в месяц 90,9 тонн, 3,305 т/сутки.

Технология переработки черных металлов. Сырье завозится на территорию предприятия на площадку хранения. На предприятии лом сортируют, тем самым подготавливая лом к переплавке. Разрезают большие куски, придавая металлолому требуемый



размер. Если куски металла небольшого размера и веса, то их прессуют в брикеты при помощи прессов. Затем сырье загружают в индукционную электрическую печь, где его переплавляют.

Для выплавки металлов предусмотрена 1 индукционная плавильная печь, работающая на электричестве. Печь оборудована вытяжной вентиляцией (вытяжные зонты), дымовые газы предварительно охлажденные водяной рубашкой выбрасываются в атмосферу через трубу высотой 24,0 м, диаметром 0,9 м.

После полной расплавки металл заливается в формы и выстаивается. Далее, форма разбирается, и готовый продукт упаковывается для отправки потребителю.

Технологическое переработки алюминия в чушку. Переработка алюминия в чушку включает несколько этапов, начиная с подготовки сырья и заканчивая литьем и охлаждением.

Вначале осуществляется подготовка сырья (сырьем для производства алюминиевых чушек могут быть вторичный алюминий (лом, стружка, отливки, банки и т. д.), первичный алюминий (из глинозема через электролиз), легирующие добавки (магний, кремний, медь и др.) - лом очищается от загрязнений, неметаллических включений, масел и покрытий.

После, идет дробление и сортировка - алюминиевые отходы дробятся и сортируются по сплавам, чтобы обеспечить нужный химический состав конечного продукта. После чего, плавка алюминия - процесс проходит в плавильных печах (индукционных, газовых, электрических) с добавлением легирующих компонентов. Далее, процесс литья в чушки - расплав разливается в формы для чушек (слитков). После литья чушки охлаждаются и затвердевают - чушки охлаждаются на воздухе или в воде для ускорения затвердевания.

Готовые алюминиевые чушки проходят контроль химического состава, структуры и механических свойств. Затем их маркируют и упаковывают для отправки потребителям.

Для выплавки металлов предусмотрены 2 индукционные плавильные печи, работающие на электричестве. Печь оборудована вытяжной вентиляцией (вытяжные зонты), дымовые газы предварительно охлажденные водяной рубашкой выбрасываются в атмосферу через трубу высотой 24,0 м, диаметром 0,9 м.

Строительства объекта не предусмотрено, в настоящее время объект построен. В связи с тем, что объект построен воздействие на окружающую среду в период строительства проектом не рассматривается. Начало эксплуатации объекта - 2025 год. Постутилизация объекта не предусмотрена.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Воздействие на атмосферный воздух. Климатический подрайон рассматриваемой территории - IV-Г. Климат района резко континентальный, засушливый, с ветреной и холодной зимой (минимальная температура $-45,8^{\circ}\text{C}$), с таким же ветреным жарким летом (максимальная температура $+42,5^{\circ}\text{C}$). Средняя температура летом $+20-28^{\circ}\text{C}$, зимой $-15-20^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков составляет 100-200мм, а испаряемость на порядок выше.

Согласно результатам мониторинга качества атмосферного воздуха г. Шымкент за 1 полугодие 2024 года уровень загрязнения атмосферного воздуха города Шымкент оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=4,3 (повышенный уровень) и НП=9% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №5 (м.к. Самал). Средние концентрации формальдегида – 1,89 ПДКс.с., диоксида азота – 1,39 ПДКс.с., взвешенные вещества – 1,41 ПДКс.с, содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации сероводорода - 4,26 ПДКм.р., оксид углерода - 1,80 ПДКм.р., диоксид серы - 1,09 ПДКм.р., диоксид азота - 3,10 ПДКм.р., содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Ожидается, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы ближайшей жилой застройке не превысит ПДК, область воздействия будет ограничена территорией участка работ, что свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками при эксплуатации.



Предполагаемые выбросы в период эксплуатации составят (в скобках - класс опасности вещества), т/год: железо (II, III) оксиды (3) - 0,053736; марганец и его соединения (2) - 0,00184; азота (IV) диоксид (2) - 113,4206; азот (II) оксид (3) - 18,44068; углерод (3) - 0,06617; сера диоксид (3) - 6,529848; углерод оксид (4) - 343,3739; фтористые газообразные соединения (2) - 0,00026; керосин - 0,11349; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) - 1.011912. Всего - 483,0124 т/год. На проектируемой территории будут задействованы 7 источников загрязнения, из них: 3 - организованных и 4 - неорганизованных источника.

Воздействие на водные ресурсы. Ближайший поверхностный водный объект река Бадам протекает на расстоянии более 1,5 км с восточной стороны. Проектируемый объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен.

Водоснабжение предусмотрено для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд. Водоснабжение предусмотрено от существующих сетей водопровода. Общее водопотребление - 217,9 м³/год, в том числе: на хозяйственные нужды - 200,8 м³/год, на производственные нужды - 24,0 м³/год, на полив зеленых насаждений и территорий - 17,1 м³/год.

Канализация хозяйственно-бытовая предусмотрена для отведения сточных вод в существующие сети канализации. Общее водоотведение хозяйственно-бытовых стоков 200,8 м³/год. На полив зеленых насаждений и территорий - безвозвратное потребление.

В производстве вода используется для охлаждения индукционных печей. Для охлаждения индукционных печей предусмотрена оборотная система водоснабжения (первоначальный объем воды - 24 м³/сут, 6,144 тыс. м³/год). Охлаждающая система индукционной печи работает в замкнутом режиме, производится только периодический долив воды на охлаждение, без вывода сточных вод из системы (присутствуют только потери воды - 2,4 м³/сут, 0,614 тыс. м³/год). Производственные стоки отсутствуют.

Поверхностные воды - дождевые и талые воды, образующиеся на территории проходят очистку в локальных очистных сооружениях (ЛОС) и далее используются для полива твердых покрытий и для технических нужд. В осенне-зимний период очищенные стоки накапливаются в резервуарах и в основном используются в летний период. Годовое количество ливневых и талых вод - 1837,897 м³.

Воздействие на растительный мир. Растительные ресурсы в процессе осуществления деятельности заготовке или сбору не принадлежат. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Озеленение предусматривает - не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Воздействие на животный мир. Пользование объектами животного мира не намечается. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операции, для которых планируется использование объектов животного мира не предусматриваются.

Образование отходов. В процессе деятельности образуются следующие виды отходов:

- отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО) (20 03 01, смешанные коммунальные отходы) в количестве 5 т/год;

- отработанные лампы (20 01 36) (списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35) - 0,9 т/год,

- огарки сварочных электродов (17 04 05) - 0,03 т/год.

- шлак от индукционных печей (доменные шлаки) 10 09 03 - 240 т/год.

Образующиеся отходы не обладают опасными свойствами. При соблюдении требований по управлению отходами загрязнение окружающей среды не прогнозируется.

Сбор и временное накопление ТБО осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. Остальные отходы временно собираются в спецтарах по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию.



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

Намечаемая деятельность классифицирована согласно п.3.2 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК «установки для обработки черных металлов», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность в соответствии с п.2 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК: пп.2.1.4. – для литейного производства черных металлов с производительностью менее 20 тонн в сутки и пп.2.1.5. для плавки, включая легирование, рафинирование и разливку цветных металлов (с проектной производительностью плавки менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов) относится к объектам II 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 30.07.2021г. №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 Тассай 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. 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.

7. 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.

Руководитель департамента

Е.Козыбаев

Исп. Б.Тунгатарова
Тел.566002

Руководитель департамента

Козыбаев Ермахан Тастанбекович



