



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

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

ТОО «Wan Sheng Ceramic (Ван Шэн Керамик)»

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 керамических изделий в индустриальной зоне «Жулдыз» в г. Шымкент».

Материалы поступили на рассмотрение №KZ65RYS00931662 от 20 декабря 2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Wan Sheng Ceramic (Ван Шэн Керамик)», 160000, РК, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район, ул.Мухамед Хайдар Дулати, строение №213А; БИН 221240025169; Лю Вэньцин, +77012991929, 87026611651; wanshengceramic@gmail.com.

Намечаемая хозяйственная деятельность: завода по производству керамических изделий.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность - завод по производству керамических изделий планируется на участке площадью 26,8613 га с кадастровым номером 22-329-050-281, на территории индустриальной зоны «Жулдыз» г.Шымкент. Ближайшая жилая застройка расположена с запада на расстоянии 1600 м (жилой массив Жулдыз).

Ранее для объекта оценка воздействия на окружающую среду не проводилась.

Керамогранит — это отделочный материал, представляющий собой керамическое изделие состоящие из каолиновой глины, кварцевого песка и полевого шпата с добавлением различных минералов, и обожжённое в печи при высоких температурах.

Проектная мощность - 35000 м²/сут (700 т/сут) керамической плитки. Керамическая плитка – матовая и глазурированная, размерами 60х60 см, толщиной 0,9 см. Время работы – 330 рабочих дней, 3 смены по 8 часов. Применяемое оборудование: система подачи, шаровая мельница, железоотделитель, шейкер, бункер накопитель, распылительная башня, бункер, пресс, печь обжига плитки, система глазирования, струйная машина, печь обжига глазури, оборудование для окантовки, полировальная машина, лабораторное оборудование, автоматическая упаковочная машина.

Сырьевые материалы перемешиваются с получением сырьевой смеси. Достижение гранулометрической однородности смеси происходит в результате мокрого помола материалов в мельницах с получением шликера – водной суспензии, частицы которой обладают достаточно мелкой и однородной величиной. Шликер поступает в бассейны, где непрерывно перемешивается с удалением ненужных частиц металла в железоотделителе. Просеивание осуществляется для увеличения однородности смеси.



Готовая масса выдерживают в бункерах-накопителях с мешалками. В бункерах будущую плитку также окрашивают пигментами в различные цвета. Далее, шликер при помощи насосов подается в специальное оборудование, где распыляется под потоком горячего воздуха. Далее, порошковую смесь загружают в специальные пресс-формы гидравлического пресса. В них смесь уплотняется и приобретает определенную прочность.

Плитка перемещается в сушилку. В процессе сушки из изделия удаляется влага, до 0,2%. Процесс осуществляется в сушильных установках с сушкой горячим воздухом. Сохраняя температуру 80-100°C, плитка возвращается на линию для последующей обработки и поступает на обжиг в тоннельной печи. На этапе глазирования на лицевую сторону плитки наносится стекловидное покрытие (глазурь), которое в дальнейшем закрепляется в процессе обжига. Технология печати плитки схожа с фотопечатью на принтере.

Затем происходит обжиг плитки, который может длиться от 40 до 120 минут. Печь для обжига – закрытый конвейер длиной от 50 до 80 метров. Посредством подачи газа по трубам на каждые 20 см печи в каждой точке поддерживается определенная температура. Таким образом, в процессе движения по печи изделие обжигается при температуре от 200 до 1200 градусов по Цельсию. Далее, плитки сортируются и упаковываются в коробки с этикетками и маркировками. Упакованные в коробки плитки размещаются на складе готовой продукции, откуда в дальнейшем транспортируется на рынки сбыта.

На момент проведения скрининга объект был построен. Воздействие на период строительства отсутствует. Начало эксплуатации – 2025 год. Срок эксплуатации – не ограничен. Постутилизация объекта не предусмотрена.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Воздействие на 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 определялся значением СИ = 1,9 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень). Территория предприятия расположена в промышленной зоне. Предполагаемые выбросы в период эксплуатации составят (в скобках указан класс опасности вещества): железо (II, III) оксиды (3) - 0,053736 т/год; марганец и его соединения (2) - 0,00184 т/год; азота (IV) диоксид (2) - 113,4206 т/год; азот (II) оксид (3) - 18,44068 т/год; углерод (сажа, углерод черный) (3) - 0,06617 т/год; сера диоксид (3) - 6,529848 т/год; углерод оксид (4) - 343,3739 т/год; фтористые газообразные соединения (2) - 0,00026 т/год; керосин - 0,11349 т/год; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3) – 1,011912 т/год. Всего - 483,0124 т/год.

Воздействие на водные ресурсы. Ближайшей рекой к территории предприятия является р. Бадам, протекающая с северо-востока на расстоянии 4,0 км.

На предприятии вода используется на хозяйственно-питьевые, производственные нужды и пылеподавление из городских сетей. Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды - 4500 м³/год, непитьевого (производственные) – 50,0 тыс.м³/год. Водоотведение – в городские канализационные сети. Планируется водооборотная система с повторным использованием в производственных целях. Производственные сточные воды отсутствуют.

Воздействие на растительный и животный мир. Зеленые насаждения в предполагаемых местах осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

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 производства образуются: отходы брака керамической плитки - 472,0 т/год; шлам от системы замкнутого водооборота – 5,3 т/год; осадок глазури - 8,0 т/год; отработанные масла – 2,25 т/год; металлические отходы – 2,05 т/год; отработанные лампы освещения – 0,0575 т/год; смешанные коммунальные отходы - 25,8 т/год; промасленная ветошь - 0,5254 т/год; бумажная и пластиковая тара из-под сырья и материалов – 8,0 т/год. Шлам от системы замкнутого водооборота возвращается обратно в



производственный процесс изготовления плиток. Сбор и временное накопление отходов предусмотрено в металлических контейнерах и спецтарах. Все отходы передаются специализированным организациям для переработки, утилизации или захоронения согласно договорам.

С целью снижения отрицательного воздействия намечаемой деятельности предусматривается: увлажнение сырья, использование в качестве топлива природного газа, предотвращение образования сточных вод и опасных отходов.

Намечаемая деятельность не внесет существенных изменений в формы, характер и масштабы негативного воздействия предприятия на окружающую среду. Пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия, интенсивность воздействия, а также значимость воздействия на окружающую среду в результате намечаемой деятельности не изменятся. Трансграничное воздействие отсутствует.

Альтернативы достижению целей намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления не рассматривались, так как намечаемая деятельность предусматривается в пределах действующей индустриальной зоны.

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

Намечаемая деятельность классифицирована согласно пп.4.6. п.4 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу РК «установки для производства керамических продуктов путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфоровых изделий, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки и более, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, превышающей 300 кг/м³», как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность в соответствии с раздел 1 Приложение 2 к Экологическому кодексу РК: пп.3.6 п.3 - производство керамических изделий путем обжига, в частности кровельной черепицы, кирпича, огнеупорного кирпича, керамической плитки, каменной керамики или фарфора, с производственной мощностью, превышающей 75 тонн в сутки и более, и (или) с мощностью обжиговых печей, превышающей 4 м³, и плотностью садки на обжиговую печь, превышающей 300 кг/м³ относится к объектам 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 действуют аналогичные предприятий, 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 фоновое состояние 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.

Руководитель департамента

Е.Козыбаев

Исп. Б.Тунгатарова
Тел.566002



Руководитель департамента

Козыбаев Ермахан Тастанбекович

