



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

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

## ТОО «QazMetService»

### 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 «Плавка вторичного алюминия в виде лома и отходов алюминия с извлечением алюминиевых чушек». Материалы поступили на рассмотрение №KZ00RYS00567142 от 6 марта 2024 года.

#### Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО "QazMetService", 160000, Республика Казахстан, г. Шымкент, Енбекшинский район, улица Капал Батыра Территория «Ондиристик», здание № 116, БИН171140008074.

Намечаемая хозяйственная деятельность: Плавка вторичного алюминия в виде лома и отходов алюминия с извлечением алюминиевых чушек.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности планируется в Енбекшинском районе города Шымкент, в жилом массиве Жулдыз, земельный участок N263. Кадастровый номер земельного участка 22:329:037:263. Площадь земельного участка составляет; 2,0 га.

Целевое назначение земельного участка: для строительства завода по производству алюминиевых сплавов в чушках. Производственная мощность предприятия составляет 35 т в сутки плавки лома и отходов, содержащих алюминий, с извлечением 33 т в сутки алюминиевых чушек. Переработка своего шлака 4950 кг + 5 т шлака привозного в сутки с последующим извлечением 2470 кг+2,5 т алюминиевых чушек. Объем готовой продукции будет составлять 37,97 т в сутки, 9492,5 т в год.

Сырье поступает на склад в мешках, производится ручная сортировка. Сначала сырье загружают в печь, где его переплавляют в первой плавильной печи. После изъятия шлака путем добавки технической соли 1 кг на 1 т сырья включается двигатель наклона печи и расплавленный металл сливается во вторую плавильную печь для получения алюминиевого сплава желаемого качества, путем добавки легирующих. Поскольку угара легирующих практически не происходит, то в печах можно выплавлять сплавы сложного состава. После полной расплавки партии включается двигатель наклона печи, расплавленный жидкий металл заливается в открытые изложницы, которые располагаются на специальных поворотных столах в виде ленты. Изложницы выполнены из жаростойкого чугуна высоких марок, достаточно быстро охлаждающий разлитый алюминий, который при охлаждении сокращает свои линейные размеры во всех направлениях. На готовую продукцию сразу же после отлива в формы подается струя воды для охлаждения. Как раз трапецидальная форма позволяет после охлаждения достаточно легко вынимать остывшую чушку из изложниц для дальнейшей укладки в пачки. Производство считается одним из самых безотходных производств, поскольку после первого сплава образуемый шлак перерабатывается дальше путем механического смешивания с алюминиевой стружкой, с конечным изъятием чушек.



Полученный шлак в первой плавильной печи механическим ковшом складывается в металлическую емкость и автопогрузчиком подается для дальнейшей плавки в роторную печь в виде барабана грушевидной формы, которая монтируется на подвижную платформу, имеющую возможность подъема-опускания. Для подъема-опускания платформы имеются приводные гидроцилиндры на специальных кронштейнах. Шлак плавится путем механического смешивания с алюминиевой стружкой, что дает возможность изъять максимально алюминиевый сплав. После, расплавленный металл сливается из роторной печи во вторую плавильную печь для получения алюминиевого сплава желаемого качества путем добавки легирующих. Образовавшийся вторичный шлак передается в строительную индустрию, а так же имеет спрос на цементном производстве.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3,0 месяца. Начало строительства июнь и конец строительства август месяц 2024г. Планируемый срок эксплуатации объекта –2024-2033 года.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

*Атмосферный воздух.* Фоновые концентрации загрязняющих веществ на территории предприятия по данным РГП «Казгидромет» составляют: Азота диоксид- 0.1171 мг/м<sup>3</sup>; Диоксид серы- 0.0145 мг/м<sup>3</sup>; Углерода оксид- 4.5676 мг/м<sup>3</sup>. Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха г. Шымкент за сентябрь 2023 года. Уровень загрязнения атмосферного воздуха города Шымкент оценивался как повышенное, он определялся значением СИ=3 (повышенный уровень) в районе поста №5 (мкр.Самал-3) и НП=14% (повышенный уровень) по сероводороду. Средние концентрации формальдегида –2,98 ПДКс.с., диоксида азота – 1,3 ПДКс.с., взвешенных веществ -1,5 ПДКс.с, содержание других загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации сероводорода - 2,9 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. За период с 2018 по 2022 годы уровень загрязнения атмосферного воздуха г.Шымкент оценивался как повышенный.

Предполагаемый объем выбросов на период эксплуатации объекта составляет 4,33 г/с 76,897 т/год. Общая масса выбросов на период строительства в целом по строительной площадке всего 0.447г/с, 0.0909 т/год.

*Водные ресурсы.* Природные водные объекты на территории объекта отсутствуют. Ближайший поверхностный водный объект, река Бадам протекает на расстоянии более 1км с северо-восточной стороны. Проектируемый объект не входит в водоохранную зону реки.

Объем водопотребления для хоз-питьевых целей в период строительства - 45 м<sup>3</sup>/год. Техническая вода – 10,299м<sup>3</sup>. Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 45 м<sup>3</sup>/период оборудуется биотуалет, который один раз в неделю будет опорожняться ассенизаторской машиной и вывозиться по договору с коммунальными службами. В период эксплуатации предусмотрено использование воды для хозяйственно-питьевых нужд работников, производственная вода не требуется. Объем водопотребления для хоз-питьевых целей в период эксплуатации - 50 м<sup>3</sup>/год. В период эксплуатации хозяйственно-бытовые (хоз-фекальные) стоки в объеме 50 м<sup>3</sup>/год сбрасываются в проектируемый выгреб. Сброс сточных вод в окружающую среду не планируется

*Воздействие на растительный мир.* Редких и исчезающих растений, занесённых в Красную книгу, в районе нет. При производстве строительных работ все насаждения, подлежащие сохранению на данном участке, предохраняются от механических и других повреждений специальными защитными ограждениями, обеспечивающими эффективность их защиты. Объекты растительного мира, произрастающие на участке, не представляют ценности как объекты, подлежащие охране или ресурсы, используемые в качестве сырья или корма для скота. Все они широко распространены на прилегающих территориях и их уничтожение на локальных участках в результате строительства не представляет опасности для популяции.

*Образование отходов.* Выполнение строительных работ сопровождается образованием различных видов отходов. Отходы потребления образуются в результате жизнедеятельности персонала строительной организаций и представлены коммунальными отходами (ТБО), 0,375 т/период, 1,5 т/год. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон-ТБО. Строительный



мусор представлен боем кирпича, остатками цементного раствора, обрезками труб, проводов, боем стекла и т.д.

Отход - остатки электродов после использования их при сварочных работах, в объёме 0,00172 т/период, передается по договору сторонней организации на утилизацию. Жестяные банки из-под краски объемом 0,00936 т/период образуются при выполнении малярных работ. Жестяные банки из-под краски размещаются в специальном контейнере. По мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией на утилизацию. Обтирочный материал объемом 0,0012 т/период накапливается в металлическом контейнере с крышкой емкостью 0,2 м<sup>3</sup>, установленном на специальной площадке около административного здания и с периодичностью не реже 1 раз в 6 месяцев вывозится для передачи специализированной организации для удаления. Территория освещается светодиодными лампами. Для обеспечения их безопасного хранения отработанные лампы в объеме 0,0293 т/год размещаются в специальные контейнеры для сбора отработанных ламп на территории контейнерной площадки и вывозятся с территории по договору со специализированной организацией.

Шлак от производства 700 тонны в год передается специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации в дорожно-строительном производстве.

### **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 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), 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;

- 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), 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 «Жулдыз» действуют несколько аналогичных металлургических предприятий по производству цветных металлов, 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, поливочные, 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 №КР 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 алюминия 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 алюминия 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. У.Юсупова  
Тел.566002



Руководитель департамента

Козыбаев Ермахан Тастанбекович

