

«Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Павлодар облысы бойынша экология департаменті»  
Республикалық мемлекеттік мекеме



Республиканское государственное учреждение  
«Департамент экологии по Павлодарской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

140005, Павлодар қаласы, Мир көшесі, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [dep.eco.pvl@energo.gov.kz](mailto:dep.eco.pvl@energo.gov.kz)

140005, город Павлодар, ул. Мира, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [dep.eco.pvl@energo.gov.kz](mailto:dep.eco.pvl@energo.gov.kz)

## ТОО "Аксутский электро-металлургический завод"

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности. В составе приложений к Заявлению: оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Комплекс ферросплавного производства в г. Аксу» ТОО «Аксутский электро-металлургический завод».

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению №KZ21RYS00200395 от 29.12.2021 года.

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство нового завода по литью черных металлов.

Отведенная площадка проектируемого комплекса расположена на расстоянии 1,5 км северо-западнее города Аксу, Павлодарской области. К востоку от площадки протекает река Иртыш, рядом проходят магистральные железные и автомобильные дороги, магистральные сети электроснабжения, теплоснабжения, с северо-западной стороны площадка граничит с территорией АЗФ ОАО, ТНК «Казхром». Восточнее, на расстоянии около 1050 м расположены дачи. Занимаемая площадь участка - 53,4935 га.

Согласно постановления акимата города Аксу о предоставлении ТОО "Аксутский электро-металлургический завод" (далее - АЭМЗ) права временного землепользования на земельный участок для строительства и обслуживания объектов «АЭМЗ» №602/4 от 05.09.2011 года. Акт на право временного землепользования №0323018 от 21.06.2013 года сроком до 05.09.2060 года.

Вид намечаемой деятельности согласно раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее - Кодекс) относится к п.п.3.2.4 п.3 - литье черных металлов с производственной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки.

Согласно п.п. 2.4 п.2, Раздела 1 Приложения 2 к Кодексу - литье черных металлов с производственной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки, относится к объектам I категории.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предусматривается организация на промышленной площадке самостоятельного ферросплавного комплекса в составе собственного ферросплавного цеха объемом производства 100000 тыс/т ферросиликомарганца MnC17PA с возможностью перехода на выпуск ферросилиция марки ФС75 и высокоуглеродистого феррохрома марки ФХ650А, без изменения параметров здания, технологической схемы подачи шихтовых материалов и выпуска продуктов плавки.

Согласно представленным сведениям, в комплекс ферросплавного производства будут входить следующие объекты: 1. Плавильный цех в составе: отделение подготовки шихты; плавильный корпус; склад готовой продукции. 2. Газоочистка печей. 3. Аспирационные газоочистки. 4. Отделение переработки шлаков. 5. Отделение утилизации пыли. 6. Объекты ремонтного хозяйства. 7. Объекты складского хозяйства. 8. Объекты электро, водо и энергоснабжения. 9. Объекты транспортного хозяйства и др.

Службами завода будет также обеспечено питание сжатым воздухом, паром, оборотной условно-чистой водой для охлаждения электропечей и печных трансформаторов, питьевой водой, канализацией (с указанием объема потребления); авто и железнодорожным транспортом, ремонтными службами, бытовыми и административными помещениями. Согласно сведений Заявления, устанавливаемое технологическое оборудование, будет отвечать современным передовым мировым тенденциям.

В общем виде технологическая схема производства ферросплавов включает: хранение шихтовых материалов; дозирование и подача шихтовых материалов в печь; выплавка ферросплавов; выпуск продуктов плавки из печи; подготовка металла к разливке, разливка сплава, уборка и переработка шлака; подготовка сплава к отгрузке потребителю.

Для организации приема с внешней сети, хранения, дозирования и бесперебойного снабжения плавильного корпуса шихтовыми материалами (*кварцит, стальная стружка, спецкокс, древесная щепа,*



марганцевая руда, хромовая руда) предусматривается отделение подготовки шихты. Все шихтовые материалы в отделение подготовки шихты планируется доставлять железнодорожным транспортом с разгрузкой в заглубленные закрома. Разгрузка, хранение и подготовка каждого материала подлежит по технологическим схемам, исключающим их смешивание, загрязнение и увлажнение. Запас всех шихтовых материалов должен обеспечивать бесперебойную работу цеха в течении 15 суток. Шихтовые материалы будут поставляться в отделение подготовки шихты требуемой фракции и не требуют дополнительной подготовки. Поступающие в отделение ж.д. транспортом шихтовые материалы разгружаются в приемные траншеи, затем с помощью крана с навесным электрогидравлическим грейфером перегружаются в закрома для хранения. Из закромов материалы по мере необходимости перегружаются в дозирочные бункеры, под которыми установлены роторные дозаторы.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности составляет: СМР 2022-2024 года, эксплуатация с 2025 года.

Общее водопользование будет осуществляться из системы централизованного водоснабжения города Аксу. Согласно сведений приложения к Заявлению объем потребляемой воды на период строительства составляет - 75513,72216 м<sup>3</sup> (25171, 24 м<sup>3</sup>/год), из которых для хозяйственно-бытовых целей работников стройки - 7500 м<sup>3</sup>/год. На период строительства: водопотребление - 16827,698 м<sup>3</sup>/год, водоотведение - 249,238 м<sup>3</sup>/год

Согласно данным в заявлении, сброс технической воды в централизованную городскую канализационную сеть отсутствует, в связи с применением замкнутого оборотного цикла использования технической воды для охлаждения элементов технологических установок. В центральную канализационную сеть будет производиться сброс только хозяйственно-бытовых стоков.

На период проведения работ выбросы в атмосферу будут производить: ферросплавный цех; склад готовой продукции; ремонтно-механическая мастерская; отделение подготовки кожухов электродов; электроремонтная мастерская; мастерская ремонта конвейерных лент; лаборатория; гараж размораживания.

В процессе производства работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/, Магний оксид, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/, Натрий гидроксид (Натрия гидроокись; Натр едкий; Сода каустическая), ди Натрий карбонат (Натрий карбонат; Сода кальцинированная), Олово оксид /в пересчете на олово/, Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминиевые квасцы, - аммониевые, калиевые) /в пересчете на алюминий/, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/, Цезий йодид, Азот (IV) оксид (Азота диоксид), Азотная кислота /по молекуле HNO<sub>3</sub>/, Аммиак, Азот (II) оксид (Азота оксид), Гидрохлорид (Водород хлористый; Соляная кислота) /по молекуле HCl/, Серная кислота, Углерод черный, Сера диоксид (Ангидрид сернистый), Сероводород, Углерод оксид, Фосфор пентаоксид (Ангидрид фосфорный), Фтористые газообразные соединения (гидрофторид, кремний тетрафторид) (Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)) /в пересчете на фтор/, 1,3 -Бутадиен, Метилбута - 1,3 - диен (Изопрен), Пропен (Пропилен), Бензол, Этилбензол, Алкилбензол линейный (ЛАБ), Этен (Этилен), 2 – Хлорбута - 1,3 - диен (Хлоропрен), Дибутылфталат, Уксусная кислота, Оксиран, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, Керосин, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.), Углеводороды предельные C<sub>12-19</sub> /в пересчете на суммарный органический углерод/, Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%), Взвешенные частицы, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70% (Динас и др.). Согласно сведений приложения к Заявлению объем выбросов в период строительства составит - 36,66467 т/год, в период эксплуатации: при производстве ферросилиция – 173,187754 т/год, при производстве ферросиликомарганца – 256,746314 т/год, при производстве феррохрома – 363,874152 т/год.

На предприятии отходы производства будут образовываться в количестве - 145479,767 тонн/год, отходы потребления в количестве - 60,83 тонн/год.

Согласно сведений приложения к Заявлению, в процессе строительства объекта образуются следующие виды отходов: ТБО, огарки сварочных электродов, строительный мусор, лом черных металлов.

На период эксплуатации: шлак, бой огнеупоров, стружка стальная, лом стальной, лом цветных металлов, огарки сварочных электродов, круги шлифовальные, отработанные масла, пыль черных и цветных металлов, промасленная ветошь, нефтешлам от зачистки резервуаров, отходы изоляционных материалов, изношенные конвейерные ленты, отработанные ртутьсодержащие лампы, отработанные химические растворы, отработанные рукавные фильтры, шламы очистных сооружений, отработанные водоочистные фильтры, отработанные трансформаторные масла, отходы потребления на производстве подобные коммунальным, мусор от бытовых помещений.

Все отходы будут складироваться и по мере накопления сдаваться на утилизацию спецпредприятие, принимающему данный вид отходов, согласно договора.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: строгое соблюдение природоохранных мероприятий предусмотренных проектом в целях максимального снижения негативных последствий для окружающей среды, связанные с деятельностью участка проведения работ.

Возможные альтернативные варианты достижения целей в Заявлении не представлены.

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

Территория намечаемой деятельности является частью Прииртышской впадины, сложенной породами мелового, третичного (палеоген и неоген) и четвертичного возраста, представляющая собой террасированную



равнину, полого наклонную на север и северо-восток, большую часть которой занимают аккумулятивная равнина (пойма реки Иртыш) и денудационная равнина. Общее понижение поверхности равнины прослеживается с юга на север с изменением абсолютных отметок от 116 до 125 м.

Особенностью климата рассматриваемого района, формирующегося под действием преимущественно антициклонной циркуляции воздуха, преобладание которой особенно характерно для зимних месяцев, является его резкая континентальность и сухость воздуха. Согласно данным РГП «Казгидромет» по Павлодарской области климат умеренный, резко континентальный. Длительная суровая зима с устойчивым снежным покровом и жаркое лето с небольшим количеством осадков. Среднемесячные значения за 2017-2021 года средняя температура января - 15,8 градусов мороза, а июля - 21,5 градуса тепла. Среднегодовое количество осадков - 303 мм. Относительная влажность воздуха - 69 %. Средняя скорость ветра - 3,1 м/с.

Район месторождения входит в подзону сухих степей с каштановыми засоленными почвами (почвенный слой не превышает 10-20 см). Содержание гумуса в почвах колеблется от 2,12 до 5,07 %. Реакция почвенной среды слабокислая (рН = 6,0 - 7,25). Тип засоления хлоридный и хлоридно-сульфатный, водорастворимые соли залегают с поверхности и колеблются от 0,188 до 1,172%.

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

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена 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, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- деятельность окажет косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в пункте 1 (черта населённого пункта и его пригородной зоны);
- приведет к изменениям рельефа местности, а также возможно к водной эрозии, подтоплению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние подземных вод;
- связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека;
- возможно приведет к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- осуществляет выбросы загрязняющих (1-4 класса опасности) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов;
- является возможным источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;
- создаст риски загрязнения земель или водных объектов (подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- может оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, подземные водные объекты, леса);
- окажет воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных, а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции;
- может повлечь за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель;
- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- может оказать воздействие на населенные или застроенные территории;
- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Следует также отметить, что согласно п.29 Инструкции, оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность, предусмотренная разделом 2 приложения 1 к Кодексу, кроме видов деятельности, указанных в пункте 10.31 указанного раздела, планируется: в черте населенного пункта или его пригородной зоны.



**Таким образом, 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 Кодекса, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности. В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; 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. При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Кодекса.

В тоже время, при направлении материалов на рассмотрение необходимо учитывать требования, предъявляемые к распределению объектов подлежащие обязательной оценке воздействия на окружающую среду между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, его структурными и территориальными подразделениями, что предусмотрено в п.1 Приложение 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно протокола от 31.01.2022 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

**Руководитель Департамента**

**И. Құрамысов**

Исп.Дугалова Ж.  
532354

Руководитель департамента

Құрамысов Ильяс Шойбекұлы



