



## ТОО «Eco-Industry Kazakhstan»

### Заклучение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

*На рассмотрение представлен:* Отчет о возможных воздействиях к РП «Строительство производственной базы по производству кирпича по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, Северная промышленная зона».

*Материалы поступили* на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ51RVX00915360 от 25.09.2023 года.

1. ТОО «Eco-Industry Kazakhstan», г. Павлодар, ул. Луначарского, здание №6/2. БИН: 210640021661.

2. Намечаемой деятельностью предусматривается строительство производственной базы по производству кирпича в г. Павлодар.

Согласно выводу заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ50VWF00106831 от 01.09.2023 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.6.1.2 п.6.1 и пп.6.4.3 п.6.4 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому Кодексу РК (далее - Кодекс), подлежит отнесению к объектам I категории.

*Район расположения намечаемой деятельности.* Территория площадки намечаемой деятельности расположена в Северном промышленном районе г. Павлодара. С севера и северо-запада от площадки находится ТЭЦ-3. На юге металлургический завод «KSP Steel» и Воинская часть №5512 НГ РК. На северо-восточной стороне расположено предприятие ТОО «Авто Хим ПВ». Ближайшая жилая зона находится на юго-западе на расстоянии 2,5 км. Ближайший водный объект река Иртыш, которая расположена на западе на расстоянии 4,8 км.

*Климатические характеристики района намечаемой деятельности.* Климат резко континентальный и характеризуется с сухим жарким летом и холодной и малоснежной зимой. Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца (июль) составляет 28,6°C, абсолютная максимальная температура воздуха - 41,1°C. Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца (январь) составляет - 19,9°C, абсолютная минимальная температура воздуха - (- 45,5°C). Средняя относительная влажность воздуха за год составляет 69%. Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март составляет -93 мм. Среднее количество осадков за апрель-октябрь составляет - 205 мм. Суточный максимум осадков за год: средний из максимальных - 26 мм; наибольший из максимальных - 78 мм.



Высота снежного покрова: средняя из наибольших декадных за зиму - 27,3 см; максимальная из наибольших декадных - 56 см; максимальная суточная за зиму на последний день декады - 33 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 137 дней. Наибольшая скорость ветра отмечается зимой; нередко она достигает 12-15 м/сек. Безветренная погода наблюдается всего 50-70 дней в году. Средняя месячная скорость ветра в январе равна 4-5 м/сек. Средняя месячная скорость ветра в июле равна 3-4 м/сек.

Согласно сведений отчета о воздействиях, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Павлодар проводятся на 7 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 5 автоматических станциях.

**Краткое описание намечаемой деятельности.** Намечаемой деятельностью предусматривается строительство и эксплуатация производственной базы по производству кирпича из переработанного отхода металлургической пыли и шлака. Данные операции по обращению и переработке отходов позволят сократить необходимость в размещении отходов и позволит повторно использовать отходы, так как отходы будут перерабатываться в строительные материалы. Деятельность планируется в г. Павлодар, Северная промышленная зона, на земельном участке площадью - 13,1838 га. Территория на которой планируется реализация намечаемой деятельности является антропогенно-нарушенной.

Предусматривается ограждение площадки по периметру забором высотой - 2,5 м. На предусматриваемой площадке предусмотрено размещение следующих зданий и сооружений: производственное здание; бытовой корпус; административный корпус; холодный гараж; теплый гараж; материальный склад; крытый склад аспирационной пыли; контрольно-пропускной пункт; площадка для мусоросборников и стоянка для автомобилей. Производственное помещение, предназначено для приема черного шлака, белого шлака, аспирационной пыли в смеситель для получения исходной массы сырья для будущей продукции. Срок реализации намечаемой деятельности 2024-2025 годы (продолжительность СМР - 11 месяцев).

**Краткое описание технологии.** Технологический процесс производственного здания предусматривается в приемке, смешивании и путем механического прессования полученной массы формирования строительного кирпича. В производстве кирпича будут использоваться отходы ферросплавного производства белый и черный шлаки, а также аспирационная пыль. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическому - нерастворимы в воде, относятся к группе негорючих материалов, невзрывоопасны, не обладают коррозионной опасностью, не обладают реакционной способностью. В состав данных отходов входит: оксиды кремния; кальция; алюминия; железа; магния. Согласно сведений отчёта, аспирационная пыль представляет собой мелкодисперсную фракцию (порошок), уловленную устройствами очистки отходящих газов от технологического оборудования ферросплавного производства (в процессе выплавки ферросилиция и его сплавов). Пыль представляет собой очень мелкие шарообразные частички аморфного кремнезема со средней удельной поверхностью около 20 м<sup>2</sup>/г. По гранулометрическому составу средний размер частиц составляет около 0,1 микрона. Перечень химических веществ, содержащийся в данном отходе идентичен шлаковому, и почти на 99% состоит из оксида кремния. Технологический процесс производства кирпича предусматривает транспортировку и хранение аспирационной пыли в упаковке «биг-бэг», что исключает ее выделение в окружающую среду. Подача пыли в смеситель предусматривается с помощью специального устройства растаривателя с очисткой отходящих воздушных потоков в процессе загрузки в аспирационную установку. В смесителе пыль и другие компоненты (*шлаки после дробления*) для производства кирпича смешиваются с водой, тем самым опасные свойства аспирационной пыли (*мелкодисперсное состояние*) устраняются. За счет процесса адгезии происходит сцепление мелких частиц пылящих материалов с водой и их выделение в окружающую среду отсутствует. При обработке форм кирпичей паром происходит окончательное затвердевание его составляющих. Технологию производства кирпича можно отнести к процессу механической и физико-химической обработки отходов ферросплавного производства, то есть отходы аспирационной пыли утрачивают опасные свойства.



Планируемое производственное здание представляет собой сформированные в две линии (1 и 2 очередь) для производства строительного кирпича. Каждая линия производительностью по 24 000 кирпичей в сутки. Предусматриваемая стационарная линия дробильного комплекса (комплектная поставка) расположенная на данной площадке, имеет производственную производительность - 50 тонн в час. Ключевым сырьем для производства кирпича предусматривается: черный шлак фракции 0-5 мм, плотность 2,4 т/м<sup>3</sup>; белый шлак, плотность 1,4 т/м<sup>3</sup>; аспирационная пыль в биг-бэгах. Предусматриваемая площадка для хранения черного шлака предназначена для формирования открытого склада хранения дробленого шлака пяти фракций: 0-5; 5-20; 20-40; 40-80, бой огнеупорной продукции. После дробления на дробильно-сортировочной установке складировается на специально отведенных открытых площадках с последующей реализацией потребителям.

Склады белого шлака объемом - 3000 тонн, предназначены для складирования и подачи в производственную линию белого шлака. Склад черного шлака фракции 0-5 мм объемом - 100 тонн, предназначен для складирования и подачи в производственную линию черного шлака и аспирационной пыли. Способ загрузки шлака в приемный бункер механизированный, мини погрузчиком. Предусматриваемая паровая камера, представляет собой герметичное здание, имеющее достаточное утепление. В помещении предусматривается установка оборудования для производства горячего пара с параметрами температуры +85 - +95°С. Склад для сушки кирпича №1, предназначен для хранения 104 поддона или 24 000 кирпичей после паровой камеры, где происходит естественное остывание. Склад №2, предназначен для хранения 104 поддона или 24 000 кирпичей после естественного остывания. Далее готовая продукция перекалывается на евро поддоны для последующей реализации.

Кроме того, на прилегающей площадке для размещения блочно-модульной котельной, а также паровой котельной предусматривается площадка для складирования угля, а также крытый склад золы. Предусматриваемая блочно-модульная котельная на твердом топливе имеет размеры 8,1x10,0 метра. Паровая котельная представляет собой здание с техническим помещением, в котором устанавливается паровой котел, размером здания в осях составляет 8,86x4,7 м., общей высотой котельной составляет - 3,0 м.

При эксплуатации приемных бункеров образуется пыль, в этой связи проектными решениями предполагается монтаж аспирационных установок мокрого типа «Вентури» 10-110 совместно с вентилятором радиальным (расход 43000 м<sup>3</sup>/час, напор 4750 Па, комплектно с электродвигателем, мощностью 80 кВт). Кроме того, на дробильно-сортировочной установке предусматривается оснащение импульсным пылеуловителем который представляет собой фильтр для очистки воздуха с высокоэффективным импульсным удалением частиц пыли. Блочно-модульная котельная оснащена золоуловителем (циклон) предназначенный для сухого улавливания золы, уносимой дымовыми газами из топков паровых стационарных котлов пар производительностью 0,3-3,5 т/ч и водогрейных стационарных котлов тепло производительностью 0,3-2,5 МВт при сжигании твердых золосодержащих топлив.

**Водоснабжение.** Источником водоснабжения для хозяйственных нужд на строительной площадке предусматривается привозная бутилированная вода емкостью 3м<sup>3</sup>. Предполагаемые объемы водопотребления: на хозяйственные нужды составит - 217,8 м<sup>3</sup>/год, потребность в технической воде - 399,026 м<sup>3</sup>. На период эксплуатации использование воды предусматривается для хозяйственно-бытовых и технических нужд. Водоснабжение предусматривается от хозяйственных скважин, устроенных в зданиях. Вода из скважин имеет хозяйственное назначение. Для питьевых нужд предусматривается привозная бутилированная вода. Потребность воды для технологических нужд двух производственных помещений составит - 3225,6 м<sup>3</sup>/год. Вода подается в двухвальный смеситель закрытого типа, который перемешивает с добавлением трех составных частей подготовленного сырья (черный шлак, аспирационная пыль, белый шлак). Далее полученная смесь, ленточным конвейером в автоматическом режиме подается в гиперпрессу. Потребность воды для работы двух паровых котельных составит - 6716 м<sup>3</sup>/год (будет использоваться для производства пара, необходимого для пропарки кирпичей). Общая годовая потребность воды на период эксплуатации составит - 11 447,225 м<sup>3</sup>/год.

**Водоотведение.** Согласно отчета о возможных воздействиях канализационные стоки от зданий



посредством выпуска поступают в внутривысотную сеть, далее отводятся в септик  $V=6\text{ м}^3$ . Септик предназначен для приема сточных вод. Стены септика предусматриваются из сборных колец. Для повышения водонепроницаемости и герметичности септика стыки заделываются цементом. Дополнительно в стыки укладывается шнур гернита диаметром 30мм. В септике предусмотрена естественная вентиляция. Поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3м шире пазах спланирована с уклоном 0,03 от колодца. Вокруг колодцев предусмотрены водонепроницаемые отмостки. Образующиеся хозяйственные сточные воды, после накопления передаются по договору в городской сети.

Предполагаемые объемы водоотведения на период СМР 217,8 м<sup>3</sup>/год, на период эксплуатации - 1505,625 м<sup>3</sup>/год.

3. -

4. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №КЗ50VWF00106831 от 01.09.2023 года.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду по РП «Строительство производственной базы по производству кирпича по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, Северная промышленная зона».

Сведения по учёту общественного мнения отражены в приложении к заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

5. Согласно отчёту, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние компонентов окружающей среды (*атмосферный воздух, недра, водные, почвенные ресурсы*). Возможных необратимых воздействий на окружающую среду вследствие реализации намечаемой деятельности не предполагается.

В соответствии со ст.77 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

6. *Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:*

1) *Экологические условия:*

1.1. Вести учет объемов потребления воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством РК.

1.2. Согласно Приложения 4 к Кодексу, предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений.

1.3. Согласно п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (*передачи специализированным организациям*) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

1.4. В соответствии со ст.327 Кодекса, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329 Кодекса.

1.5. В соответствии с требованием п.3 ст.394 Кодекса, запрещаются ввод в эксплуатацию и эксплуатация входящих в состав объекта I или II категории зданий, сооружений и их комплексов без предусмотренных проектом строительства сооружений, установок и оборудования, предназначенных для очистки и (или) обезвреживания выбросов и сбросов, а также управления отходами.

1.6. Согласно ст.329 Кодекса, необходимо придерживаться принципа иерархии. 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 РК: предотвращение



образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов.

1.7. Согласно ст.185 Кодекса, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 года №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля. Кроме этого, разработать карту-схему расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами.

1.8. В соответствии с требованием п.1 ст.336 Кодекса, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». На основании изложенного, предприятию необходимо получить лицензию на выполнение данных работ.

1.9. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях от 19.10.2023 года за №4.1650.

1.10. Соблюдать технологические регламенты по эксплуатации установок и оборудования.

1.11. В целях сокращения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо предусмотреть мероприятия с учетом применения наилучших доступных технологии, а также обеспечить проведение достоверных расчетов на период эксплуатации с учетом реализации проектных решений по обеспечению средств очистки и выполнения мероприятий по сокращению эмиссий в ОС. Кроме того необходимо предусмотреть применение современных методов и технологии для пылеподавления пылящих поверхностей производства, с использованием связывающих веществ.

1.12. Обеспечить соблюдение в полном объеме требований действующего экологического законодательства.

2) До начала реализации намечаемой деятельности необходимо обеспечить получение экологического разрешения на воздействие. При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122 Кодекса. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определен нормами п.2 указанной выше статьи.

Согласно пп.1 п.1 ст.88 Кодекса, по данной намечаемой деятельности, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии с приложением 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 сентября 2021 года №370, разрешение на воздействие для объектов I категории выдается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в случаях, когда у оператора объемы выбросов, сбросов и захоронения отходов составляет: 5 000 тонн и более в год выбросов загрязняющих веществ; 25 000 тонн и более в год сбросов загрязняющих веществ; 20 000 000 тонн и более в год захоронения отходов производства и потребления. В остальных случаях комплексное экологическое разрешение и экологическое разрешение на воздействие выдаются территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3) *Ожидаемые выбросы.* Согласно проектным решениям в период проведения строительно-монтажных работ источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут: земляные работы; разгрузка инертных материалов; сварочные работы; работы по газовой резке; окрасочные работы; работы по механической обработке металлов; сварка пластиковых труб; пайка; работа ДВС строительной и автотранспортной техники; разогрев и разгрузке битума и битумной мастики. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ на период проведения строительно-монтажных работ - 2,249157 т.



В период эксплуатации объекта осуществляются следующие операции, сопровождающиеся выделением загрязняющих веществ в атмосферу: работа котельной установки; работа паровой камеры; пересыпка исходного сырья; пересыпка сырья в дробильно-сортировочной установке; сварочные работы; работы по газовой резке; работа ДВС строительной и автотранспортной техники; пыление открытого склада угля. Предположительный объем выбросов на период эксплуатаций - 126,5865 т/год.

4) *Ожидаемые отходы.* В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается накопления отходов в объёме 38,24327 тонн (в 2024 году - 24,35988 т; в 2025 году - 13,88339 т.).

*На период эксплуатации.* Предполагаемые объёмы накопления отходов на период эксплуатации 101631,63 т/год.

Согласно сведений ООВВ образующиеся отходы будут собираться и временно храниться в специально оборудованных емкостях не более 6 месяцев (*ТБО не более недели*) с четкой идентификацией для каждого типа отходов, что исключает попадание их на почву.

5) -

6) -

7) Причинами возникновения аварийных ситуаций в период строительства могут являться: нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, стихийные бедствия.

На территории намечаемой деятельности возникновение чрезвычайных ситуаций природного характера маловероятно, так как площадка расположена вне сейсмичной зоны, не подвержена наводнениям катастрофического характера вследствие подъёма уровня воды в крупных водоёмах, оползням, и другим подобным явлениям. Вероятность возникновения отклонений, аварий крупного масштаба, инцидентов и связанных с этим неблагоприятных последствий для окружающей среды не прогнозируется.

По предотвращению аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия: строгое выполнение проектных решений при проведении работ на всех этапах; обязательное соблюдение всех правил проведения работ; периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности; своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов и дизелей; строгое следование плану управления отходами; все операции по приему отходов на переработку должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности; своевременное проведение профилактического осмотра и ремонта оборудования.

8) На период СМР, проектом предусмотрены следующие мероприятия, направленные на снижение и предотвращение существенных воздействий: заправка строительной техники в период работ по строительству и эксплуатации с использованием поддонов; использование герметичных ящиков, контейнеров с целью исключения загрязнения почвенного покрова и обеспечения отдельного сбора, образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями в период работ по строительству и эксплуатации; своевременная передача образующихся отходов в период работ по строительству и эксплуатации в специализированные предприятия.

*Мероприятия на период эксплуатации:* контроль за системой аспирации; отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все спецмашины, механизмы; упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия; применение оборудования, с учетом максимального сгорания топлива и минимальными выбросами ЗВ в ОС; своевременный техосмотр и техобслуживание автотранспорта; сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях; укрытие пологом кузова автомобилей при транспортировке отходов; тщательная технологическая регламентация проведения работ; оснащение рабочих мест инвентарем.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды предусматриваются следующие мероприятия: отдельный сбор отходов; использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов; содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки



в соответствии с санитарными нормами и правилами; перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах; сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК; отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов; при проведении работ обеспечение соблюдения всех норм и требований действующего законодательства.

9) -

**7. Вывод:** Намечаемая деятельность по строительству производственной базы по производству кирпича по адресу в г. Павлодар, допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель Департамента**

**К. Мусапарбеков**

*Исп: Қайыртас А.С.  
532354*



*Приложение  
к заключению по результатам  
оценки воздействия на  
окружающую среду*

1. Проект отчета о возможных воздействиях к РП «Строительство производственной базы по производству кирпича по адресу: Павлодарская область, г. Павлодар, Северная промышленная зона», предусматривает операции по переработке отходов, и направленно на исключение необходимости в захоронении отходов, что позволит повторно использовать отходы, так как отходы будут перерабатываться в строительные материалы

2. Дата размещения проекта отчета 26.09.2023 года на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

1) В средствах массовой информации: областная газета «Обозрение недели» от 08.09.2023 года за №35 (699).

2) Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): эфирная справка телеканала «Ertis» от 07.09.2023 года.

3) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 19.09.2023 года.

4) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: [ecoproekt2020@mail.ru](mailto:ecoproekt2020@mail.ru), тел. 8-701-534-95-72.

5) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: [pavlodar-ekoder@ecogeo.gov.kz](mailto:pavlodar-ekoder@ecogeo.gov.kz).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания 23.10.2023 г. в 11:00 часов (*Место проведения - г. Павлодар, ул. Бакинская,3, 1 этаж, Актный зал, также посредством ZOOM*). Протокол размещен 24.10.2023 года, на Едином экологическом портале.

Замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович



