

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Standard Steel KZ».

Материалы поступили на рассмотрение KZ30RYS00225453 от 15.03.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Standard Steel KZ", 160813, Республика Казахстан, г. Шымкент, Каратауский район, квартал 226, здание № 317, 041240001193, Сейітжан Бақытжан Серікжанұлы, 8 771 321 3218, zara.lesbek@mail.ru

Намечаемая хозяйственная деятельность: Реконструкция здания ТОО «Standard Steel KZ» под вспомогательные объекты со строительством установки вторичной переработки сырья по получению концентрата цветных металлов в г. Шымкенте.

Намечаемая деятельность входит в раздел 1 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» приложения 1 к Экологическому кодексу РК как «пункт 3.3. Установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов». Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК «пункт 2.5.1. Производство нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов». намечаемая деятельность относится к I категории.

Реконструируемое здание ТОО «Standard Steel KZ» под вспомогательные объекты со строительством установки вторичной переработки сырья по получению концентрата цветных металлов расположено на территории ранее принадлежащей АО «ПК Южполиметалл» (бывший Чимкентский свинцовый завод). Выбор места обусловлен размещением отходов свинцового производства (шлакоотвал), которое является сырьем для переработки. Выбор других мест нецелесообразен в связи с увеличением затрат и изменением области воздействия эмиссий.



Намечаемая деятельность заключается во вторичной переработке сырья для получения концентрата цветных металлов, технологические стадии:

1. Транспортировка сырья;
2. Подготовка и подача сырья в основной технологический процесс;
3. Основной технологический процесс;
4. Погрузка и транспортировка готового продукта и отходов.

Предусмотрен следующий режим работы: число рабочих суток в году – 300; число рабочих смен в сутки – 1. Предположительные сроки реализации: начало эксплуатации: 2022г. Объем перерабатываемого сырья – 1898734 т.

Проектируемое производство предназначено для получения концентратов медно-золотого и железного. Сырье, из которого будут извлекаться концентраты, это отходы старого Свинцового завода, расположенные в куче на левом берегу реки Бадам и хаотичные насыпи на проектируемом участке вперемешку с грунтом и строительными навалами. Для доставки сырья с левого берега предусмотрен узел перегрузки. Узел перегрузки состоит из бункера, питателя и ленточного конвейера, переброшенного через реку. далее сырье попадает в перегрузочный бункер и радиальным конвейером распределяется в бурты на временной площадке. Ленточный конвейер представлен в закрытом исполнении, что полностью исключает россыпи при транспортировке. Далее сырье самосвалами доставляется к проектируемому цеху флотации. Самосвалы выгружают сырье в бункеры, далее питателем по ленточному транспортеру подается в закрытый кожухом виброгрохот, там от сырья отсортировывается мусор, далее сырье по закрытому ленточному конвейеру поступает в цех. Первый этап переработки сырья заключается в измельчении, для чего предусмотрены мельницы. В мельнице N1 процесс размола идет с участием воды и металлических шаров. Полученная пульпа при помощи насосов подается в гидроциклоны, где разделяется на фракции 0,44 мм и 0,74мм. Более мелкая фракция с гидроциклона идет в цех флотации, а более крупная направляется на повторный помол в мельницу №2, в которой процесс помола аналогичен первой. Процесс измельчения идет с добавлением небольшого количества извести для сохранения необходимого рН. Процесс флотации происходит в специально предусмотренных для этих целей флотационных машинах. Перед флотацией установлен бак-агитатор для приема пульпы. В процессе флотации используются следующие реагенты: реагент собиратель, калий амилловый ксантогенат, вспениватель - МИБК (метил изобутиловый карбинол), обогатитель - натрий сернистый, промывка керамических фильтров – неконцентрированная азотная кислота.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В районе размещения намечаемой деятельности климат района резко континентальный, засушливый, с большими амплитудами колебания суточных и годовых температур, с неустойчивым увлажнением. Ближайшей рекой к территории предприятия является р. Бадам, протекающая с запада на расстоянии около 50 м. С поверхности земли распространен слой насыпного грунта из суглинка с включением гальки, гравия, до 10 %, неоднородный по плотности, мощностью 1,7-3,5м. Ниже насыпного грунта до глубины 5,7-8,5 м залегает суглинок коричневого цвета пластичной и тугопластичной консистенции, непросадочный мощностью 2,6-5,9 м. С глубины 5,7-8,5 м до глубины 10,0 м залегает галечниковый грунт с песчаным заполнителем до 30 %, с включением мелких валунов до



10 %, насыщенный водой. Обломочный материал хорошо окатан, умеренно уплотнен и удлинен, представлен, преимущественно, осадочными породами, вскрытая мощность галечникового грунта 1,5-4,3 м. Значительная часть территории не имеет твердого покрытия. Естественная травяная растительность в районе предприятия почти не сохранилась. Растительность представлена древесно-кустарниковыми насаждениями. Породный состав насаждений разнообразный: тополь пирамидальный, карагач, береза, ива плакучая, акация белая, шиповник, боярышник, жимолость татарская, лох узколистный, сирень, жасмин, лигуструм. Подземные воды, в пределах площадки, вскрыты на глубине 3,2-5,8 м от поверхности земли.

Намечаемая деятельность не требует дополнительного отвода земельного участка, так как установка по переработке сырья располагается на территории АО «ПК Южполиметалл» (бывший Чимкентский свинцовый завод). Площадь предприятия составляет – 118,8 га.

Водоснабжение – на хозяйственно-питьевые нужды от существующих городских сетей; на технические нужды из пруда технической воды (экранированный); в районе размещения установки протекает р. Бадам, расположенная с запада, на расстоянии около 20 м. от границы участка. Годовой объем потребляемой воды составляет: на хоз.питьевые нужды - 0, 7125 тыс. м³, на технические нужды – 26,354 тыс. м³.

Координаты центра расположения установки - 42°18'41.96"С северной широты, 69°32'38.79"В восточной долготы.

Предполагаемые выбросы от намечаемой деятельности (т/год): Азота (IV) диоксид - 1.934, Азот (II) оксид - 0.314, Сера диоксид - 0.03105, Углерод оксид - 6.39, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 9.586448. Всего - 18.255498.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусматривается в городские сети канализации. При процессах по вторичной переработке сырья требуется техническая вода, начиная с первого этапа переработки, техническая вода хранится в проектируемых прудах, подается на технологические процессы погружным насосом в расходные емкости, установленные в цехе флотации и сгущения. Весь процесс предусмотрен с использованием водооборотного цикла. Сброс сточных вод в окружающую среду не предусмотрен.

Твердые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала в общем количестве 85,5 т/год собираются в специальные контейнеры и передаются на полигон ТБО для захоронения.Metalлоотходы от тары из-под реагентов в количестве - 403,958 т/год, запасные части на ремонт оборудования – 450 т/год. Для сбора металлоотходов на всех участках (узлах) предусмотрена установка специальных контейнеров, для отдельного хранения отходов цветных металлов. Отсев щепы – 50 т/год.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. При пересечении через водоохранные зоны и полосы реки соблюдать требования пунктов 2, 3 статьи 125 Водного Кодекса Республики Казахстан и режим хозяйственной деятельности использования этих зон и полос;
- строительные работы производить с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;
 - при пересечении оросительных каналов необходимо согласование эксплуатационными организациями, на балансе которых находятся эти каналы;



- в целях предотвращения истощения, загрязнения и деградации малых водных объектов предусмотреть комплекс мероприятий по их защите и восстановлению;
- после завершения земляных работ необходимо произвести рекультивацию земель водного фонда малых рек;
- для предотвращения или минимизации возможного негативного влияния на поверхностные воды во время строительства необходимо соблюдать технологии строительства, содержать строительные машины в исправном состоянии, содержать территорию земель водного фонда в надлежащем санитарном состоянии.
- подрядчиком должны соблюдаться требования по предотвращению загрязнения, засорения, истощения водного объекта, сохранения экологической устойчивости окружающей среды и режима хозяйственной деятельности.

-при заборе воды из подземных и поверхностных источников Вам необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в уполномоченном органе водного фонда.

2. Согласно ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года накопление отходов: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

3. Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

4. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

5. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу

6. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной



Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов.

8. Предоставить сравнительную характеристику объемов выбросов загрязняющих веществ до и после. Также согласно пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан необходимо предусмотреть внедрение наилучших доступных техник по соответствующей области их применения.

9. Необходимо учесть требования ст. 238 Экологического Кодекса Республики Казахстан. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

10. В соответствии с требованиями пп. 3) п. 8 Заявления необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

11. Дать подробное описание технологического процесса с количественными и качественными характеристиками на каждом этапе.

12. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

13. Учесть информацию относительно расположения проектируемых объектов и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны (с топографической схемой). Учесть розу ветров по отношению к населенному пункту. Следует учесть, что согласно пп.40 п.10 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237.

14. С учетом близости жилой зоны необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам. Необходимо предусмотреть согласование проектной документации с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения объектов государственного санитарно-эпидемиологического контроля и надзора.

15. Согласно п. 7 ст. 76 Кодекса, в связи со сроком действия заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на 3 года, необходимо конкретизировать сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (строительство, эксплуатация, утилизация объекта).



16. Включить информацию о гидроизоляционных устройствах накопителей отходов и производственных стоков, а также территории других планируемых объектов с указанием их технических характеристик.

17. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 ЭК РК): физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий; требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

18. Необходимо разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные), учесть выброс от временного хранения отходов и временного размещения стоков.

19. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов. Необходимо предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). При этом, представленные виды и количества образуемых отходов привести в соответствие с Классификатором, утвержденным приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

20. Согласно п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов РК от 10.03.21г. № 63 (далее – Методика), при установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы. Вместе с тем, необходимо предусмотреть таблицу мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ и характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ, заполняемой по форме согласно приложению 9 к Методике.

21. Характер проведения намечаемых работ предполагает воздействие на атмосферный воздух, водные объекты, земельные ресурсы, мест размещения отходов, в связи с чем необходимо предусмотреть проведение экологического мониторинга данных компонентов среды с обязательным отражением в плане мероприятий по охране окружающей среды.

22. Для дальнейшего составления отчета необходимо представить описание варианта, которое внесет наименьший вклад выбросов в окружающую среду с учетом наилучших передовых технологий и техник.

23. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

24. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.



Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

25. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

26. Внедрение автоматизированной системы мониторинга (п. 4 ст. 186 Кодекса).

27. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг почвы и подземных вод («Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

28. Необходимо представить План мероприятий, предусматривающий применение и внедрение наиболее экологически эффективных технологий по обезвреживанию и утилизации навозной жижи, снижающих выбросы и запах, а также включить их в условия природопользования, предлагаемые природопользователем. Предусмотреть альтернативу транспортировки через реку Бадам.

29. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

30. По юго-западной границе данного земельного участка протекает река Бадам, при этом протяженность участка реки, граничащей с территорией около 3 км. Границы территории предприятия расположены на расстоянии около 20м от реки Бадам. Данный участок подпадает на водоохранную полосу (не менее 35 м) и зону (500м) реки.

Согласно статьи 125 Водного Кодекса РК на водоохранной полосе (на расстоянии не менее 35 м от реки), запретить строительство зданий и сооружений, устройство постоянных стоянок для транспортных средств.

В пределах водоохранной зоны (расстояние 500 м от реки) запрещаются строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами, размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод.

Также, необходимо отметить, что в случае отсутствия утвержденных границ водоохранных полос и зон реки Бадам на данном участке согласно пункту 6 «Правил установления водоохранных зон и полос», утвержденных Приказом МСХ РК от 18 мая 2015 года № 19-1/446 заказчиками проектов водоохранных зон и полос по отдельным водным объектам (или их участкам) выступают также физические и юридические лица, заинтересованные в необходимости установления водоохранных зон и полос по конкретному объекту.

31. На территории должен быть организован отвод ливневых сточных вод с дальнейшей очисткой и с исключением попадания этих вод в реку Бадам и почву.

32. Согласно результатам мониторинга качества атмосферного воздуха г. Шымкент за 2021 год уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как высокое, он определялся значением СИ=2 (повышенный уровень). Также, в соответствии «Национального проекта



«Жасыл Қазақстан» на 2021-2025 годы» необходимо обеспечить по г.Шымкент снижение индекса загрязнения воздуха с 7 до 6 в 2025 году.

В связи с этим, необходимо, провести исследования влияния на атмосферный воздух с учетом намечаемой деятельности и предусмотреть меры по обеспечению предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ на жилой зоне. Жилые дома расположены на расстоянии около 70-80 м от границ предприятия.

33. В соответствии статьей 320 Экологического кодекса РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Также, согласно статьи 209 Экологического кодекса РК хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, отходы деятельности которых являются источниками загрязнения атмосферного воздуха, обязаны в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан обеспечивать своевременный вывоз таких отходов к специализированным местам их хранения, обезвреживания, переработки, утилизации или удаления.

В настоящее время, образованные отходы от переработки металлургического шлака складированы на территории предприятия. Необходимо организовать специально установленные и оборудованные места для хранения отходов, исключая попадание отходов в атмосферный воздух, почву и водные объекты.

34. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению.

35. Согласно п.2 ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан 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.

Также, в соответствии с 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».

В этой связи, необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

*Исп. Каратаева Д
74-08-36*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



