

Краткое нетехническое резюме

В состав АксЗФ – филиала АО «ТНК «Казхром» входят 8 площадок.

Производственные объекты АксЗФ, рассмотренные в данном проекте расположены на 2-х промплощадках:

- площадка №1 – Завод ферросплавов;
- площадка №2 – Цех переработки шлаков.

Промплощадка №1 – Завод ферросплавов – расположена в северо-западной промышленной зоне г.Аксу Павлодарской области, на левом берегу реки Иртыш в 22 км выше по течению от областного центра – города Павлодара.

В 4,5 км северо-восточнее промплощадки №1 Аксуского завода ферросплавов расположена электрическая станция АО «Евроазиатская энергетическая корпорация», с западной стороны на расстоянии 2,5 км находится ЗШН-3 АксЗФ, с востока проходит железная дорога Павлодар – Семей.

Ближайшая селитебная зона (г.Аксу) находится на расстоянии 1,7 км юго-восточнее границы площадки АксЗФ. Жилой поселок электрической станции АО «Евроазиатская энергетическая корпорация» (г.Аксу) находится в 5,5 км северо-восточнее промплощадки завода. В остальных направлениях жилые зоны отсутствуют.

Промплощадка №2 – Цех переработки шлаков (ЦПШл) – расположена на северо-западе от промплощадки №1 АксЗФ.

Также предприятие имеет собственные накопители производственных отходов: два золошламонакопителя (ЗШН-2 и ЗШН-3), шлакоотвал, расположенные в границах предприятия.

Зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т.д. на территории расположения оператора не имеется.

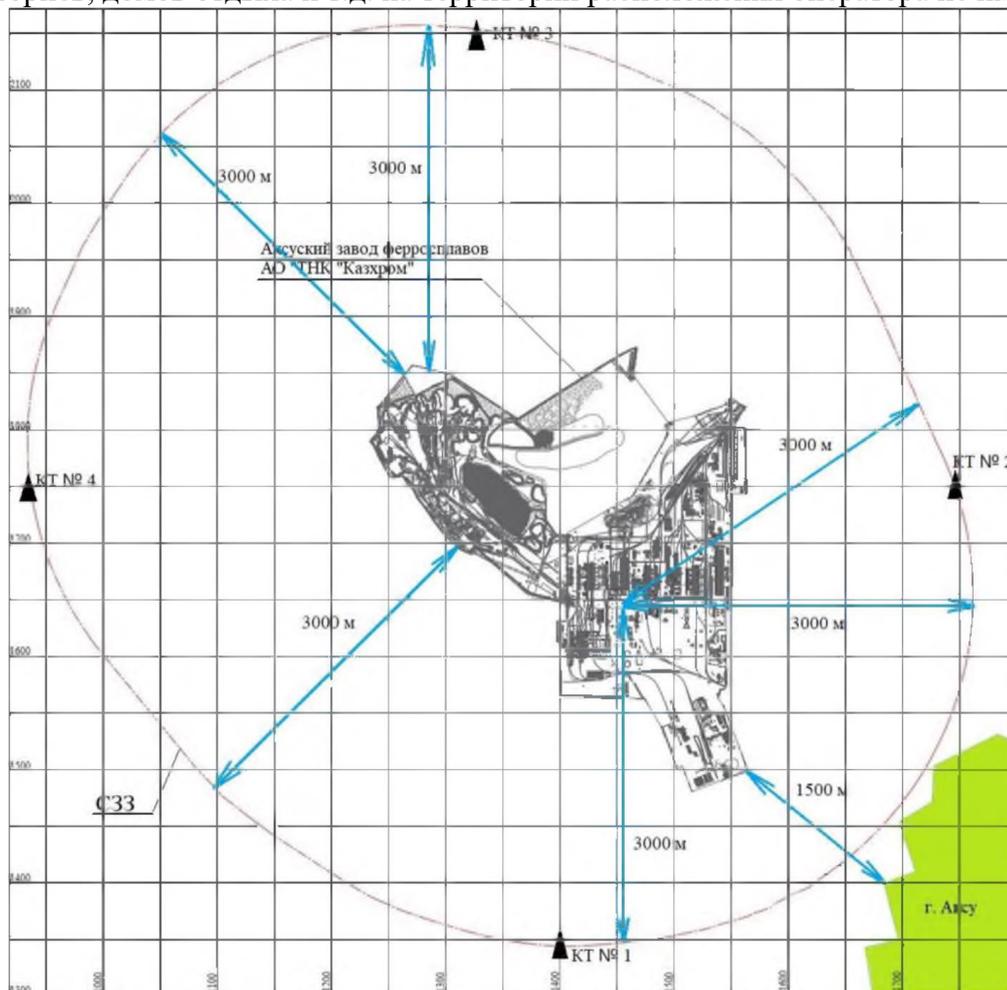


Рисунок 1 Граница СЗЗ АксЗФ

Климат района резко континентальный с холодной зимой и умеренно жарким летом. Согласно строительно-климатическому районированию район отнесен к I-B подрайону. Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца июля 28,9⁰ с абсолютным максимумом температур +41⁰. Средние месячные значения дневной температуры января составляют -18⁰, а абсолютный минимум -43⁰.

Проект включает в себя общие сведения о предприятии и характеристику применяемого оборудования, расчет количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ, план мероприятий по снижению выбросов в период неблагоприятных условий, обоснование санитарно-защитной зоны, а также нормативы выбросов загрязняющих веществ.

В проекте представлены расчеты загрязнения атмосферы от источников выбросов, даны рекомендации по организации контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу.

Качественные и количественные характеристики выбросов от источников определены теоретическим методом, согласно, методик расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК, а также по инструментальным замерам.

Организованные источники представлены трубами вентустановок производственных цехов, плавильных печей, газомазутной котельной, цеха переработки шлака, агломерационного цеха, аэрационными фонарями над технологическим оборудованием и т.д.

Неорганизованные источники представлены погрузочно-разгрузочными работами (бульдозеры, самосвалы, экскаваторы, погрузчики), продвижением автотранспорта по промышленной площадке сварочными и другими механическими работами, мобильными грохотами, конвейерными лентами, складированием и хранением сырья.

На 2026-2033 гг. в целом на предприятии будет функционировать 962 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 458 – организованных и 504 – неорганизованных источников выброса. Количество выбрасываемых вредных веществ – 69, с 1 по 4 класс опасности, 68 подлежат нормированию.

Изменения в количестве и номенклатуре источников связаны с отделением РОК-2, реорганизацией нескольких цехов на предприятии и перераспределением (упразднением/добавлением) источников выброса, также включением дополнительных источников выбросов, согласно разработанных рабочих проектов.

Нормативный объем выбросов загрязняющих веществ на промышленной площадке предприятия на год достижения ПДВ составит 56664,5826039 т/год.

Нормативы ПДС для АксЗФ филиала АО «ТНК «Казхром» не устанавливаются, так как сброс вод (в водные объекты или на рельеф местности) отсутствует.

Согласно «Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «28» октябрь 2021 г. Аксуский завод ферросплавов- филиал АО «ТНК «Казхром» относится к I категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, Аксуский завод ферросплавов - филиала Акционерного общества «Транснациональная компания «Казхром» относится к объектам I класса опасности (гл. 2, п. 6, пп.8 «Производство ферросплавов»).

Граница санитарно-защитной зоны Аксуского завода ферросплавов – филиал АО «ТНК «Казхром» является общей огибающей границей, размер которой определен с севера – 3 000 м, с северо-востока – 2 500 м, с востока – 2 150 м, с юго-востока – 1 200 м, с юга - 2

200 м, с юго-запада – 3 000 м, с запада – 3000 м, с северо-запада – 3 000 м от границы территории промышленных площадок завода в заданном направлении (рисунок 1).

Уровень шума и вибрации технологических процессов, применяемых на предприятии, не превышают санитарных норм, установленных действующим законодательством РК.

Основным видом деятельности месторождения является производство высокоуглеродистых феррохромовых, марганцевых, а также кремнистых сплавов.

Сортамент выпускаемой продукции согласно представленного на момент разработки проекта плана производства представлен следующими сплавами:

- феррохром высокоуглеродистый марок ФХ 800, ФХ 850, ФХ 900, ФХ 950;
- ферросиликохром марок ФХС 48, ФХС 40;
- ферросиликомарганец;
- ферросилиций марки ФС 75.

В качестве сырья на АксЗФ используется хромовые руды и концентраты Донского ГОК, марганцевые руды и концентраты Жезказганского ГОК, кокс коксохимических предприятий России и Китая, угли Экибастузского и Карагандинского месторождений, полукокс и спецкокс коксохимических предприятий РК и России, кварциты Тектурмасского и Первоуральского месторождения, известняк Южно-Топарского месторождения, доломит Соколово-Сарбайского горнопромышленного объединения.

Дополнительно выпускаемой продукцией в настоящее время является щебень от переработки ферросплавных шлаков, агломерат хромовый, строительные материалы (тротуарная плитка, пескоблоки, ж/б изделия, керамзитобетон и т.д.) и углекислота.

Выбросы естественной и принудительной вентиляции осуществляются через аэрационные фонари, трубы, проемы без очистки.

Очистке от пыли подвергаются все технологические и аспирационные газы и значительная часть вентиляционных газов.

Пылеулавливающие установки включают различные аппараты для грубой, тонкой очистки и санитарной доочистки газов. Все 224 установки пылеулавливания и газоочистки Аксуского завода ферросплавов работают эффективно, находятся в удовлетворительном техническом состоянии.

Разработаны Мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в период НМУ и План природоохранных мероприятий.

Программа управления отходами содержит предложения по нормативным объемам накопления и захоронения отходов производства и потребления для АксЗФ филиала АО «ТНК «Казхром».

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 38 наименований, в том числе (тонн/год):

- опасные отходы: твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества; другие изоляционные или трансформаторные масла (отработанные масла); маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (нефтьшламы); изоляционные материалы, содержащие асбест; списанные органические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (раствор моноэтаноламина); лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ (списанные химреактивы); дерево, содержащие опасные вещества (отработанные шпалы, брус); свинцовые аккумуляторы; собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов; зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, содержащие опасные вещества; отходы, содержащие другие опасные вещества (уловленные нефтепродукты); абсорбенты, фильтровальные

материалы, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (загрязненные рукава, фильтрующие элементы); маслосодержащие отходы (ГСМ); маслосодержащие отходы, не определенные иначе (сорбент); маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень); отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества; люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы; насыщенные или отработанные ионообменные смолы.

- неопасные отходы: шламы и осадки на фильтрах от газоочистки; непереработанные шлаки; смешанные коммунальные отходы; дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37; смешанные отходы строительства и сноса; пластмассы и резины; бумага и картон; списанное электрическое и электронное оборудование; абсорбенты, фильтровальные материалы (сульфоуголь); фильтровальные материалы (сорбент осушителей); отработанные шины; отходы, не указанные иначе (отходы отливки (деталей) из черных металлов); отходы очистки сточных вод (ил); цветные металлы; черные металлы; тканевая упаковка (биг-бэг, вагонные вкладыши); списанное оборудование (конденсаторы); продукты фильтрации сточных вод (фильтрующая загрузка ВПУ); отходы очистки сточных вод (отработанные мембраны, картриджные фильтры).
- зеркальные отходы: не образуются.

В процессе производственной деятельности предприятия предполагается образование отходов 1705385,0214 (2026 г).

Микрокремнезем (микрокремнезем) - пыль, уловленная в сухих газоочистках при выплавке кремнистых сплавов, является продукцией, имеющей широкий спектр применения и соответствующей ТУ, ГОСТ Р и стандарту организации. Подлежит реализации сторонним организациям.

Шлам мойки вагонов и автомойки АТЦ (от мойки автомобилей) и отходы известняков выведены из отходов, так как имеют статус продукции на предприятии, в связи с тем, что при осушении остается твердая часть (шихта и известь), которая повторно полностью вовлекаются в производство.

Также на предприятии в процессе эксплуатации железнодорожного полотна образуется шпальная решетка (РШР), которая реализуется потребителю. Не является отходом, так как не теряет потребительских свойств и может использоваться по прямому назначению. Образуется в результате обновления железнодорожного полотна.

Программа управления отходами содержит оценку текущего состояния управления отходами, количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами; анализ управления отходами, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами, определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.

Для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды на предприятии разработана Программа экологического контроля.