

# КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## **1) Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.**

Расположение объекта планируется в Северной промышленной зоне района им. Алихана Букейханова г. Караганды в пределах существующего имущественного комплекса по адресу учетный квартал 018, строение 44 (северная окраина Майкудука).



Рисунок 1 – Схема расположения объектов намечаемой деятельности

## **2) Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов.**

Реализация намечаемой деятельности будет осуществляться в пределах существующей промышленной зоны района А. Бокейханова города Караганды, которая в свою очередь располагается на территории где продолжительное время ведется активная антропогенная деятельность. Территория со всех сторон окружена объектами промышленной, гражданской и транспортной инфраструктуры. Крупные жилые массивы района - Майкудук, Пришахтинск и Сортировка. Численность район Алихана Бокейханова по данным сайта wikipedia составляет 226315 человек.

Расположение объекта планируется в Северной промышленной зоне района им. Алихана Букейханова г. Караганды в пределах существующего имущественного комплекса по адресу учетный квартал 018, строение 44 (северная окраина Майкудука).

При выборе места расположения объекта учитывались следующие факторы:

- Выгодное логистическое расположение на пересечении автомобильных дорог и железнодорожных путей республиканского значения.

- Расположение объекта в Северной промышленной зоне города, в наиболее удаленной от жилой застройки ее северной части.

- Наличие коммуникаций (центральные сети водопровода, канализации, электроснабжения, железнодорожные пути, автомобильные дороги), производственных и административных зданий и сооружений.

- Возможность расположения объектов воздействия (склад угля, склад серной кислоты) на достаточном расстоянии от жилой зоны с обеспечением нормативной санитарно-защитной зоны.

Участок под намечаемый объект располагается в промышленной зоне (учетный квартал 018) в пределах которого имеются следующие производственные объекты:

- ТОО «Asia Ferroalloys» – ферросплавное производство, обогащение угля и производство угольного концентрата, изготовление литейной продукции;

- ТОО «Сантехпром» – производство стальных эмалированных ванн, акриловых ванн, стальных панельных радиаторов отопления;

- ТОО «SPM-25» – производство пластмассовых изделий;

- ТОО «Карагандинская монтажная фирма Имсталькон» – строительство нежилых зданий, производство легких металлических конструкций, металлических цистерн, резервуаров и контейнеров;

- ТОО «ProCasting» – производство металлических изделий;

- ТОО «Минова Казахстан» – производство полимерных изделий для горнорудной промышленности;

- ТОО «Каздорзнак» – изготовление и монтаж различных металлоконструкций (контейнеры, урны, остановочные павильоны, емкости, ворота, решетки, двери, ограждения, нестандартные изделия), дорожные знаки, щиты, указатели;

- ТОО «Завод КНИУИ» – производство металлических цистерн, резервуаров и контейнеров;

- Склад регионального единого складского хозяйства (РЕСХ) ТОО «Корпорация Казахмыс»;

- АО «Стройпластмасс» – производство пластмассовых изделий (не активно с 2018 года);

- ТОО «POWER BETON» – производство сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий (не активно с 2021 года);

- Карагандинский филиал АО «Стройкомплект-А» - производство легких металлических конструкций (не активное).

Ближайшая жилая зона (13 микрорайон) располагается на расстоянии 300 м от юго-западной границы участка, до наиболее удаленной северо-восточной границы участка расстояние от ближайшей жилой зоны составляет 1130 м.

Текущее состояние атмосферного воздуха в пределах данной территории города Караганды в сравнении с гигиеническими нормативами по данным Карагандинского филиала РГП «Казгидромет» характеризуется следующими показателями:

- взвешенные вещества – 0,72-0,92ПДК;

- диоксид азота – 0,54-1,52ПДК;

-диоксид серы – 0,06-0,1ПДК;  
-оксид азота – 0,07-0,32ПДК;  
-углерода оксид – 0,48-0,64ПДК.

Намечаемой деятельностью не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществление сброса сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности.

Намечаемой деятельностью не предполагается использование недр, проведение операций по недропользованию. Добыча подземных вод и других общераспространенных полезных ископаемых в пределах объекта проводиться не будет. Согласно заключению ГУ «Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области» № KZ30VNW00006345 от 18.05.2023 г. разведанные и числящиеся на государственном балансе РК запасы общераспространенных, твердых полезных ископаемых и подземных вод в пределах рассматриваемого участка отсутствуют.

Намечаемая деятельность не предполагает захоронение отходов. Все отходы образованные в период строительства и эксплуатации будут переданы специализированным предприятиям на договорной основе.

**3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.**

ТОО «KYZYL ARAY COPPER»

Адрес: 101700, Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, с. Аксу-Аюлы, ул. Ж. Кулейменова 17.

БИН 211040029836.

Директор Дусипов Рустам Берикович

Телефон 8(727) 356-06-86

Электронная почта zhanat.karimova@caravanresources.com

**4) Краткое описание намечаемой деятельности.**

Целью создания перегрузочного склада в качестве корпоративного транспортно-логистического узла (ТЛУ) является организация материально-технического снабжения заводов по выпуску катодной меди ТОО «Sary-Arka Copper Processing» и ТОО «Kyzyl Aray Copper», расположенных на месторождении Алмалы в Шетском районе Карагандинской области, каменным углем и концентрированной серной кислотой. Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности - I квартал 2024 г.

ТОО «Kyzyl Aray Copper» стало собственником земельного участка с существующим имущественным комплексом на основании договора купли-продажи от 20.12.2022 года. Имущественный комплекс эксплуатируется с 1970-х годов. Общая площадь участка производственной базы составляет 10,4821 га. Участок имеет полигональную форму, вытянут по направлению с юго-востока на северо-запад, максимальная длина участка – 870 м, максимальная ширина – 240 м.

Проектируемый склад серной кислоты предназначен для приема, хранения и выдачи концентрированной технической серной кислоты (массовая доля  $H_2SO_4$  93%). Годовой грузооборот склада по кислоте составит 340 тыс. тонн/год. Режим работы склада – круглогодичный, круглосуточный 2 смены по 12 часов. Серная кислота будет поступать на тупик в железнодорожных цистернах и танк-контейнерах. Для приема СК предусматривается металлическая железнодорожная эстакада для одновременного слива 5-ти цистерн (5 постов). Схема слива серной кислоты представляет собой пост слива, состоящий из эстакады (площадки обслуживания оператора) с переходным мостиком, УСН (шарнирно-сочлененное трубное устройство) с блокиратором гаражного положения, самовсасывающего насоса, датчика сухого хода (при необходимости), запорной арматуры и трубопровода прокачки до приемного резервуара. Все элементы конструкции, которые соприкасаются с серной кислотой, произведены из устойчивых к ее воздействию материалов.

Со сливной эстакады серная кислота будет перекачиваться посредством кислотопровода диаметром 200 мм в вертикальные наземные резервуары. Суммарная вместимость группы резервуаров - 6000 м<sup>3</sup> (2 рабочих резервуара по 3000 м<sup>3</sup> каждый).

Для налива серной кислоты из резервуаров в автомобильные цистерны предусматривается эстакада на 4 поста. Состав постов на автомобильной эстакаде аналогичен составу постов железнодорожной сливной эстакады. Серная кислота со склада в автомобильных цистернах будет доставляться на месторождение Алмалы в Шетском районе.

Проектируемый прирельсовый открытый склад каменного угля площадью 1512 м<sup>2</sup> вместимостью 4 тыс. тонн. Годовой грузооборот склада по углю составит 95 тыс. тонн. Каменный уголь поступает железнодорожными вагонами на открытую железнодорожную эстакаду. Разгрузка топлива производится грейферным погрузчиком на колесном ходу. Укладка угля в штабель производится одноковшовым фронтальным погрузчиком. Штабель угля располагается на территории склада с учетом максимальных удобств для разгрузки поступающего угля, рационального использования полезных площадей угольного склада. Режим работы склада – круглогодичный, круглосуточный 2 смены по 12 часов. Со склада уголь автотранспортом будет доставляться потребителям на месторождение Алмалы в Шетском районе.

#### ***5) Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.***

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности строительство фабрики оказывать не будет.

В связи с тем, что территория предприятия расположена в промышленной зоне города воздействия на биоразнообразие района (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) оказываться не будет. Проектом предусматривается полив и уход за существующими зелеными насаждениями и дополнительная ежегодная посадка 50 саженцев в местах свободных от застройки.

Изъятие новых, земель производиться не будет, объект располагается на существующей промплощадке. Поверхность участка представлена в основном насыпными грунтами (щебнистый грунт с супесчаным заполнителем), асфальтными и бетонными покрытиями. Почвенный покров территории имеет среднесуглинистый и тяжелосуглинистый механический состав. Почвы имеют слабощелочную реакцию среды (показатели рН 7,0-7,5). Почвенный профиль с поверхности имеет низкое содержание легкорастворимых (0,267%) и токсичных (0,227%) солей. Степень засоления слабая. Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В пределах участка выявлено два водоносных горизонта имеющих между собой гидравлическую связь. Первый водоносный горизонт – приурочен к средне-верхне четвертичным отложениям водовмещающие породы представлены суглинками различной консистенции от полутвердых до мягкопластичных. Воды обладают слабым местным напором. Водоносный горизонт получил свое распространение непосредственно на всей территории изысканий. Второй водоносный горизонт – приурочен к аллювиальным средне-верхних четвертичным отложениям - водовмещающие породы представлены супесями пластичным и текучими. Воды обладают слабым местным напором. Второй водоносный горизонт так же получил свое распространение на всей территории изысканий. Питание подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и таяния снегов. Уровень грунтовых вод в пределах участка 0,6-2,9м. По химическому составу подземные воды хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатные,

слабосолоноватые (сумма солей до 2 г/л), очень жесткие. Подземные воды не соответствуют гигиеническим нормативам качества питьевой воды.

В результате производственной деятельности воздействие на поверхностные и подземные воды оказываться не будет. Намечаемой деятельностью не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществление сброса сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия, а также в меньшей степени источниками звукового давления.

Намечаемой деятельностью не предусматривается использование дефицитных, уникальных природных ресурсов.

Проведение работ на объекте будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на областном и местном уровне воздействий. В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Материальными активами предприятия являются земельные участки общей площадью 10,4821 га. Категория земель: земли населенных пунктов. Целевое назначение: эксплуатация имущественного комплекса производственной базы, эксплуатация подстанции, эксплуатация ж/д тупика.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в районе намечаемых работ отсутствуют.

Ландшафт города Караганды - юг сухостепной зоны. Город находится на территории Казахского мелкосопочника региона в центральном Казахстане с характерными низкорослыми или холмистыми массивами Сары Арка «жёлтый». Территория объекта представлена землями, нарушенными при их использовании. Техногенный ландшафт объекта строительства сформирован и до настоящего времени сохраняется.

Данным проектом предусматривается максимальное использование существующей инфраструктуры и имеющиеся необходимые коммуникации, дороги, сети.

***6) Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.***

- Атмосферный воздух:

По результатам расчета выбросов загрязняющих веществ на период строительства общий выброс загрязняющих веществ от всех источников составил 1,595603 т/год. На период строительства в атмосферный воздух выделяется 15 загрязняющих вещества: оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, сажа, сера диоксид, оксид углерода, диметилбензол, метилбензол, бензапирен, винил хлористый, бутилацетат, ацетон, керосин, уайт-спирит, пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>. Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет носить кратковременный характер – 4 месяца.

По результатам расчета выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации общий выброс загрязняющих веществ от всех источников составил 2,9344 т/год. На период эксплуатации в атмосферный воздух выделяется 8 загрязняющих вещества: серная кислота, диоксид азота, сажа, сера диоксид, оксид углерода, бензапирен, керосин, пыль неорганическая менее 20 % SiO<sub>2</sub>.

- Отходы производства и потребления:

В процессе строительства будут образовываться следующие отходы: ТБО, огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски. Количество отходов производства и потребления составят – 0,702 тонн.

В процессе эксплуатации будут образовываться следующие отходы: ТБО, отработанные топливные фильтры, отработанные масляные фильтры, отработанные воздушные фильтры,

отработанное масло, отработанные шины, лом черных металлов. Количество отходов производства и потребления составят – 5,186 тонн.

Все отходы производства и потребления образованные в период строительства и эксплуатации объекта будут передаваться специализированным организациям на договорной основе на утилизацию.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

**7) Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения**

Объект располагается в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. деятельность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов вызванных природными бедствиями исключается.

Для организации и осуществления мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, обеспечению безопасности работников предприятия, уменьшению ущерба предприятия предусмотрены следующие мероприятия:

- автоматическая пожарная сигнализация от прибора НВП "Болид".
- громкоговорящий связь на базе оборудования многофункциональной системы «Armtel».
- система видеонаблюдения предназначена для визуального контроля за контролируемыми зонами, а также для регистрации информации в цифровом виде.
- регулярные инструктажи по технике безопасности;
- готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования;
- строгое выполнение проектных решений рабочим персоналом;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов системы стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;
- оповещение государственных органов и население о аварии.

**8) Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности; мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности**

Проектными решениями при строительстве складов серной кислоты и склада угля предусмотрены следующие меры исключаяющие загрязнение окружающей среды:

- Под железнодорожными цистернами, установленными под слив, на путях оборудован железобетонный поддон, имеющий усиленную гидроизоляцию для приема возможных проливов кислоты

- Использование непроницаемых и коррозионностойких поддонов, вместимость которых достаточна для содержимого одного резервуара максимальной емкости в случае его аварийного разрушения. Высота защитного ограждения каждой группы резервуаров на 0,2 метра выше уровня расчетного объема разлившейся жидкости;

- Резервуары для хранения кислоты будут обеспечены средствами (устройствами), предотвращающими попадание в них влажного воздуха и (или) влаги.

- Применение надземных герметичных трубопроводов исключая утечки сырья, при соблюдении норм технологического режима и правил безопасности при обслуживании оборудования.

- Конструкционные материалы, применяемые для изготовления трубопроводов, арматуры являются стойкими как к действию серной кислоты.

- Трубопроводы для транспортировки кислоты прокладываемые по эстакадам, будут обеспечены защитой от падающих предметов (не допускается расположение над трубопроводом подъемных устройств и легкобрасываемых навесов) и защитой от возможных ударов со стороны транспортных средств, для чего трубопровод располагают на удалении от опасных участков или отделяют от них барьерами;

- Фланцевые соединения трубопроводов серной кислоты имеют защитные кожухи;

- На трубопроводах серной кислоты применяться герметичная запорная арматура, предназначенная для кислот. Плотность затвора запорной арматуры соответствует классу «А». Конструкционные материалы арматуры подбираются исходя из условия устойчивости к транспортируемой среде и обеспечения надежной эксплуатации арматуры в допустимом диапазоне температур и давления;

- Автоматизированная система контроля слива-налива;

- Автоматизированная система контроля концентраций паров серной кислоты в воздухе рабочей зоны

- Расположение склада серной кислоты на достаточном удалении от жилой застройки более 1000 м.

- Предотвращение эндогенного возгорания за счет технологии складирования. Общая высота штабеля не должна превышать 10-15 м.

- Контроль теплового состояния с целью обнаружения возможных очагов самовозгорания угля и своевременного принятия мер по предупреждению самовозгорания. Для замера температуры угля в штабель забиваются стальные трубы на глубину 2 м, длиной 2,3 м с шагом 10 м. В эти трубы устанавливаются датчики температуры. Частота измерения температуры – 1 раз в 5 суток.

- Ориентирование штабелей длинной стороной в сторону господствующих ветров и обеспечение наименьшего угла откоса для улучшения аэродинамических параметров штабеля. (Уменьшение угла откоса от  $37^{\circ}$  до  $25^{\circ}$  снижает пожароопасность в 1,42 раза);

- Уплотнение складываемого угля катками или бульдозером в целях снижения воздухопроницаемости и пористости скопления, что удлиняет инкубационный период за счет сохранения первоначальной низкой температуры угля.

- Перевозка угля в автотранспорте с тентом с целью снижения пыления.

- Расположение склада угля на достаточном удалении от жилой застройки более 500 м.

- Для сокращения выбросов каменноугольной пыли при осуществлении перегрузочных операций на складе предусматриваются системы пылеподавления основанных на спринклерах JET 30S – дождевального типа, создающие облако из микрокапель, агломерирующее их с переносимыми по воздуху частицами, вызывая их осаждение с коэффициентом пылеподавления  $\eta = 70\%$ . Орошение производится только при положительной температуре воздуха и в отсутствие атмосферных осадков. Кроме того, технологические площадки и дороги будут орошаться водой при помощи автоцистерн.

Кроме перечисленных выше мер для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусматривается:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- движение транспорта только в пределах промплощадки и установленных дорог;
- пылеподавление технологических дорог в теплый период года;
- обеспечение технологического контроля производственных процессов, соблюдение правил эксплуатации и промышленной безопасности, предотвращающих возникновение аварийных ситуаций и, как следствие, загрязнение окружающей среды аварийными выбросами.

- хранение ГСМ и химических веществ предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;

- залив и слив ГСМ должны строго контролироваться в соответствии с официальными правилами;

- запрещаются сливы любых загрязняющих веществ в почву.

- временное хранение отходов производства и потребления в соответствии с нормативными требованиями.

- своевременный вывоз образованных отходов на утилизацию.

- уход за существующими зелеными насаждениями на территории объекта.

- ежегодная посадка 50 саженцев в местах свободных от застройки.

- соблюдение правил пожарной безопасности;

- ограниченное использование источников освещения в ночное время для предотвращения гибели птиц;

- проведение обязательного технического осмотра в утвержденные сроки на эксплуатируемой технике;

- проведение инструктажей с сотрудниками предприятия по вопросам охраны окружающей среды.

**9) Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.**

В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.