

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

**1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:**

Участок введения планируемых работ в административном отношении расположен на территории Карагандинской области, Нуринском районе.



Рисунок 1.1 Карта месторасположения обогатительной фабрики ТОО «Самрук Трейд»

Географические координаты участка:

48° 59' 28.84" с.ш.; 68° 46' 46.75" в.д.;

48° 59' 33.35" с.ш.; 68° 46' 50.70" в.д.;

48° 59' 25.38" с.ш.; 68° 47' 10.88" в.д.;

48° 59' 21.24" с.ш.; 68° 47' 7.23" в.д.

Селитебная зона расположена на расстоянии более 1,2 км – поселок Шубарколь.

**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**

Численность населения Карагандинской области на 1 сентября 2025г. составила 1132,2 тыс. человек, в том числе 932,4 тыс. человек (82,4%) – городских, 199,8 тыс. человек (17,6%) – сельских жителей.

Национальный состав:

- [казахи](#) - 67,57 %
- [русские](#) - 17,28 %
- [украинцы](#) - 5,70 %
- [немцы](#) - 4,11 %
- [белорусы](#) - 1,67 %
- [татары](#) - 1,35 %
- [чеченцы](#) - 0,24 %
- [башкиры](#) - 0,19 %
- Другие - 1,89 %

Согласно расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано. Выбросы вредных веществ не относятся к классу токсичных веществ

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

**3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:**

Товарищество с ограниченной возможностью «Самрук Трейд», Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, район имени Казыбек Би, улица Орлова, строение 99/2, почтовый индекс 100004

**4) краткое описание намечаемой деятельности:**

**вид деятельности:** производство кокса среднетемпературного

**объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:**

Видом деятельности производственного предприятия по обогащению угля ТОО «Самрук Трейд» является производство кокса среднетемпературного

В качестве исходного сырья используются угли Шубаркольского месторождения.

Объем перерабатываемого угля: 572 т/сутки, 16016 т/ месяц, 192192 т/год

Режим работы: : 28 дней/месяц, 12ч/смена, 2 смена/сутки

Количество персонала: 32 человека

**сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:**

Производство кокса среднетемпературного осуществляется методом пиролиза каменных углей. Сырье (уголь рассортированный) поступает на ретортные печи, прогревается до 700°C, переходит в пластическое состояние и спекается. Газы которые появились в процессе горения удаляются через газоходы в оборудование для утилизации.

Уголь поступает на площадку исходного сырья, расположенную на промплощадке. Перед поступлением сырья в производство уголь сначала проходит стадию дробления, после чего полученная шихта фракцией до 50 мм каменного или древесного угля поступает в обогатительную фабрику. Площадка обогатительной фабрики состоит из 24-х ретортных печей (RC1...24), системы утилизации (AF1...12), кубеля (K1), поддувочных вентиляторов высокого давления (FN1...24) и охладителя продукта (ОП-20).

Производство кокса осуществляется методом пиролиза каменных (древесных) углей. Поступающая шихта с помощью автопогрузчика загружается в кубеля. Кубель поднимается мостовым краном на высоту, достаточную для высыпки в ретортные печи (объемом печи - 28 м<sup>3</sup>). В ретортную печь высыпается 7 кубелей ( $V_{\text{кубель}}=5\text{ м}^3$ ) угля общей массой в 32 тонны. После завершения высыпки производится ее розжиг через верхний загрузочный люк. Розжиг производится дровами или коксом пропитанным соляной кислотой при помощи ручных горелок. Далее печь герметично закрывается и включается поддувочный вентилятор высокого давления (FN1...24) и выбирается оптимальный режим. Процесс горения контролируется установленными датчиками температуры.

Уголь прогревается до 700°C, переходит в пластическое состояние и спекается. Для контроля процесса горения на ретортных печах установлены датчики температуры и показания снимаются в операторской.

После того как пламя горелки печи опустится до 4й термопары (переход на коксовую насадку), вентилятор высокого давления отключается.

Через 0,5 часа после остановки вентилятора начинается проливка печи подачей технической воды через верхний конус со встроенными водяными форсунками для выгона из печи газов. Проливка технической водой осуществляется поэтапно 4-5 раз.

После процесса горения под печь подтягиваются охладители продукта ОП-20 (холодильники) и автоматически производится открывание нижнего шибер (ШН800) печи. Холодильники подтягиваются с помощью лебедки 200м (RW1...4). Далее охладитель продукта ОП-20 перемещается на площадку охлаждения, а затем на разгрузку на выгрузной пандус.

Готовый остуженный кокс подается на площадку хранения готовой продукции.

В соответствии с техническим регламентом, процесс загрузки углем занимает 1,5 часа. На розжиг и герметизацию люка отводится 1 час. Пиролиз продолжается в течение 30 часов. Установка холодильника и выгрузка кокса из печи занимают 1 час. Подготовка печи к загрузке (герметизация люка выгрузки) требует 0,5 часа.

Холодильник ОП-20 конструктивно изготовлен как металлическая вагонетка на колесах для перемещения по рельсовому пути. С целью ускорения охлаждения продукта, полость охладителя проварена трубами охлаждения диаметром 114 мм. Холодильник перемещается натяжной лебедкой.

Газы, которые появились в процессе горения удаляются через газоходы, в качестве газоходов используются электросварные трубы диаметром 500 мм. Трубы прокладываются с уклоном в 2%. Все газы направляются в печь утилизации объемом 40 м<sup>3</sup>, борова и дымовой трубы высотой 13,5 м обмурованной шамотным кирпичом.

При работе оборудования выделяемые отходящие горючие газы полностью сжигаются, что предопределяет бездымность процесса коксования. В процессе коксования все органические соединения угля расщипляются и газифицируются внутри агрегата, и отходящий горючий газ не содержит пыли и смолистых веществ

**примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:**

площадь участка работ составляет 1,7601 га

**краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:**

Выбор предлагаемых вариантов осуществления деятельности, прежде всего, основан на проведенных технологических испытаниях и технико-экономических расчетах, обосновывающих максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности производства, отвечающего современным казахстанским требованиям и передовому мировому опыту. По результатам технико-экономического изыскания принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

**5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:**

**жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:** не прогнозируется.

**биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):**

В соответствии с письмом ЗТ-2024-03471329 от 04.04.2024 г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и животного мира»: указанный участок расположен в Карагандинской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Данная территория относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги, не относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

**земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):**

Дополнительного изъятия земель, использования не предусмотрено. По возможности при работах будут использоваться существующие дороги и площадки.

В районе расположения объекта отсутствуют заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

**воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):**

Водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды предприятия составляет 268,8 м<sup>3</sup>/год. Водоотведение равно водопотреблению

Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

На производственные нужды (тушение кокса). Вода хранится в резервуарах системы тушения объем которых составляет 79,62 м<sup>3</sup>. Используемая в системе тушения вода полностью испаряется в производственном процессе

Работы будут проводиться вне водных объектов, водоохраных зон и полос водных объектов

**атмосферный воздух:**

Произведенный расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении работ показывает отсутствие превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

**сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:** не прогнозируется;

**материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:** не прогнозируется;

**взаимодействие указанных объектов:** не прогнозируется.

**б) 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:**

**Атмосфера.** На период эксплуатации предусмотрено 13 источников загрязняющих веществ: 2 организованных и 11 неорганизованных

Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит: 154.458844 т/год

При проведении работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая ниже 20% двуокиси кремния, сера диоксид, азота диоксид, азота оксид, аммиак, циановодород, сажа, фенол, углерод оксид, взвешенные частицы, железо оксиды, марганец и его соединения, сероводород, фтористые газообразные соединения, фториды, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

**Водные ресурсы.**

Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности.

Расчетный расход воды на участке принят:

- на хозяйственно-питьевые нужды
- на производственные нужды (тушение кокса).
- на нужды пылеподавления пылящих поверхностей;

Технологические решения производства кокса не предусматривают образования промышленных сточных вод. Объем воды рассчитан на определенный объем реторты и излишки воды не образуются (испаряется).

На территории производственного комплекса предусмотрены колодцы для сбора хозяйственно-бытовых, а также по сбору талых вод и дождевых вод, которые откачиваются по мере заполнения вывозятся сторонними организациями на очистные сооружения по договору.

Расход водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды равен водоотведению – 268,8 м<sup>3</sup>/год.

Проектом не предусматривается сброс сточных вод в водные объекты или рельеф местности.

В районе расположения объекта отсутствуют поверхностные водоемы. Таким образом, работы будут проводиться строго за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных источников района.

#### **Физические факторы воздействия.**

Проведение работ не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны. Основным источником шума в ходе проведения работ будет являться работа автотранспорта и спецтехники. Уровень шума соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Республики Казахстан. Дополнительных мероприятий по защите от шумового воздействия не требуется.

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

#### **Отходы производства и потребления.**

В период строительства и эксплуатации накопление и размещение отходов на месте их образования осуществляется в соответствии с соблюдением экологических требований на специально оборудованной площадке на территории предприятия. В процессе осуществления производственных и технологических процессов на предприятии образуются следующие виды отходов:

Период строительства: 70,595 т/год

ТБО № 20 03 01 -0,555 т/год образуются (жизнедеятельность персонала);

Огарки сварочных электродов № 12 01 13 – 0,014 т/год (сварочные работы)

Отработанная тара из-под ЛКМ № 05 01 10\* - 0,026 т/год (гидроизоляция)

Строительные отходы № 17 09 04 - 70 т/год (строительные работы)

Период эксплуатации: 658,679 т/год

ТБО № 20 03 01 -1,8 т/год образуются (жизнедеятельность персонала);

Аспирационная пыль № 10 02 08 – 591,442 т/год (эксплуатация пылеочистного оборудования дробилки, грохота)

Промасленная ветошь № 15 02 02\* – 0,064 т/год (эксплуатация оборудования и спец техники, автотранспорта)

Отработанные масла № 13 02 08\* – 35 т/год (эксплуатация оборудования и спец техники, автотранспорта)

Лом черных металлов № 19 12 02 – 30 т/год (эксплуатации оборудования)

Отходы резинотехнических изделий № 19 12 04 – 0,373 т/год (замена отработанных конвейерных лент)

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Заключены договоры на вывоз всех видов отходов со специализированными организациями (имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (переработка, обезвреживание, утилизация и (или) уничтожение опасных отходов))

## **7) информация:**

**о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:**

При проведении работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

**о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;**

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

**о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;**

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению являются следующие мероприятия:

- должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности техники, все замеченные неисправности должны быть устранены.
- необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

Ликвидация аварии требует от бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

## **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;**

Работы будут проводиться в пределах выделенного земельного участка, растительность и животные в месте проведения работ практически отсутствуют.

Приобретение, использование растительного и животного мира не предусмотрено. Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат. Работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений. ТОО «Самрук Трейд» предусмотрено обязательное озеленение территории.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

**9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:**

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ34VWF00141263 от 22.02.2024 г.

Письмо №ЗТ-2024-03471581 от 20.03.2024 г. ГУ "Управление природных ресурсов и регулирование природопользования Карагандинской области"

Письмо АО «Национальная геологическая служба» № 001/1562 от 16.05.2024 г.

Письмо №ЗТ-2024-03471329 от 04.04.2024 г. РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного и животного мира»

Письмо №ЗТ-2024-03471683 от 19.03.2024 г. КГП на пхв "Нурина районная ветеринарная станция"

Письмо № ЗТ-2025-00830158 17.03.2025г. ГУ "Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области"