

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК  
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Карағанды қаласы, Бұқар-Жырау даңғылы, 47  
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2A  
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті»  
ММ  
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47  
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.  
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2A  
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов  
РК»  
БИН 980540000852

**Частная компания Nova Novatis Ltd.**

### Заключение

#### об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ47RYS00519639 от 05.01.2024 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Основной вид производственной деятельности — это производство ферросилиция. Производственная мощность завода составляет 37000 тонн продукции в год. Способ получения ферросилиция - электротермический с углевосстановительным процессом. Получение ферросилиция в рудовосстановительных дуговых электрических печах ведётся непрерывным способом, при котором шихта загружается в печь непрерывно по мере её проплавления.

Предполагаемая площадка административно расположена в городе Темиртау, в промышленном районе, южнее АО «ТЭМК». Выбор места осуществления деятельности был основан с учетом расположения земельного участка в западной промышленной зоне, на удалении от жилой зоны, а также с учетом наличия подъездных дорог и мощностей электроцентрали. Ближайший жилой массив расположен от границы предприятия выбросов на расстоянии 1000 метров с северной стороны, а от источников еще больше 1200 м. Самаркандское водохранилище расположено на удалении более 1800 м с восточной стороны.

Период строительства Объем бетонных работ 45 тыс. м<sup>3</sup>, монтаж металлоконструкций 16,5 тыс. тонн. Предположительный срок начала строительства объекта – 3 квартал 2024 года, окончание строительных работ 1 квартал 2026 года. Планируются следующие основные постройки/сооружения (габариты: длина\* ширина, м): здание главной печи - 96 \*77,5 - 1 шт зона автоматических трансформаторов - 26\*6 - 1 шт лестница - 8\*3,5 - 2шт зона хранения кислородных труб - 9\*3,5 - 1 шт кислородные



коллекторы - 9\*8 - 1 шт зона разливки и движения кранов - 96\* 27 - 1 шт зона дробления и упаковки металл - 96\*21 - 1 шт установка очистки газов печи-1-45\*18-1 шт установка очистки газов печи-2-45\*18-1 шт комплекс бункеров дневного запаса-67\*14 -1 шт зона конвейера-а-40\*3,5-2шт зона конвейера-б-91\*3,5-2шт зона конвейера-е-117\*5,4-2шт канализация 3,6км фекальная насосная-12\*6-1 шт насосная охлаждения печей-31\*41-1 шт насосная охлаждения трансформаторов-30\* 10-1 шт лаборатория-20\*15-1 шт центральный склад-20\*25-1 шт электротехнический цех- 20\*15-1 шт механический цех-20\*20-1 шт туалет-20\*6-1 шт здание абк-20\*15-1 шт столовая -20\*15-1 шт комната отдыха рабочих-20\*15-1 шт резервуар для воды-50\*50-1 шт кабинет охраны труда-10\*15-1 шт насос пожарного гидранта-20\*15-1 шт склад древесного угля (крытый)-75\*40-1 шт отдел кадров-10\*15-1 шт весовой мост 1-32\*6-1 шт пункт управления весовой 1-6,25\*3,4-1 шт весовой мост 2-32\*6-1 шт пункт управления весовой 2-6,25\*3,4-1 шт кпп 1-12\*6-1 шт кпп 2-12\*6-1 шт главный вход (ворота)-10\*5-1 шт склад кокса (крытый)-75\*30-1 шт склад угля (крытый)-75\*20-1 шт склад щепы (крытый)-75\*50-1 шт склад кварцита-75\*40-1 шт склад окалины (крытый)-75\*10-1 шт пункт управления " фильтрами" и конвейером-25\*6,5-1 шт зона подъема-3,5\*3-1 шт подстанция 110/35-73\*46-1 шт подстанция-37,5\*22,5-1 шт блок конденсаторов-25\*25-1 шт склад готовой продукции -96\*25-1 шт мостовой кран, двухбалочный, 10т-25\*2,5-1 шт ж/д линия 7,585км проезжая часть 2,18км дренажные каналы 1495м.п озеленение 11804м2 водовод от самаркандского водохр 4224м.п. насосная 1 подъема-20\*15-1 шт лэп от каргрэс-1 4375 м.п. Отвал шлака – 5 га Дорога до отвала – 10 км (частично обустроенная).

Период эксплуатации Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности – 2 квартал 2026 года Производственный процесс ферросплавного завода включает три последовательные стадии: подготовку шихтовых материалов, плавку подготовленной шихты в электропечах, разливку и разделку готового сплава. Ниже перечислены основные функциональные участки. Здание главной печи Разливочный цех Склад готовой продукции Склад электродной массы Склад микро - кремневых порошков Корпус для приема и дозирования шихтовых материалов Производство включает 2 печи по 30 МВА полужакрытого типа, производительностью 18 500 тонн продукции в год / или 54,5 тонн в сутки каждая. Предприятие работает 365 дней в году, 24 часа в сутки. Выплавка осуществляется 340 дней в году. Численность персонала около 222 человек, из которых 163 работают по двусменному графику работы (четырёх-бригадный), 59 человек работают по односменному графику (пятидневка). Производственная мощность завода составляет 37000 тонн продукции в год. Годовое потребление основных сырьевых материалов: кварцита – 75 000 т; древесного угля – 8 000 т; полукокс – 25 000 т; уголь – 11 000 т; щепа – 22 000 т; стружки/окалины – 14 000 т.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Период строительства Проектом планируется строительство Завода по выплавке ферросплава с применением новейших технологий, где процесс производства будет полностью автоматизирован. Объем бетонных работ 45 тыс. м<sup>3</sup>, монтаж металлоконструкций 16,5 тыс. тонн. На площадке отсутствуют какиелибо здания, сооружения, объекты инфраструктуры. Также предполагается строительство Ж/д эстакады со складом сырья на 5000 т; Подстанции ПС 110/35/6 кВ, Воздушной линии электропередач (основная линия отКарГРЭС, резервная – от сетей КЕГОС), Водопровода от Самаркандского водохранилища. Проектом рассматривается обустройство земельного участка под шлаковый отвал (излишки шлака. Основное количество планируется упаковывать в биг-беги на территории завода и реализовывать на сторону). Период эксплуатации Способ получения ферросилиция на предприятии - электротермический с



углевосстановительным процессом. Получение ферросилиция в рудовосстановительных дуговых электрических печах ведётся непрерывным способом, при котором шихта загружается в печь непрерывно по мере её проплавления. Производственный процесс ферросплавного завода включает три последовательных стадии: подготовку шихтовых материалов, плавку подготовленной шихты в электропечах, разливку и разделку готового сплава. Продукция – высокомарочный ферросилиций (FeSi75) используется в качестве раскисляющей и легирующей добавки при выплавке электротехнических, рессорно-пружинных, антикоррозийных и жаростойких сталей. Выпускаемая продукция содержит до 75% кремния. Благодаря работе дробильно-сортировочного комплекса продукт производится в широком интервале фракций. Система газоочистки предназначена для эвакуации выделяющихся из ванны печи технологических газов и пылевидных возгонов для обеспыливания. Комплект газоочистки каждой электропечи состоит из газоходов, горизонтального циклона, рукавных тканевых фильтров из термостойкой ткани и дымососа. Система газоочистки работает в автоматическом режиме. Уловленная пыль будет складироваться в мягкую тару, и доставляться на участок хранения до реализации. Эффективность 1-ой ступени очистки – циклона - составляет, как минимум, 60%, 2-ой ступени – рукавного тканевого фильтра – как минимум 90%. Суммарная эффективность пылеулавливающей системы равна 96%. Система водяного охлаждения предназначена для охлаждения теплонагруженных элементов оборудования электропечи и печного трансформатора. Данная система поставляется в комплекте с печным оборудованием. Скорость циркуляции воды на охлаждение элементов оборудования в системе 2-х печей составляет 1500 м<sup>3</sup> в час. Система охлаждения замкнутая. Для охлаждающей системы печей и системы трансформаторов, а также для обеспечения бытово-коммунальных потребности предусмотрено водоснабжения из Самаркандского водохранилища и городской сети. Количество воды в систему равно 1200 м<sup>3</sup> в сутки. С этого объёма 1100 м<sup>3</sup> технической воды используется для подпитки системы охлаждения печей и трансформаторов, а остальное количество воды - для бытовых целей. Охлаждение горячей воды будет производиться на теплообменной установке, оборудованной капельно-воздушным орошением. Подпитка составляет 45,8 м<sup>3</sup>/ч.

Начало строительных работ – 3 квартал 2024 года, окончание строительных работ 1 квартал 2026 года. Постутилизации объекта – не прогнозируется на данный момент, так как данный проект долгосрочной реализации, для заводов срок эксплуатации не менее 30 лет. Ориентировочно дата постутилизации – 2065-2067 гг (2 года).

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общая площадь – 55 га. Предположительный срок начала строительства объекта – 3 квартал 2024 года, окончание строительных работ 1 квартал 2026 года. Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности – 2 квартал 2026 года, окончания – декабрь 2065 года. В данный момент имеется разрешение на проведение изыскательских работ (строительство ферросплавного завода).

Гидрографическая сеть района представлена рекой Нурой и Самаркандским водохранилищем, расположенными на значительном удалении от рассматриваемого участка. Минимальное расстояние до реки Нуры составляет более 10 км, до Самаркандского водохранилища порядка 1,8 км. Рассматриваемый участок расположен вне водоохраных полос и зон указанных водоемов. Для охлаждающей системы печей и системы трансформаторов, а также для обеспечения бытово-коммунальных потребности предусмотрено водоснабжения из Самаркандского водохранилища и городской сети. Проектом предполагается обустройство пруда-накопителя для запаса воды на технологические нужды. Количество воды в систему равно 1200 м<sup>3</sup> в сутки. С этого



объёма 1100 м<sup>3</sup> технической воды используется для подпитки системы охлаждения печей и трансформаторов, а для бытовых целей 100 м<sup>3</sup> в сутки. Предприятием не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности. Хозяйственно-питьевое водоснабжение: централизованное городское водоснабжение. Хозяйственно-бытовое водоотведение: централизованная городская канализация. Производственное водоснабжение: на производственные нужды будет использоваться вода из Самаркандского водохранилища в замкнутом цикле со скоростью циркуляции 1500 м<sup>3</sup> в час. Производственное водоотведение: не требуется, сброс на рельеф местности и в поверхностные водные объекты осуществляться не будет. Вода в замкнутом технологическом цикле. Подпитка составляет 45,8 м<sup>3</sup>/ч.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение: для бытовых целей 100 м<sup>3</sup>/сут или 36500 м<sup>3</sup>/год. Производственное водоснабжение: на производственные нужды будет использоваться вода из Самаркандского водохранилища в замкнутом цикле со скоростью циркуляции 1500 м<sup>3</sup> в час. Количество воды объёмом 1100 м<sup>3</sup> технической воды используется для подпитки системы охлаждения печей и трансформаторов вода в замкнутом технологическом цикле.

Использование недр проектом не предусматривается. Проектом предусматривается строительство и эксплуатация ферросплавного завода. Географические координаты расположения объекта: 1) 50°04'11.4307''N 72°54'02.1858''E, 2) 50°04'08.9005''N 72°53'49.3719''E, 3) 50°04'08.3626''N 72°53'42.9082''E, 4) 50°04'08.1543''N 72°53'36.7820''E, 5) 50°04'09.6757''N 72°53'22.5336''E, 6) 50°03'53.6359''N 72°53'16.2481''E, 7) 50°03'47.6621''N 72°53'54.4744''E, 8) 50°03'59.6292''N 72°54'11.8534''E.

На данной территории и сопредельных ей не выявлено видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана и находящихся под защитой законодательства. Непосредственно на прилегающей к территории участка, в следствие длительной техногенной нагрузки почво-растительный покров значительно угнетен и практически отсутствует. В пределах рассматриваемого района местность представлена сухими степями с преобладанием полынно-ковыльно-типчаковой и типчаковоковыльнополынной растительностью с сухостепным разнотравьем. На неполно развитых и малоразвитых темнокаштановых почвах растительность представлена караганой, спиреей зверобоелистной. Сбор и заготовка растительных ресурсов не планируется. Планируется вырубка/перенос зеленых насаждений при планировке участка под строительство завода и обустройство шлакоотвала. Для увеличения процента озеленения территории предприятия и СЗЗ планируется высаживать древесно-кустарниковые насаждения и вести резервную посадку растений в случае их гибели. При невозможности озеленения предприятием территории СЗЗ 40% предприятие будет сотрудничать с акиматом города Темиртау и участвовать в озеленении города и компенсаторных посадках. Перед началом землеустроительных работ будет составлен акт с МИО об имеющемся количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке/переносу.

Виды объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не планируется использовать, так как объект не предусматривает данного вида деятельности. Территория местности, непосредственно прилегающая к участку проведения работ, длительное время подвергалась интенсивному антропогенному воздействию, что сказалось на представителях фауны. Животные антропогенно-нарушенных территорий постепенно приспосабливаются к существующим условиям обитания. Их численность, видовой состав, биотопическое распределение в районе проведения работ характерны для всего рассматриваемого района. Состояние животного мира и его видовое разнообразие в значительной степени зависят от характера



растительного покрова. Так как на территории рассматриваемого участка растительность практически отсутствует, то нет заселения территории представителями фауны и путей их миграции. Редких, исчезающих и занесенных в Красную Книгу животных на территории рассматриваемого участка нет. Для селитебной территории характерно присутствие синантропных видов, находящихся вблизи или питающих рядом с человеком. Наиболее распространенными из птиц являются: домовый воробей и сизый голубь. Кроме них водятся ещё: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сорока и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены домовые мыши. Грызуны представлены сусликами (сурки, степные пеструшки, барсуки, большая песчанка, суслик-песчаник), тушканчики, ежи.

На период строительства \*КО – класс опасности Наименование ЗВ Железо (II, III) оксиды (3 класс опасности\*КО) 0,282925 г/с, 7,274282 т/г; Марганец и его соединения (2 КО) 0,025817 г/с, 0,457745 т/г; Олово оксид (3 КО) 0,00001945 г/с, 0,000219 т/г; Свинец и его неорганические соединения (1 КО) 0,000035425 г/с, 0,000399 т/г; Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (1 КО) 0,000222 г/с, 0,00000087 т/г; Азота (IV) диоксид (2 КО) 1,443929 г/с, 3,728323 т/г; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 КО) 0,234639 г/с, 0,605601 т/г; Углерод (Сажа, Углерод черный) (3 КО) 0,072413 г/с, 0,11733 т/г; Сера диоксид (3 КО) 0,515929 г/с, 0,697338 т/г; Углерод оксид (4 КО) 1,683681 г/с, 4,954255 т/г; Фтористые газообразные соединения (2 КО) 0,012925 г/с, 0,045528 т/г; Фториды неорганические плохо растворимые (2 КО) 0,045825 г/с, 0,072309 т/г; Диметилбензол (3 КО) 3,805667 г/с, 81,26893 т/г; Метилбензол (349) (3 КО) 3,645833 г/с 64,47111 т/г; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (1 КО) 0,000001525 г/с, 0,000002788 т/г; Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (3 КО) 0,138889 г/с, 0,003823 т/г; Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (4 КО) 0,7595 г/с, 1,215374 т/г. Уайт-спирит (1294\*) (- КО) 13,88889 г/с, 45,70693 т/г. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (4 КО), 0,66665 г/с, 3,223457 т/г. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 КО) 2,7705 г/с, 54,1325 т/г. Пропан-2-он (Ацетон) (470) (4 КО), 6,944445 г/с, 2,44171 т/г. Итого 36,93873398 г/с, 270,4171693 т/г.

На период эксплуатации Наименование ЗВ г/ст/г диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (2 КО) 0,006 г/с, 0,0425 т/г. Титана диоксид (- КО) 0,000555г/с, 0,004165 т/г. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (3 КО) 0,005785г/с, 0,2909 т/г. Магний оксид (3 КО) 0,003825г/с, 0,0275 т/г. Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (2 КО) 0,00056 г/с, 0,02425 т/г. Никель оксид (в пересчете на никель) (2 КО) 0,0000725 г/с, 0,002145 т/г. Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (1 КО) 0,007888г/с, 0,124145 т/г. Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (3 КО) 4,599645 г/с, 70,47593 т/г. Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 КО) 0,728413 г/с, 11,14621 т/г. Серная кислота (2 КО) 0,00000668 г/с, 0,00007250 т/г. Углерод (Сажа) (3 КО) 0,090655г/с, 0,1671т/г. Сера диоксид (3 КО) 8,174775г/с, 144,0811 т/г. Дигидросульфид (Сероводород) (2 КО), 0,041903г/с, 0,995803 т/г. Углерод оксид (4 КО) 38,45059г/с, 723,0436 т/г. Фториды газообразные (2 КО) 0,000195г/с, 0,015345т/г. Фториды плохо растворимые (2 КО) 0,001078г/с, 0,04257т/г. Углеводороды предельные C1-C5 (-КО) 3,7625г/с, 0,44275т/г. Смесь углеводородов предельных C6-C10 (- КО) 1,3905г/с, 0,163675т/г. Бензол (2 КО) 0,128062г/с, 0,015715т/г. Диметилбензол (Ксилол) (3 КО) 0,016125г/с, 0,0019т/г. Метилбензол (Толуол) (3 КО) 0,12052г/с, 0,01442т/г. Этилбензол (3 КО) 0,00335г/с, 0,0004т/г. Бенз/а/ пирен (3,4-Бензпирен) (1 КО) 0,000002125г/с, 0,000000125т/г. Пропан-2-он (Ацетон) (4 КО) 0,000159г/с, 0,00172т/год; Углеводороды предельные C12-C19 (4 КО) 0,521625г/с, 0,071т/г. Взвешенные вещества (3 КО) 0,014425г/с, 0,202896т/г. Пыль неорганическая >70% SiO2 (3 КО) 3,230015г/с, 74,4898т/ г. Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (3 КО) 12,812523г/с, 59,00644т/г. Пыль неорганическая: до 20% SiO2 (3 КО) 2,176335г/с, 15,519т/г. Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (- КО) 0,0048г/с,



0,13824т/ г. Пыль ферросплавов (железо 51%, кремний 47%) (- КО) 0,8078г/с, 50,6912т/г. Всего на период эксплуатации планируется выбросов ЗВ - 77,10068 г/с,1151,242 т/год.

Сброс сточных вод в окружающую среду отсутствуют.

Период строительства всего 1267,7 тонн/год Смешанные коммунальные отходы (твердые, нерастворимые) ( № 20 03 01) – образуется при жизнедеятельности рабочих – 60 тонн/год. Строительные отходы (твердые, нерастворимые) (№ 17 01 07) – образуется при демонтаже зданий и сооружений – 1100 тонн/год; Металлолом черных металлов - (твердые,нерастворимые) (№ 16 01 17) – от демонтажа зданий и сооружений – 100 тонн/год. Огарки сварочных электродов (твердые, нерастворимые) (№ 12 01 13) – образуется при сварочных работах – 5 тонн/год; Промасленная ветошь (твердые, нерастворимые) ( № 15 02 02\*) – образуется при разборе/сносе зданий и сооружений – 0,7 тонн/год; Тара из-под ЛКМ (твердые, нерастворимые) (№ 08 01 12) – образуется при лакокрасочных работах – 2 тонн/год; Период эксплуатации всего 202 тонн/год 1) Отходы РТИ твердые, нерастворимые) ( № 19 12 04) – При замене различных шлангов, патрубков и проч.– 2 тонн/год. 2)Шины автомобильные твердые, нерастворимые) (№ 16 01 03) – образуется при потере потребительских свойств автошин– 15 тонн/год. 3) Масло трансформаторное (жидкие, нерастворимые) (кодировка: № 13 03 08\*) – замена масла в трансформаторе – 5 тонн/год. 4) Упаковка (различные виды) твердые, нерастворимые) (кодировка: № 15 01 06) – образуется при раздельном сборе упаковки – 1,5 тонн/год. 5) Смешанные коммунальные отходы (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 20 03 01) – образуется при жизнедеятельности рабочих – 41,909 тонн/год). 6) промасленная ветошь (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 15 02 02\*) – образуется при протирки различных деталей и механизмов – 0,627 тонн/год). 7) Металлолом черных металлов- (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 19 01 02) – от замены деталей и механизмов оборудования – 7 тонн/год 8) Металлолом цветных металлов – (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 19 01 03) – от замены деталей и механизмов оборудования – 1 тонн/год 9) Отходы футеровки – (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 16 11 02) – от разбора и замены обмуровки печей, ковшей – 15 тонн/год (частичное использование до 85% путем измельчения и подмешивания в раствор при ремонте, укладке новой футеровки). 10) Электродная масса – (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 16 11 04) –от процесса плавки – 20 тонн/год 11) Осадок очистных сооружений – (жидкие, нерастворимые) (кодировка: № 19 09 01) –от очистки воды – 70 тонн/год 12) Лампы ЛЭД – (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 20 01 36) – замена утратившей потребительские свойства продукция – 0,5 тонн/год 13) Огарки сварочных электродов – (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 12 01 13) –от сварочных работ – 3 тонн/год 14) Лом круга абразивного – (твердые, нерастворимые) (кодировка: № 12 01 21) – утратившая потребительские свойства продукция – 0,5 тонн/год 15) Тара ЛКМ – (твердые, нерастворимые) ( № 08 01 12) – от лакокрасочных работ. утратившая потребительские свойства продукция – 3 тонн/год 16) Медицинские отходы фельдшерского пункта – (твердые, нерастворимые) (№ 18 01 04) –при оказании медицинской помощи – 0,1 тонн/год 17)Пластиковая тара – (твердые, нерастворимые) (№ 15 01 02) – пустая тара. утратившая потребительские свойства продукция – 5 тонн/год 18)Отходы рукавных фильтров – (твердые, нерастворимые) (№ 15 02 03) – замена утратившей потребительские свойства продукция – 10 тонн/год Промпродукты планируется реализовать, как товарный продукт для применения в дорожностроительной промышленности: Микрозёмный порошок – 6000 тонн/год Шлак металлургический – 1500 тонн/год Все образуемые отходы будут передаваться на утилизацию и переработку спецпредприятиям по Договору. Планируется сотрудничать с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами». Отходы временно хранятся в емкостях и контейнерах, не более 6 мес. Кроме ТБО–данный вид отходов вывозится не менее 3раз в неделю.Согласно правил ведения регистра выбросов и



переноса загрязнителей п15 пп.4, образующиеся отходы не превышают количества переноса как опасных, так и не опасных отходов. Возможности превышения пороговых значений нет.

Согласно приложения 2 Экологического Кодекса и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29 Главы 3 Инструкции:

Согласно данным представленным в заявлении о намечаемой деятельности:

- Данный вид деятельности осуществляется в черте города Темиртау;
- Также образуются опасные отходы.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

**Руководитель**

**Д.Исжанов**

*Исп.: Нуртай Ж.  
Тел.: 41-08-71*



**Заключение  
об определении сферы охвата оценки воздействия  
на окружающую среду**

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности  
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ47RYS00519639 от 05.01.2024 г.

**Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Основной вид производственной деятельности — это производство ферросилиция. Производственная мощность завода составляет 37000 тонн продукции в год. Способ получения ферросилиция - электротермический с углевосстановительным процессом. Получение ферросилиция в рудовосстановительных дуговых электрических печах ведётся непрерывным способом, при котором шихта загружается в печь непрерывно по мере её проплавания.

Предполагаемая площадка административно расположена в городе Темиртау. Ближайший жилой массив расположен от границы предприятия выбросов на расстоянии 1000 метров с северной стороны, а от источников еще больше 1200 м. Самаркандское водохранилище расположено на удалении более 1800 м с восточной стороны.

Начало строительных работ – 3 квартал 2024 года, окончание строительных работ 1 квартал 2026 года. Постутилизации объекта – не прогнозируется на данный момент, так как данный проект долгосрочной реализации, для заводов срок эксплуатации не менее 30 лет. Ориентировочно дата постутилизации – 2065-2067 гг (2 года).

Общая площадь – 55 га.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Нурой и Самаркандским водохранилищем, расположенными на значительном удалении от рассматриваемого участка. Минимальное расстояние до реки Нуры составляет более 10 км, до Самаркандского водохранилища порядка 1,8 км. Рассматриваемый участок расположен вне водоохраных полос и зон указанных водоемов.

Географические координаты расположения объекта: 50°04'11.4307''N 72°54'02.1858''E, 2)50°04'08.9005''N 72°53'49.3719''E, 3)50°04'08.3626''N 72°53'42.9082''E, 4) 50°04'08.1543''N 72°53'36.7820''E, 5)50°04'09.6757''N 72°53'22.5336''E, 6)50°03'53.6359''N 72°53'16.2481''E, 7)50°03'47.6621''N 72°53'54.4744''E, 8)50°03'59.6292''N 72°54'11.8534''E.

На данной территории и сопредельных ей не выявлено видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана и находящихся под защитой законодательства.

Редких, исчезающих и занесенных в Красную Книгу животных на территории рассматриваемого участка нет.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства 36,93873398 г/с, 270,4171693 т/г, на период эксплуатации - 77,10068 г/с, 1151,242 т/год.

Сброс сточных вод в окружающую среду отсутствуют.

Отходы в период строительства всего 1267,7 тонн/год, в период эксплуатации всего 202 тонн/год.

**Выводы**

*Департамент экологии по Карагандинской области:*



1. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

2. Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК:

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.

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).

3. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению при строительных работ согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;

4. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

5. Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

6. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений.

7. Необходимо соблюдать требования п.8 ст.238 Кодекса РК: В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

8. Предусмотреть мероприятия по выполнению мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

9. Необходимо предоставить ситуационную схему территории проводимых работ.

10. Учесть требования ст. 327 Экологического Кодекса РК основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции 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.

11. Учесть требования ст.331 Экологического Кодекса РК: Принцип ответственности образователя отходов



Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

12. Необходимо представить ситуационную схему в масштабе для определения расположения рассматриваемого земельного участка относительно водному объекту.

13. При передаче опасных отходов необходимо учесть требования ст.336 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): 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".

14. Согласно Заявлению предусматривается водоснабжения из Самаркандского водохранилища. В связи с этим необходимо привести разрешение на спецводопользование.

15. Привести информацию по соблюдению требования ст.207 Экологического Кодекса РК: Экологические требования по охране атмосферного воздуха при эксплуатации установок очистки газов.

16. Рассмотреть внедрение наилучших доступных технологий согласно требованиям ст. 111, 418 Экологического кодекса РК.

#### **Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:**

*1. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:*

В соответствии со ст.40 Водного кодекса РК Инспекция согласовывает размещение предприятий и других сооружений, а также условия производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах. Согласно представленных материалов определить месторасположение рассматриваемого объекта по отношению к поверхностным и подземным водным объектам, установленным водоохраным зонам и полосам, не представляется возможным. В этой связи сообщаем следующее:

Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохраных зонах и полосах регулируются ст.125 Водного кодекса РК.

Согласно п.8 ст.44 Земельного кодекса РК предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохраных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Порядок определения береговой линии определяется правилами установления водоохраных зон и полос, утвержденных уполномоченным органом в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения, водоотведения.

В соответствии с п.2 ст.116 Водного кодекса РК водоохраные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования устанавливаются местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы на основании утвержденной проектной документации, согласованной с бассейновыми инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей



среды, уполномоченным органом по земельным отношениям, а в селеопасных районах – с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты.

Кроме того, в соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

На основании вышеизложенного, вопрос согласования с Инспекцией будет рассматриваться в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод.

Дополнительно сообщаем, для забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со ст.66 Водного кодекса РК.

**Руководитель**

**Д.Исжанов**

*Исп.: Нуртай Ж.  
Тел.: 41-08-71*

Руководитель департамента

Исжанов Дархан Ергалиевич

