«Павлодар облысы Екібастұз қаласында «EkibastuzFerroAlloys» ЖШС ферроқорытпа зауытына шаруашылық-ауыз су құбыры, жылумен жабдықтау желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
15.07.2021 ж. № 06-0209/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«EkibastuzFerroAlloys» ЖШС,
Екібастұз қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архпроект PLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Екібастұз қаласында «EkibastuzFerroAlloys» ЖШС ферроқорытпа зауытына шаруашылық-ауыз су құбыры, жылумен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0209/21 от 15.07.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «EkibastuzFerroAlloys»,
город Экибастуз

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архпроект PLUS»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области», разработан в 2021 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № 01-1130 от 07 июля 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «EkibastuzFerroAlloys», город Экибастуз.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архпроект PLUS», государственная лицензия ГСЛ №016259 от 09 ноября 2017 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (за счет государственной программы поддержки и развития бизнеса «Дорожная карта бизнеса 2025»).

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 мая 2021 года на разработку рабочего проекта «Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области», утвержденное генеральным директором ТОО «EkibastuzFerroAlloys»;

постановление акимата города Экибастуза №505/7 от 25 июня 2021 года «О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельные участки»;

акт на право временного возмездного землепользования №0389586 от 27 июня 2021 года (кадастровый номер 14-219-080-1017), выданный отделом города Экибастуз по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ24VUA00464859 от 07 июля 2021 года рабочего проекта «Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

акт обследования зеленых насаждений от 14 июня 2021 года, выданный ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Экибастуза»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Вира-Проект ПВ» (государственная лицензия №18009450 от 11 мая 2018 года) в 2021 году;

заключение на инженерно-геологические изыскания, выполненное ПК «Изыскатель» (государственная лицензия 01-ГСЛ №000475 от 11 сентября 1995 года) в 2021 году;

согласование эскиза (эскизного проекта) № KZ26VUA00459197 от 28 июня 2021 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

письмо ТОО «EkibastuzFerroAlloys» №001/149 от 12 июля 2021 года о том, что по рабочему проекту «Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода,

теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области» прайс-листы не предусмотрены.

Технические условия:

выданные ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» №02 от 23 июня 2021 года на присоединение к системе теплоснабжения;

выданные ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» №1 от 28 мая 2021 года на присоединение к системе водоснабжения.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо №001/075 от 21 июня 2021 года о согласовании рабочего проекта, выданное ТОО «EkibastuzFerroAlloys»;

письмо №001-2834 от 13 июля 2021 года ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» о согласовании рабочего проекта;

письмо №06-08/573 от 14 июня 2021 года ГУ «Управление культуры, архивов и развития языков Павлодарской области» о том, что зарегистрированных объектов историко-культурного наследия в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения в Павлодарской области нет;

письмо РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 17 июня 2021 года о том, что данные участки строительства на территорию особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не входят.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. 04У/2021-НВ. Наружные сети водоснабжения.
Альбом 2. 04У/2021-ТС. Наружные сети теплоснабжения.
Альбом 2.1. 04У/2021-ТС.АС. Конструктивные решения.
Том 1. 04У/2021-ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 2. 04У/2021-ПРП. Паспорт проекта.
Том 3. 04У/2021-СД. Сметная документация.
Том 4.1. 04У/2021-Геодезия. Отчет инженерно - геодезических изысканий.
Том 4.2. 04У/2021-Геология. Отчет инженерно - геологических изысканий.
Том 5. 04У/2021-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 6. 04У/2021-ПОС. Проект организации строительства.
Том 7. 04У/2021. Расчеты.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - обеспечение сетями хозяйственно-питьевого водопровода и теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastyzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект проектирования расположен на территории города Экибастуз, Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 32,8°С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта: «Строительство сетей водоотведения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastyzFerroAlloys» в г. Экибастуз, Павлодарской области» были произведены ПК «Изыскатель» в июне 2021 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником. Тип рельефа эрозионно-денудационный.

Рельеф площадки слабохолмистый с общим уклоном с юго-запада на северо-восток. Абсолютные отметки поверхности площадки работ изменяются от 147,5 м до 160,0 м.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен двумя геолого-генетическими комплексами: отложения современного возраста - QIV (почвенно-растительный слой); элювиально-делювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста - edQII-III (супесь).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ:

ИГЭ-1. 0,0 - 0,2 м Почвенно-растительный слой - суглинок темно-коричневый, слабогумусированный;

ИГЭ-2. 0,2 - 0,7 (1,4) м Суглинок дресвянистый, коричневый, мягкопластичный и полутвердый, с включением. выветрелых дресвы и щебня до 30%. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,0 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 270 кгс/см^2, угол внутреннего трения - 24 градуса, сила сцепления - 0,35 кгс/см^2;

ИГЭ-3. 0,2 (1,0) - (0,5) 7,0 м Песок мелкий, серо-коричневый, средней плотности, маловлажный, ниже уровня грунтовых вод насыщенный водой. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 1,69-1,98 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 310 кгс/см^2, угол внутреннего трения - 34 градуса, сила сцепления - 0,03 кгс/см^2;

ИГЭ-4. 0,5 (5,8) - 7,0 м Щебенистый грунт, темно-серого цвета, содержание фракций: щебня до 70,0%, дресвы до 20,0%, заполнителя до 10,0%. Щебень и дресва выветрелые, средней прочности, маловлажные, ниже уровня грунтовых вод грунт обводнены, заполнитель суглинистый, коричневого цвета, твердый. Грунт залегает в виде разборной скалы разбитой трещинами на отдельности, с сохранением материнской структуры породы алевролита. Физико-механические характеристики грунта: плотность - 2,19 г/см^3.

Подземные воды на площадке работ вскрыты всеми скважинами на глубине 1,4-6,4м (абс. отметка 146,0-149,8м), по условиям залегания характеризуются как грунтовые, водовмещающим грунтом являются: песок мелкий и щебенистый грунт.

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе; к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании - слабоагрессивная; при постоянном погружении - неагрессивная; к свинцовой оболочке кабеля обладает низкой агрессивностью, к алюминиевой – высокой.

Грунты обладают средней коррозионной активностью по отношению к стали (удельное электрическое сопротивление составляет 21,7 Ом*м., средняя плотность поляризующего тока-0,14мА/см^2); к свинцовой оболочке кабеля - высокой, к алюминиевой оболочке кабеля - высокой; слабоагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе.

Нормативная глубина промерзания грунтов: суглинок дресвянистый - 2 м, песок мелкий - 2,43 м, щебенистый грунт - 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Степень огнестойкости сооружений - II.

Проектом предусмотрены устройство дренажных колодцев, тепловых камер, скользящие и неподвижные опоры, лотки для прокладки теплотрассы под землей,

Колодцы запроектированы сборные железобетонные по серии 3.900.1-14, с люком типа Т (С250)-К.1-60 по ГОСТ 3634-2000. Основание под колодцы является утрамбованный щебнем грунт толщиной 100 мм по щебенистому грунту темно-серого цвета, содержание фракций: щебня до 70,0%, дресвы до 20,0%, заполнителя до 10,0%.

Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, защищаются горячим битумом марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 по холодной битумной грунтовке.

Тепловые камеры монолитные (стены и днище) из бетона класса В15 с армированием арматурой А400 диаметром10 СТ РК 2591-2014. Плиты перекрытия сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.87. Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1.11. Стены горловины - сборные железобетонные по серии 3.900-3 в.7 с люком типа Л по ГОСТ 3634-2000. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, защищаются горячим битумом марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 по холодной битумной грунтовке. Основание под колодцы является утрамбованный щебнем грунт толщиной 100 мм, пропитанный битумом по щебенистому грунту темно-серого цвета, содержание фракций: щебня до 70,0%, дресвы до 20,0%, заполнителя до 10,0%.

Скользящие опоры размером 1100х560х1100(h). Из бетона класса В15. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, защищаются горячим битумом марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 по холодной битумной грунтовке. Под фундаменты выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм превышающая размерами в плане на 100 мм с каждой стороны по грунту: песок мелкий, серо-коричневый, средней плотности, маловлажный.

Неподвижные опоры размером в основании 1500х1500х1100(h), из бетона класса В15 с армированием арматурой А400 диаметром 12, 14 СТ РК 2591-2014. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, защищаются горячим битумом марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 по холодной битумной грунтовке. Под фундаменты выполняется бетонная подготовка из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм превышающая размерами в плане на 100 мм с каждой стороны по грунту: песок мелкий, серо-коричневый, средней плотности, маловлажный

Лотки для подземной прокладки трубопровода запроектированы сборные железобетонные по серии 3.006.1-8, опоры внутри лотков по серии 3.006.1-8. Основанием под лотки служит песок мелкий, серо-коричневый, средней плотности, маловлажный.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Тепловые сети

Данный раздел рабочего проекта выполнен на основании задания на проектирование выданного заказчиком, технических условий №02 от 23 июня 2021 года, выданных ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова», топографической съемке и в соответствии с нормативными документами.

Расчетная температура наружного воздуха минус 32,8°С.

Теплоноситель-вода с параметрами 105-70°С.

Давление в точке подключения - 0,6 МПа (6,0 кгс/см²).

Рабочим проектом предусматривается прокладка тепловой сети из стальных электросварных прямошовных труб диаметром 159х4,5 мм по ГОСТ 10704-91. Технические требования должны соответствовать ГОСТ 10705-80, группа «В».

Проектируемая теплотрасса прокладывается надземно на низких опорах, в местах пересечения с автомобильной дорогой на высоких опорах. В местах сближения проектируемой сети с существующими сетями ВЛ 110кВ, 220кВ и 500кВ проектируемая тепловая сеть предусмотрена в канале КЛ98х50 (смотреть чертежи строительной части рабочего проекта). Строительные опоры разработаны и учены в строительной части рабочего проекта. Максимальное расстояние между проектируемыми скользящими опорами диаметром 159х4,5 мм - 11,50 м.

Соединения труб выполнить на сварке по ГОСТ 16037 - 80. Сварные соединения не должны приходиться на опоры. Неподвижные опоры приварить к трубопроводу после выверки и закрепления несущего основания.

Компенсация тепловых удлинений предусмотрена за счет компенсаторов (К1-К20), подъемов и опусков трубопровода. Изоляция трубопроводов при надземной прокладке принята матами минераловатными прошивными с покровным слоем - лист оцинкованный и холст стекловолокнистый для трубопроводов предусмотренных в канале.

Толщина изоляции трубопроводов тепловой сети проложенных наземно - 80мм. Толщина изоляции трубопроводов проложенных в канале - 60мм.

В верхней точке тепловой сети вентиль для выпуска воздуха изолировать вместе с трубопроводом. Для антикоррозионной защиты трубы покрываются маслянобитумной краской МБ - 50 в 2 слоя по грунту ГФ - 021.

Испытание трубопровода вести согласно СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

После завершения строительно-монтажных работ трубопроводы необходимо промыть и испытать на прочность и герметичность давлением Р=1,25 Рр, но не менее 16 кг/см².

Спуск воды из тепловой сети предусмотреть в дренажный приямок (ДП) со сливным приямком (СП) далее в дренажный колодец.

Диаметры спускников приняты исходя из опорожнения трассы не более 5 часов при скорости сброса 1,0 м/сек.

Температура сбрасываемой воды должна быть снижена до 40°С.

Испытание трубопровода вести согласно СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Ширина санитарно-защитной полосы для трубопровода тепловой сети принимается по обе стороны крайних линий при диаметре трубопровода до 200 мм - не менее 10 метров.

Протяженность тепловой сети - 1946,5 м:

надземная прокладка - 1646,5 м:

подземная прокладка - 300 м.

Наружные (внеплощадочные) сети водопровода

Источник водоснабжения - существующий хозяйственно-питьевой водопровод согласно техническим условиям ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» № 1 от 28 мая 2021 года.

Гарантированный напор сети в точке подключения - 4,0 м.

Согласно задания на проектирования и письма заказчика разработка рабочего проекта предусматривается в два этапа:

1 (первый) этап - прокладка водопроводной сетей от границы (ограждения) ГРЭС-1 до границы проектируемого ферросплавного завода;

2 (второй) этап - прокладка водопроводной сети от точки подключения до указанной границы ГРЭС-1 (начало первого этапа).

Данным рабочим проектом рассмотрен 1 (первый) этап строительства.

Наружные (внеплощадочные) сети водопровода

Рабочим проектом предусмотрены внеплощадочные сети водопровода к ферросплавному заводу ТОО «EkibastyzFerroAlloys» с учетом перспективного подключения внутриплощадочных сетей.

Диаметр магистральной сети принят согласно гидравлическому расчету с учетом максимального расчетного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды планируемого объекта согласно технических условий ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова» № 1 от 28.05.2021 г.

Переход водопровода через автомобильную дорогу, осуществляется открытым способом, стальной трубой. Футляр покрыт антикоррозийной изоляцией.

На сети предусматриваются колодцы из сборных железобетонных элементов, выполненные с использованием решений типового проекта 901-09-11.84, с отключающей, спускной арматурой, а также арматурой для выпуска воздуха.

Технические показатели:

общая длина водопроводных сетей - 2085,90 м.

Раздел «Наружные (внеплощадочные) сети водопровода» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Для повышения надежности работы оборудования и систем, предотвращения аварийных ситуаций предусматриваются следующие мероприятия:

участок водопроводной сети под автомобильной дорогой прокладывается в стальном футляре, переход предусматривается открытым способом;

предусматривается запорно-регулирующая арматура на сетях водопровода, размещенная в сборных железобетонных колодцах.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту РП «Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области» разработан проектной организацией ТОО «АРХПРОЕКТ PLUS».

Размещение участка по отношению к окружающей территории

Ближайшая жилая зона находится с юго-западной стороны на расстоянии порядка 16.96 км.

Категория опасности предприятия

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Период эксплуатации

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20 марта 2015 года размер нормативной санитарно-защитной не устанавливается.

Воздействие на атмосферный воздух

В период строительства установлено, что выбросы загрязняющих веществ будут от 17 источников выбросов, из них 4 - организованные, 13 - неорганизованные. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться гидроизоляционные работы, трамбовка пневматическая, компрессор, ДЭС, сварочные работы, лакокрасочные работы, газосварочные работы, земляные работы, работы и движение техники.

Валовый выброс на период строительства - 2.42853312 г/сек, 4.70589514 т/год.

Продолжительность строительства - 6 месяцев (с марта 2022 г.- по август 2022 г).

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период выполнения работ приведены в таблице 6.1.

Таблица №6.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства		
	г/с	т/год
Всего:	2.42853312	4.70589514

Поверхностные и подземные воды

Сети водоотведения расположены на северном берегу озера оз. Жынгылды. Согласно письму ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза» №24-5/1-09/2159 от 27.05.2021 г. о.Жынгылды является техническим водоемом. Водоохранная зона не установлена. От проектируемого объекта до технического водоема оз. Жынгылды 1900 м. Проектируемый объект не входит в водоохранную зону.

Вода на питьевые нужды работников на период проведения работ по строительству сети связи будет привозным. Устройство каких-либо временных баз на участках не предусмотрено. Воду на строительные площадки планируется доставлять и хранить во флягах.

На период проведения строительных работ, образовывавшиеся хозбытовые стоки, которые будут поступать в биотуалет. Вывоз стоков предусмотрен по договору со специализированной организацией.

Земельные ресурсы

Предусматривается частичное снятие почвенно-плодородного слоя. Плодородный слой складируется отдельно и используется при рекультивации земель после окончания строительства. Неплодородный грунт складируется в специально отведенном месте и затем используется для обратной засыпки.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При строительстве объекта образуются отходы зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 6.2.

Таблица №6.2

Образование отходов в период строительства

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства			
Всего:	2,0511		2,0511

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Вырубка, пересадка зеленых насаждений проектом не предусматривается. Существующее состояние растительного покрова в зоне воздействия промышленных предприятий характеризуется отсутствием растительных сообществ и скудным видовым разнообразием флористического состава.

Экологические риски

Объект располагается на техногенно освоенной территории. По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

бытовые отходы собираются и вывозятся централизованно для уничтожения и утилизации;

запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;

во избежание запыления и загрязнения воздуха не допускается открытый сброс с перекрытий зданий строительных отходов и мусора;

сброс мусора осуществлять с применением закрытых лотков и бункеров накопителей;

перевозка мусора и строительных пылящих материалов должна осуществляться в самосвалах с закрытым брезентом верхом;

при производстве строительно-монтажных работ стремиться, по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Ближайшая жилая зона (г. Экибастуз) находится с юго-западной стороны от сети хозяйственно-питьевого водопровода и теплоснабжения, на расстоянии порядка 16,96 км. Данным рабочим проектом предусмотрен хозяйственно - питьевой водопровод от существующего забора до проектируемой площадки ферросплавного завода ТОО «EkibastuzFerroAlloys». Расход воды - 20,0м³/ч. Точка подключения - от водопровода питьевого водоснабжения на территории предприятия ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 им. Б. Нуржанова». Вода хозяйственно-питьевая, так как на территории ГРЭС-1 расположена очистительная установка сырой воды. Расстояния между ГРЭС-1 и проектируемым заводом 2 км. В точке подключения будут установлены арматура и приборы учета водопотребления. В высоких и низких точках по трассе будет установлена арматура для выпуска воздуха и спускная арматура. Сеть запроектирована из полиэтиленовых труб. Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, объект водовод к производственным объектам не относится, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 пункт 78. Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода:

при диаметре водопровода 200 мм, расстояние не менее 6 м.

Выполненные расчеты рассеивания загрязняющих веществ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе жилой зоны.

Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно, в пределах на строительной площадке. По продолжительности воздействие будет временным. Характер воздействия будет локальным.

Уровень шума и параметры вибрации на рабочих местах не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих водой питьевого качества.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года;

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утверждены Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии СН РК 1.03-101-2014, часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет - 6,0 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Начало строительства - март 2022 года, согласно письму заказчика ТОО «EkibastuzFerroAlloys» от 21 июня 2021 года № 001/076).

Заделы по годам строительства составляет: 2022 г. - 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с

Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-21;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021 (выпуск 1);

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021 (выпуск 1);

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 в текущем уровне 2021 года, изменения и дополнения, выпуск 21;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021. (выпуск 1). Отдел 1 Автомобильные перевозки;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2021 год, СЦПГ РК 8.04-12-2020;

УСН РК 8.02-03-2020 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ». Сборник «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы».

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел КР

1. Чертежи марки ТС.АС приведены в соответствие с чертежами марки ТС.
2. Выполнены типовые чертежи опор.

Раздел ТС

3. Предоставлено согласование смежных разделов.
4. Лист 2,3. План выполнен по ГОСТ 21.705-2016 п.6. Показана граница проектирования. Откорректирован порядок дренажных колодцев. Откорректировано примечание.
5. Лист 4.5. Профиль приведен в соответствие с планом.
6. Лист 6. Схема приведена в соответствие с планом.
7. СО. Откорректирован объем покровного слоя. Указан для подземной прокладки толщина покровного слоя. Предусмотрены гидравлические испытания.
8. Откорректированы параметры теплоносителя в расчете трубопровода.
9. Предоставлен расчет на прочность трубопровода с нагрузками на опоры.

По разделу «Наружные (внеплощадочные) сети водопровода»

10. Представлено письмо заказчика № 001/159 от 13.07.2021 г. о наличии существующих инспекторских дорог.
11. Даны пояснения по этапам проектирования водопроводных сетей в задании на проектировании. Представлена ситуационная схема.
12. Даны сведения по протяженности сети, наличие ремонтных участков, точек выпуска воздуха из сети.
13. Таблица колодцев. Уточнена марка колодцев по грунтовым условиям (типовые проектные решения 901-09-11.84).
14. Откорректирована общая пояснительная записка.

Раздел ОВОС

15. Из раздела ОВОС исключены сведения, не касающиеся проектируемого объекта.
16. Представлен расчет платежей за выбросы загрязняющих веществ на период строительства.

Сметная документация

17. Сметная документация составлена в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в республике Казахстан, приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК от 14 ноября 2017 года № 249- нқ.
18. В соответствии с п.11, раздел 2 приложения №1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и

развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ сметная документация выполнена в ценах на дату представления в экспертизу.

19. Объемы и виды работ в локальных сметах откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочие чертежи по замечаниям экспертизы.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Таблица №7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерений	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность тепловой сети	м	1946,5	1946,5
2	Общая длина водопроводных сетей	м	2085,90	2085,90
3	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021-2022 гг., всего в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	302,073 244,536 57,537	300,248 242,974 57,274
4	Из них 2021 год (пир, экспертиза) 2022 год	млн. тенге	 16,252 285,821	 16,252 283,996
5	Продолжительность строительства	месяца	6,0	6,0

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих

в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность тепловой сети – 1946,5 м
Общая длина водопроводных сетей – 2085,90 м
Общая сметная стоимость строительства в ценах 2021-2022 гг., всего – 300,248 млн. тенге
в том числе: СМР – 242,974 млн. тенге
прочие затраты – 57,274 млн. тенге
Продолжительность строительства – 6,0 месяцев

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в соответствии с условиями договора от 07 июля 2021 года № 01-1130.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар облысы Екібастұз қаласында «EkibastuzFerroAlloys» ЖШС ферроқорытпа зауытына шаруашылық-ауыз су құбыры, жылумен жабдықтау желілерін салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жылу жүйесінің ұзақтығы – 1946,5 м
Су жеткізу желісінің жалпы ұзындығы – 2085,90 м
2021-2022 жылдары бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы – 300,248 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ – 242,974 млн. теңге
басқа шығындар – 57,274 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 6,0 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

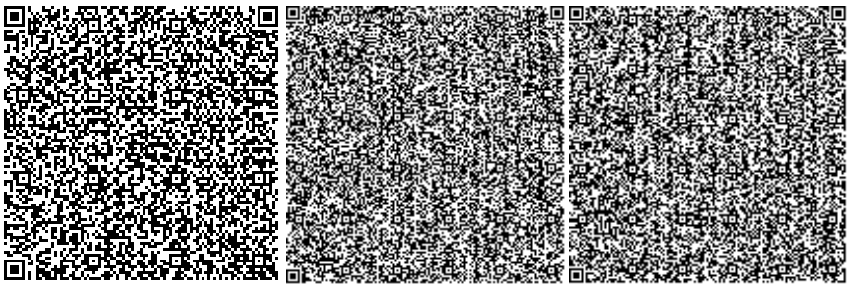
4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2021 жылғы 07 шілдедегі №01-1130 шарттың тәртібіне сәйкес «EkibastuzFerroAlloys» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

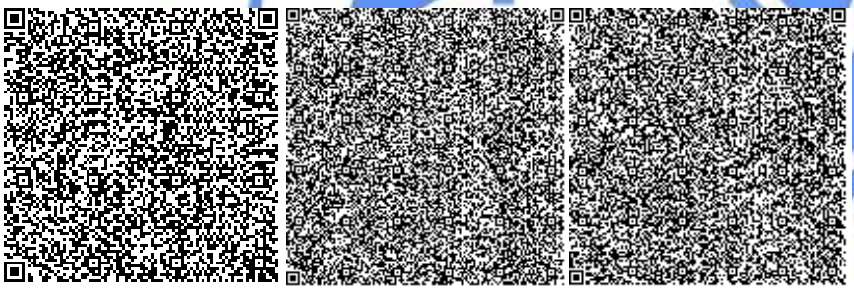
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

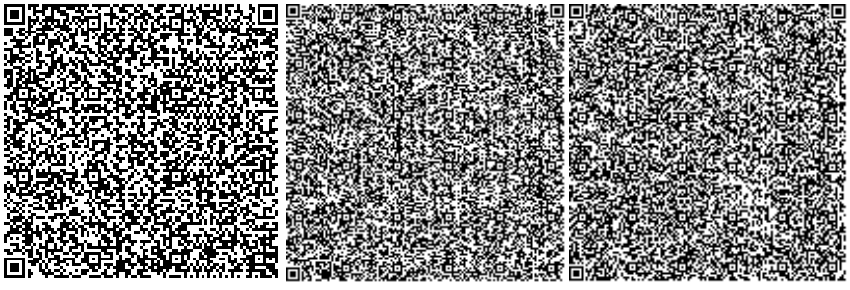
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

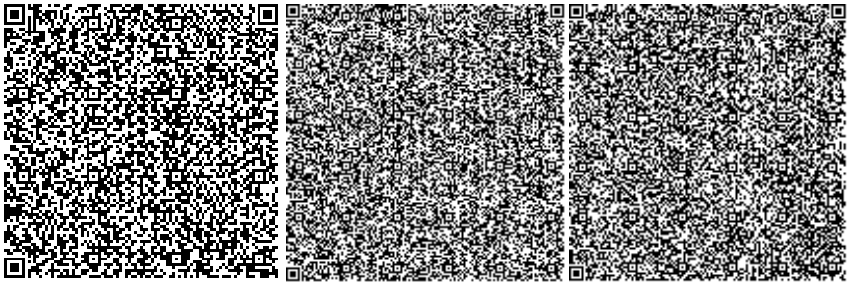
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Абишев Р.И.

Эксперт

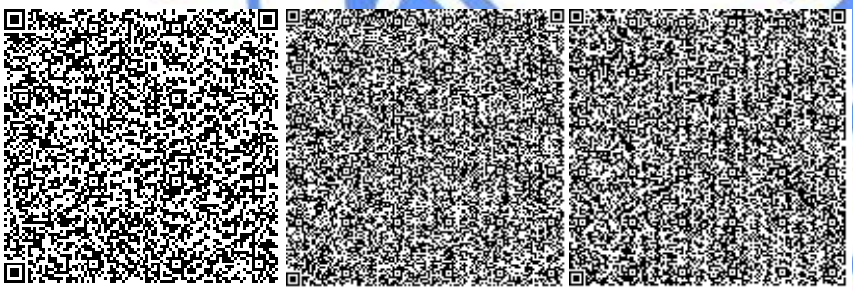
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Булава Н.В.

Эксперт

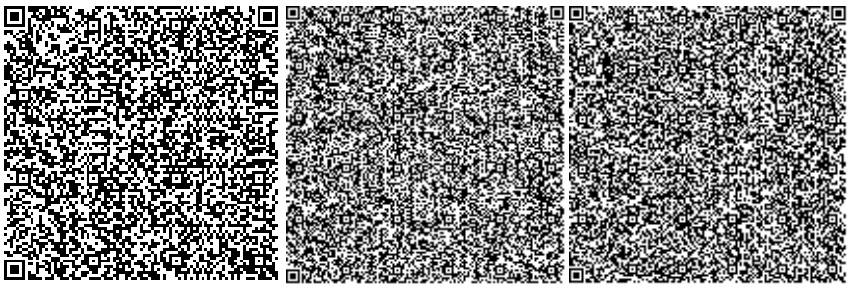
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Вассерберг А.О.

Эксперт

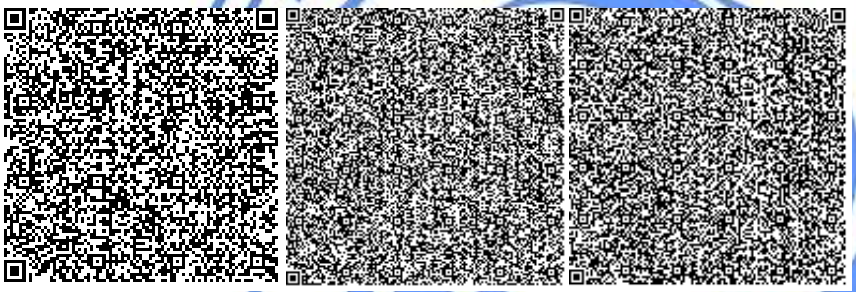
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону



Есказина К.К.

Эксперт

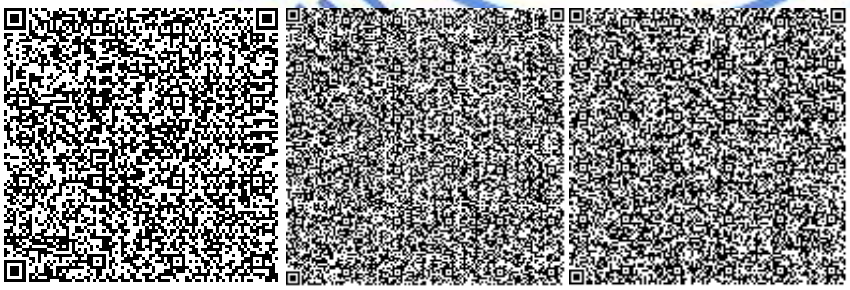
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



Исагулова А.Е.

Эксперт

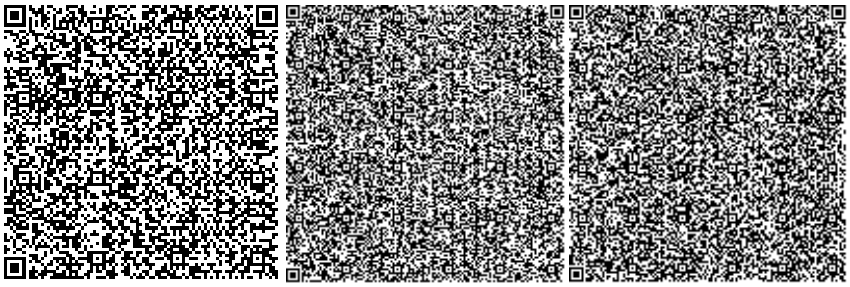
Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



Бекбергенова И.М.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ53VDD00169562

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "EkibastuzFerroAlloys" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз, улица Желтоксан, здание № 12

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 210440041282

Наименование производственного объекта: Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода, теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Экибастуз Г.А., г.Экибастуз -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.

Примечание:

* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.

Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 13.07.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

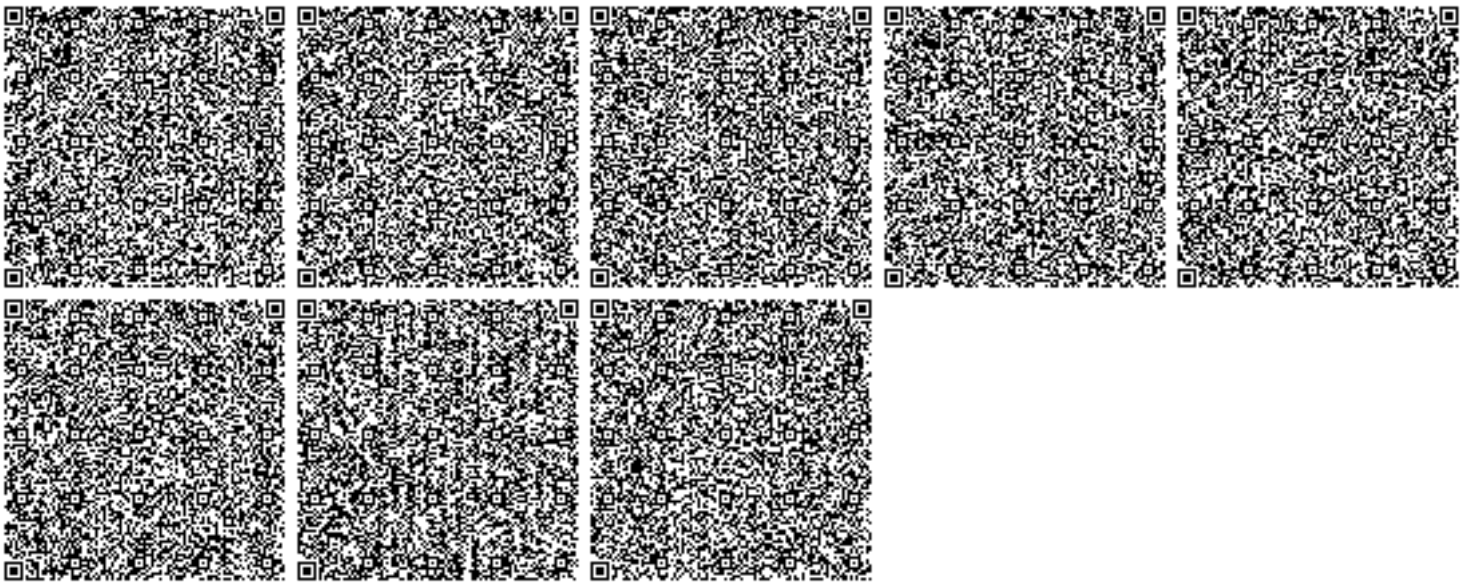
Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,42853312	4,70589514
Строительство сетей хозяйственно-питьевого водопровода,теплоснабжения к ферросплавному заводу ТОО «EkibastuzFerroAlloys» в г. Экибастуз Павлодарской области	2,42853312	4,70589514
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0705	0,000288
Углерод	0,0087	0,03816
Сера диоксид	0,0159	0,055
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,158	0,107
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,019203	0,7040308
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003	0,0003
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,00008	0,00024
Формальдегид	0,0013	0,0064
Углерод оксид	0,81002	0,429405
Уксусная кислота	0,00001	0,000002
Бенз/а/пирен	0,00000012	0,00000064
Взвешенные частицы	0,00977	0,0244777
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,137	0,1405
Азот (II) оксид	0,01322	0,12504
Азота (IV) диоксид	0,106	0,467
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001	0,00003
Пыль абразивная	0,002	0,01356
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00133	0,001908
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0451	2,520253
Железо (II, III) оксиды	0,03	0,0723
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1.Выполнить требования Экологического Кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
3. Срок строительства с марта 2022 г. по август 2022 г.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w