«Качирский ПДУ» фирмасы ЖШС өндірістік базасының сыртқы сумен жабдықтау желісін салу»
жұмыс жобасы бойынша

09.12.2020 ж. № FE-0008/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Качирский ПДУ» фирмасы ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архпроект PLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Качирский ПДУ» фирмасы ЖШС өндірістік базасының сыртқы сумен жабдықтау желісін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Fast expert» ЖШС-мен берілді.

«Fast expert» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ FE-0008/20 от 09.12.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство наружной сети водоснабжения производственной базы ТОО фирма «Качирский ПДУ»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО фирма «Качирский ПДУ»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архпроект PLUS»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство наружной сети водоснабжения производственной базы ТОО фирма «Качирский ПДУ»** выдано ТОО «Fast expert».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Fast expert».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство наружной сети водоснабжения производственной базы ТОО фирма «Качирский ПДУ», разработан в 2020 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № FE-10.11/0010 от 10 ноября 2020 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство наружной сети водоснабжения производственной базы ТОО фирма «Качирский ПДУ» между ТОО фирма «Качирский ПДУ» и ТОО «Fast expert».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО фирма «Качирский ПДУ».

Местонахождение: Павлодарская область, район Тереңкөл, Теренкольский сельский округ, село Теренколь, улица Тәуелсіздік, дом 87.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архпроект PLUS», государственная лицензия ГСЛ №016259 от 23 сентября 2004 года (II категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 20 октября 2020 года на разработку рабочего проекта «Строительство наружной сети водоснабжения производственной базы ТОО фирма «Качирский ПДУ», утвержденное директором ТОО фирма «Качирский ПДУ»;

акт на право частной собственности на земельный участок №0138124 от 19 сентября 2006 года (кадастровый номер 14-208-168-009), выданный ГУ «Отдел земельных отношений Качирского района»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ79VUA00315459 от 16 ноября 2020 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Тереңкөл»;

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «Вира - Проект ПВ» в 2020 году;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «Вира - Проект ПВ» в 2020 году;

согласование эскиза (эскизного проекта) №KZ79VUA00315459 от 16 ноября 2020 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства района Тереңкөл».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. 1/20-НВ. Наружные сети водоснабжения.

Том 1. 1/20-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 2. 1/20-ПРП. Паспорт рабочего проекта.

Том 3. 1/20-СД. Сметная документация.

Том 4. 1/20-СД. Инженерно-геодезические, инженерно-геологические изыскания.

Том 5. 1/20-ЗЭП. ОВОС.

Том 6. 1/20-ПОС. Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель и задача проекта - обеспечение здания ТОО фирма «Качиркий ПДУ» централизованным водоснабжением.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Павлодарская область, район Тереңкөл, Теренкольский сельский округ, село Теренколь, улица Тәуелсіздік, дом 87.

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 34,6˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

Подключение проектируемого водопровода выполнено к действующей сети водопровода диаметром 100 мм, проходящего по ул. Победы, в существующем колодце.

Врезка выполнена из стальных труб диаметром 57х3,0 мм по ГОСТ 10704-91, с установкой запорной арматуры. Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 50х3,4 мм питьевых по СТ РК ISO 4427-1-2014.

Протяженность трубопровода ПЭ100 SDR17 водопровода диаметром 50х3,4 мм – 50,0 м.

Прибор учета предусмотрен в здании.

Разработка траншеи производится экскаватором с доработкой грунта вручную (кроме участков с ручной разработкой грунта в местах врезок и пересечений с существующими коммуникациями). При пересечении проектируемых трубопроводов с существующими сетями выполнить песчаную подсыпку вдоль траншеи, с размером поверху на 0,5 м больше в каждую сторону от существующего трубопровода. Песчаный грунт подсыпать по всему поперечному сечению траншеи, на высоту до половины диаметра теплопроводов с послойным уплотнением грунта. Крутизна откосов песчаной подсыпки 1:1.

Производство земляных работ в месте пересечения с существующими сетями, производить в присутствии владельца коммуникаций, с ручной разработкой грунта по 2,0м в каждую сторону от коммуникаций.

Трубы укладываются на грунтовое плоское основание с подготовкой из песка.

При обратной засыпке над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой толщиной 300 мм из супесчаного грунта. При этом применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводами не допускается.

Все стальные детали трубопроводов, расположенные в колодцах, покрываются на 2 раза эмалью ХВ-785 по грунтовке ХВ-050.

Устройство колодцев произвести из сборного железобетона по ТПР 901-09-11.84 альбом II. и ТПР 902-09-22.84 альбом II.

Люки колодцев, размещаемых на застроенных территориях без дорожных покрытий, возвышаются над поверхностью земли на 50 мм и вокруг люков выполнена бетонная отмостка с уклоном от крышки люка.

Монтаж и испытание трубопроводов вести согласно СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.), объект не классифицируется и установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В соответствии с Экологическим кодексом РК, данный объект относиться к IV категории воздействия на окружающую среду.

Отходы производства и потребления.

Период СМР

В процессе капитальных работ будут образовываться следующие виды отходов:

Строительные отходы

Согласно нормативно-техническому документу РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно-устранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

Согласно проекту, количество строительных материалов и конструкций: бетон – 3,5 т. (1,53 м3, ρ=2,3).

Отходы складируются в контейнер, по мере накопления вывозятся с площадки строительства подрядной организацией на передачу спец. организации. Крупногабаритные отходы складируются на гидроизолированной площадке с последующим вывозом на спецпредприятия. Периодичность вывоза: по мере образования без веменного хранения.

Бетон (2,0 %)

Присвоение кода отходу: Строительные отходы

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 170110//	Отходы совместного строительства и разрушения
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 2//	Продукты, не соответствующие техническим условиям
Агрегатное состояние отхода	W S13+14+17+18//	Твердое состояние (обломки, пыль, комки, куски)
Опасные компоненты в составе отхода	C02+05+15+18//	Барий и его соединения, исключая сульфат бария; железо и его соединения; кремний и его соединения; марганец и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R14//	Прочие способы утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GG 170	Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №170110//Q2//WS13+14+17+18//C02+05+15+18//H00//R14//A 280//GG 170

Твердые бытовые отходы (GO060), представленные отходами потребления от работников строительной бригады. Состав отхода: бумага и древесина 60%, тряпье 7%, пищевые отходы 10 %, стеклобой 6 %, металлы 5 %, пластмассы 12 %. Отходы накапливаются в контейнер, по мере накопления вывозятся на полигон. Отходы

непожароопасные, не врывоопасные, коррозионно не опасные, по уровню опасности относятся к «зеленому» с индексом G (GO060).

Присвоение кода отходу: Твердые бытовые отходы

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200100//	Твердые бытовые отходы
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 14//	Продукты, не имеющие дальнейшего применения (например, сельскохозяйственные, бытовые, учрежденческие, торговые отбросы и т.п.).
Агрегатное состояние отхода	W S //	Твердое
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо и его соединения
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	D 1//	Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GO 060	Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – №200100//Q 14//S//C 10//H 00//D1//A 280//GO 060

Огарки сварочных электродов отходы представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах. Состоят из железа 96-97 %, обмазка 2-3 % и пр. 1 %.

Образующиеся отходы сварочных электродов, предполагается собирать в специальный контейнер и вывозить с площадки реконструкции подрядной организацией на передачу спец. организации.

Присвоение кода отходу: Огарки сварочных электродов

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200104//	Небольшие металлические отходы, балки, отдельные кусочки, обломки
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 10//	Остатки от процессов металлообработки/отделки (например, токарная стружка, окалина и т.п.)
Агрегатное состояние отхода	W S 9//	Твердое (окалина)
Опасные компоненты в составе отхода	C 10//	Железо
Опасные свойства отхода	H 00//	Не содержит
Принятый способ обращения с отходом	R 4//	Рециклирование металлов и их соединений
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	GA 090	Другие отходы и лом черных металлов
Принадлежность списку отходов		Зеленый

Присвоенный отходу код – № 200104// Q 10// W S 9// C 10// H 00// R 4// A 280// GA 090

Тара из под ЛКМ, (AD070) образуется при выполнение малярных работ, отходы твердые, не пожароопасные, невзрывоопасные, коррозионно опасные, по уровню опасности относятся к «янтарному» с индексом A (AD070). Состав отхода: жесть-94-99%, краска-5-1%. Отходы накапливаются в контейнер, по мере накопления вывозятся на

передачу спец. организации. Краска доставляется в жестяной банке (1 шт). Масса тары составляет 0,5 кг.

Образующиеся отходы собираются в специальный контейнер и вывозятся с площадки строительства на спец. полигон.

Присвоение кода отходу: Металлическая тара из-под ЛКМ

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 150205//	Загрязненные упаковочные материалы красками, типографскими красителями, лаками
Причины, по которым данный материал переведен в категорию отход	Q 5//	Материалы, загрязненные или испачканные в результате преднамеренных действий
Агрегатное состояние отхода	W S//	Твердое
Опасные компоненты в составе отхода	C 10+71//	Железо и его соединения, полициклические или гетероциклические ароматические органические соединения
Опасные свойства отхода	H 12//	Экотоксичные вещества
Принятый способ обращения с отходом	D 15//	Сохранение в ожидании какой-либо из операций, ведущей к утилизации
Вид деятельности	A 280//	Строительная площадка
Уровень опасности отхода	AD 070	Отходы использования красок, лаков
Принадлежность списку отходов		Янтарный

Присвоенный отходу код – №150205//Q 5//W S//C10+71//H 12//D 15//A 280//AD 070

Нормативы размещения отходов на период эксплуатации представлены в таблице 5.

Таблица №5

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительных работ			
Всего	0,08908	-	0,08908
В т.ч. отходов производства	0,07033	-	0,07033
Отходов потребления	0,01875	-	0,01875
Янтарный уровень опасности			
Загрязненная упаковочная тара из под ЛКМ	0,00025	-	0,00025
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,01875	-	0,01875
Строительные отходы	0,07	-	0,07
Огарки сварочных электродов	0,00008	-	0,00008

Водоснабжение и водоотведение

Период строительства:

Организация хозяйственно-питьевого водоснабжения на площадке строительства предусматривается за счет привозной. Воду на строительства площадки планируется

доставлять и хранить во флягах.

- Согласно сметному расчету в период строительства расход воды на технические нужды – 0,228 м3, на питьевой воды – 0,844 м3.

На период проведения строительных работ, образовывавшиеся хоз. бытовые стоки которые будут поступать в биотуалет.

Атмосферный воздух

Период строительных работ:

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ являются:

Организованный источник 0001.

Источник выделения N 001. Трамбовка пневматическая

После укладки труб одним из окончательных этапов является утрамбовка песка.

Организованный источник 0002.

Источник выделения N 002. Компрессор

При проведении строительных работ используется дизельная установка мощностью 35 кВт. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, диоксид азота, серы диоксида и углерода, бензапирена, формальдегида, углеводорода.

Организованный источник 0003.

Источник выделения N 003. Дизельная установка

При проведении строительных работ используется дизельная установка мощностью 4 кВт.

Неорганизованный источник 6001, 6002, 6003, 6004.

Источник выделения N 004, 005, 006, 007 Сварочные работы, газовая сварка

Монтаж и демонтаж металлических конструкций осуществляется с использованием сварочных агрегатов. Сварка металлических конструкций выполняется штучными электродами – 1,2 кг/год, оксидов железа и никеля, азота (IV) диоксид, оксидов азота, сварочный материал МР-3, сталь СВ-08А – 0,03 кг, газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси – 0,31 кг. Фонд рабочего времени сварочных агрегатов – 1,43 часов.

Газовая работа – 1,36 часов

Неорганизованный источник 6005.

Источник выделения N 008 Сварка полиэтиленовых труб

Монтаж пластиковых труб сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих веществ: Хлорэтилен, углерод оксид

Время работы сварки полиэтиленовых труб (т) – 1,547 ч.

Неорганизованный источник 6006.

Источник выделения N 009. Шлифовальные работы

Строительные работы металлических конструкций осуществляется с использованием шлифовального аппарата. Фонд рабочего времени сварочных агрегатов – 0,008 часов.

Неорганизованный источник 6007, 6008.

Источник выделения N 010, 011. Лакокрасочные работы

Лакокрасочные работы осуществляются при покрытии наружных и внутренних поверхности крыши, а также поверхности металлических конструкций, сварного шва и околошовной зоны краской. Согласно сметной документации в качестве ЛКМ будет

использоваться: растворитель Р-4, грунтовка-021. При работе с лакокрасочными материалами в атмосферный воздух выделяется: Уайт-спирит, диметилбензол (смесь о-, м-, п-, изомеров).

Неорганизованный источник 6009, 6010, 6011.

Источник выделения N 012, 013, 014. Пылящие материалы (щебень, песок).

При выполнении строительных работ используется сыпучие строительные материалы объем которых представлен в выбросов загрязняющих веществ. В результате пересыпки, природного песка, шлака в атмосферу выделяется Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Неорганизованный источник 6012.

Источник выделения N 015. Работа и движение техники по территории

При проведении строительных работ проектом предполагается использовать автотранспорт для рытья траншей, работающих на дизельном топливе. Потребность в основных строительно-транспортных средствах и механизмов представлена в расчете выбросов загрязняющих веществ. Работа строительной техники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ от двигателей таких как: оксидов азота, серы и углерода, сажи, керосина.

В соответствии с технологией проведения строительных работ предусматривается поэтапное, последовательное осуществление проектных решений.

Выбросы вредных веществ (т/год) в атмосферный воздух при работе автотранспорта не нормируются согласно п.6 ст.28 Экологического кодекса РК, плата за выбросы производится по фактически израсходованному топливу. Выбросы от передвижных источников не нормируются. Заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами будет производится на местной АЗС.

Период эксплуатации

На период эксплуатации выбросы в атмосферу производиться не будут

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 6.

Таблица №6

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		0,5 месяцев (декабрь 2020 г)		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы	0001	-	-	0,006867	0,0002752	0,006867	0,0002752	2020
	0002	-	-	0,0801	0,0001376	0,0801	0,0001376	2020
	0003	-	-	0,009156	0,000007	0,009156	0,000007	2020
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Строительные работы	0001	-	-	0,0011158	0,00004472	0,0011158	0,00004472	2020

	0002	-	-	0,013018056	0,00002236	0,013018056	0,00002236	2020
	0003	-	-	0,0014878	0,000001	0,0014878	0,000001	2020
(0328) Углерод (593)								
Строительные работы	0001	-	-	0,000583	0,000024	0,000583	0,000024	2020
	0002	-	-	0,0068056	0,000012	0,0068056	0,000012	2020
	0003	-	-	0,00078	0,0000006	0,00078	0,0000006	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительные работы	0001	-	-	0,0009167	0,000036	0,0009167	0,000036	2020
	0002	-	-	0,010694	0,000018	0,010694	0,000018	2020
	0003	-	-	0,0012	0,0000009	0,0012	0,0000009	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительные работы	0001	-	-	0,006	0,00024	0,006	0,00024	2020
	0002	-	-	0,07	0,00012	0,07	0,00012	2020
	0003	-	-	0,008	0,000006	0,008	0,000006	2020
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Строительные работы	0001	-	-	0,00000001	0,0000000004	0,00000001	0,000000000 4	2020
	0002	-	-	0,0000001	0,0000000002	0,0000001	0,000000000 2	2020
	0003	-	-	0,00000001	0,0000000000 1	0,00000001	0,000000000 001	2020
(1325) Формальдегид (619)								
Строительные работы	0001	-	-	0,000125	0,0000048	0,000125	0,0000048	2020
	0002	-	-	0,0014583	0,0000024	0,0014583	0,0000024	2020
	0003	-	-	0,000167	0,0000001	0,000167	0,0000001	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете(592)								
Строительные работы	0001	-	-	0,003	0,00012	0,003	0,00012	2020
	0002	-	-	0,035	0,00006	0,035	0,00006	2020
	0003	-	-	0,004	0,000003	0,004	0,000003	2020
Итого по организованным источникам:		0	0	0,260474376	0,0011356806 1	0,260474376	0,00113568 061	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительные работы	6001	-	-	0,00217	0,00001	0,00217	0,00001	2020
	6002	-	-	0,00004	0,0000002	0,00004	0,0000002	2020
	6003	-	-	0,02	0,0001	0,02	0,0001	2020
	6004	-	-	0,0013361	0,000007	0,0013361	0,000007	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительные работы	6001	-	-	0,000384	0,000002	0,000384	0,000002	2020
	6002	-	-	0,000001	0,000000006	0,000001	0,000000006	2020
	6003	-	-	0,0003	0,000001	0,0003	0,000001	2020
	6004	-	-	0,00004	0,0000002	0,00004	0,0000002	2020
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (427)								
Строительные	6002	-	-	0,0000004	0,000000002	0,0000004	0,00000000	2020

работы	6004	-	-	0,0000006	0,000000003	0,0000006	2 0,000000003	2020
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Строительные работы	6002	-	-	0,0000005	0,000000003	0,0000005	0,000000003	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительные работы	6002	-	-	0,000004	0,00000002	0,000004	0,00000002	2020
	6003	-	-	0,00867	0,00004	0,00867	0,00004	2020
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Строительные работы	6002	-	-	0,0000006	0,000000003	0,0000006	0,000000003	2020
	6003	-	-	0,001408	0,000007	0,001408	0,000007	2020
(0827) Хлорэтилен								
Строительные работы	6005	-	-	0,00042	0,00000234	0,00042	0,00000234	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительные работы	6002	-	-	0,00006	0,000000318	0,00006	0,000000318	2020
	6003	-	-	0,01375	0,00007	0,01375	0,00007	2020
	6005	-	-	0,001	0,0000054	0,001	0,0000054	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительные работы	6001	-	-	0,00008	0,0000005	0,00008	0,0000005	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительные работы	6008	-	-	0,007	0,000034	0,007	0,000034	2020
(0621) Метилбензол (353)								
Строительные работы	6007	-	-	0,00964	0,00009	0,00964	0,00009	2020
Бутилацетат (110)								
Строительные работы	6007	-	-	0,002	0,00002	0,002	0,00002	2020
Пропан-2-он (478)								
Строительные работы	6007	-	-	0,004	0,0000004	0,004	0,0000004	2020
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительные работы	6006	-	-	0,002	0,00000006	0,002	0,00000006	2020
(2902) Взвешенные частицы								
Строительные работы	6006	-	-	0,0036	0,0000001	0,0036	0,0000001	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительные работы	6002	-	-	0,0000001	0,00000000006	0,0000001	0,00000000006	2020
	6011	-	-	0,0302	0,065000303	0,0302	0,065000303	2020
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)								
Строительные работы	6009	-	-	0,012	0,3000006	0,012	0,3000006	2020
	6010	-	-	0,0073	0,02000005	0,0073	0,02000005	2020

Итого по неорганизованным источникам:	0	0	0,1274053	0,3853915086	0,1274053	0,3853915086	
Всего по предприятию:	0	0	0,387879676	0,38652718921	0,387879676	0,38652718921	

Растительный и животный мир.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышения ПДК на границе с жилой зоной не наблюдается.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду проектируемый объект оказывать не будет.

Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности, в результате многолетней эксплуатации объектов рассматриваемого района, жилые кварталы которого способствовали вытеснению животных. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям, редких исчезающих животных, занесенных в Красную книгу, нет.

Резюмирую, выше изложенное воздействие на животный мир оценивается как допустимое.

Физические воздействия.

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

проектом, позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с планируемой деятельностью. Руководство обязано обеспечивать взаимодействие с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения, а также соблюдать нормативные требования РК в области охраны окружающей среды на всех этапах намечаемой хозяйственной деятельности.

Мероприятия по охране и защите окружающей среды, предусмотренные рабочим проектом, полностью соответствуют следующим принципам:

- доступ к работе только обученного персонала, имеющего соответствующую квалификацию;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования и инструментов.

Так же, учитывая, что в зоне влияния объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха, месторождения подземных вод можно сделать вывод, что экологические риски сведены к минимуму.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Начало реализации рабочего проекта планируется в декабре 2020 года, согласно письму заказчика №20 от 03 ноября 2020 года.

Продолжительность строительства - 0,5 месяца.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 20.4 от 05 октября 2020 года) по выпуску сметной документации в ценах 2020 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2019 (2020 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019 (2020 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2019 (2020 год).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые 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 для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (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 2020 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2021 год - 2917 тенге.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Fast expert» в рабочий проект «Строительство наружной сети водоснабжения производственной базы ТОО фирма «Качирский ПДУ» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

1. Приведены в соответствие объемы работ указанные в ведомости объемов с данными со спецификации.

Раздел ПОС

2. Ведомость объемов основных строительно- монтажных и специальных работ приведена в соответствии с рабочими чертежами, откорректированы технико-экономические показатели.

3. Предоставлено актуальное письмо о начале строительства объекта.

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 объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

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.

Таблица №7

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность сети водоснабжения	м	50,0	50,0
2	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	3,617 2,805 0,812	3,617 2,805 0,812
3	Продолжительность строительства	мес.	0,5	0,5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство наружной сети водоснабжения производственной базы ТОО фирма «Качирский ПДУ» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Протяженность сети водоснабжения – 50,0 м
Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2021 г., в том числе: – 3,617 млн.тенге
СМР – 2,805 млн.тенге
прочие затраты – 0,812 млн.тенге
Продолжительность строительства – 0,5 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ТОО фирма «Качирский ПДУ» в соответствии с условиями договора от 10 ноября 2020 года № FE-10.11/0010

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. При приемке документации по проекту от проектной организации заказчик должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Качирский ПДУ» фирмасы ЖШС өндірістік базасының сыртқы сумен жабдықтау желісін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Су желінің ұзындығы – 50,0 м
2021 жылғы болжамды бағамен алынған құрылыстың
жалпы сметалық құны, соның ішінде: – 3,617 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары – 2,805 млн.теңге
басқа шығындар – 0,812 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 0,5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2020 жылғы 10 қарашадағы №FE-10.11/0010 шарттың тәртібіне сәйкес «Качирский ПДУ» фирмасы ЖШС

кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

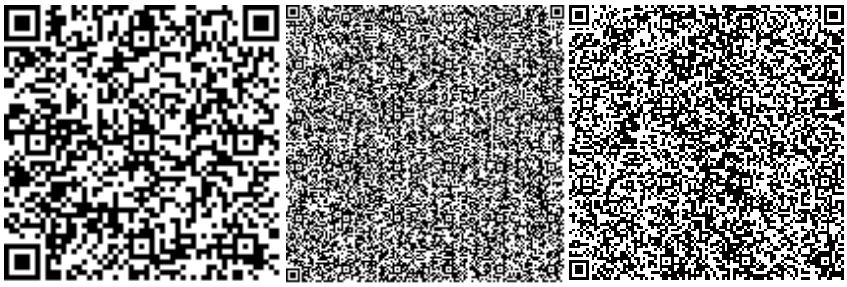
3. Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану керек.

4. Жоба бойынша құжаттаманы жобалау ұйымынан қабылдаған кезде тапсырыс беруші оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

Мусаев А.Ю.

Директор

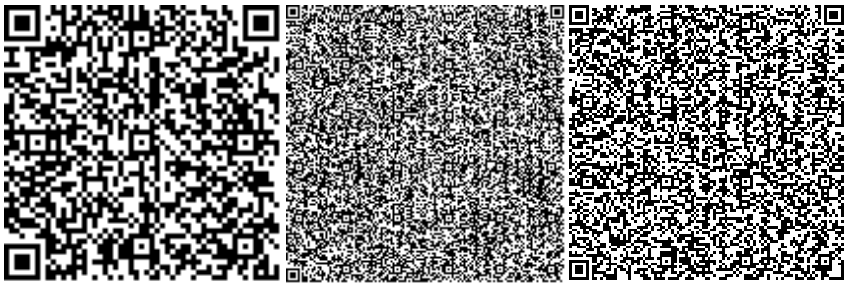
ТОО «Fast expert»



Кабдышев Б.К.

Эксперт

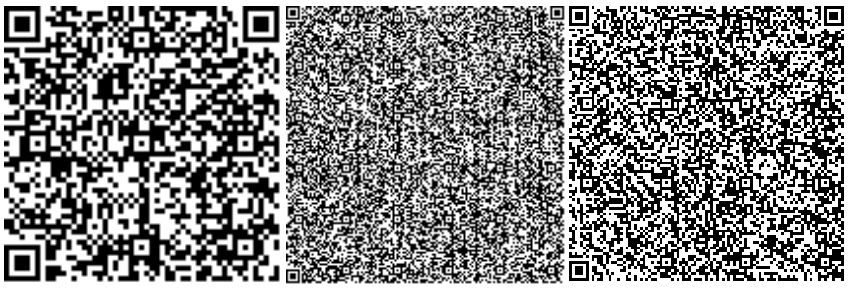
ТОО «Fast expert»



Кенжебаев Е.К.

Эксперт

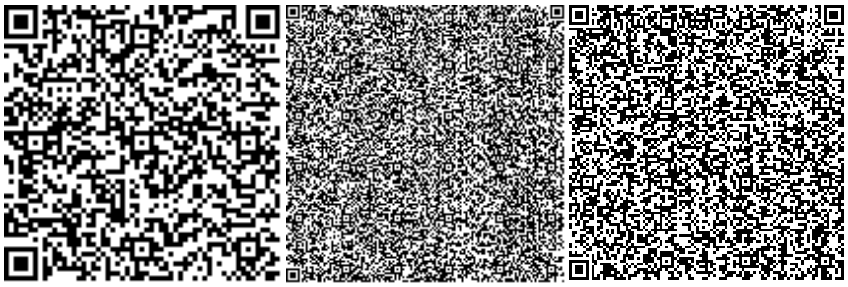
ТОО «Fast expert»



Демченко Д.А.

Эксперт

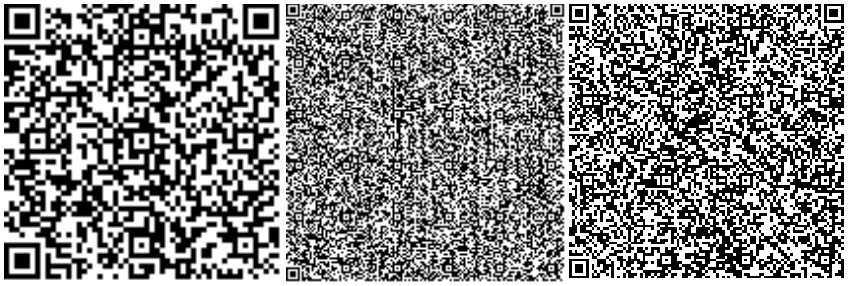
ТОО «Fast expert»



Подхватилина Т.И.

Эксперт

ТОО «Fast expert»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ40VDD00155731

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 фирма "Качирский ПДУ" 1400000, Республика Казахстан, Павлодарская область, район Тереңкөл, Теренкольский с.о., с.Теренколь, улица Тәуелсіздік, дом № 87

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970640002266

Наименование производственного объекта: Строительство наружной сети водоснабжения производственной базы ТОО фирма «Качирский ПДУ»

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, район Тереңкөл -

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)

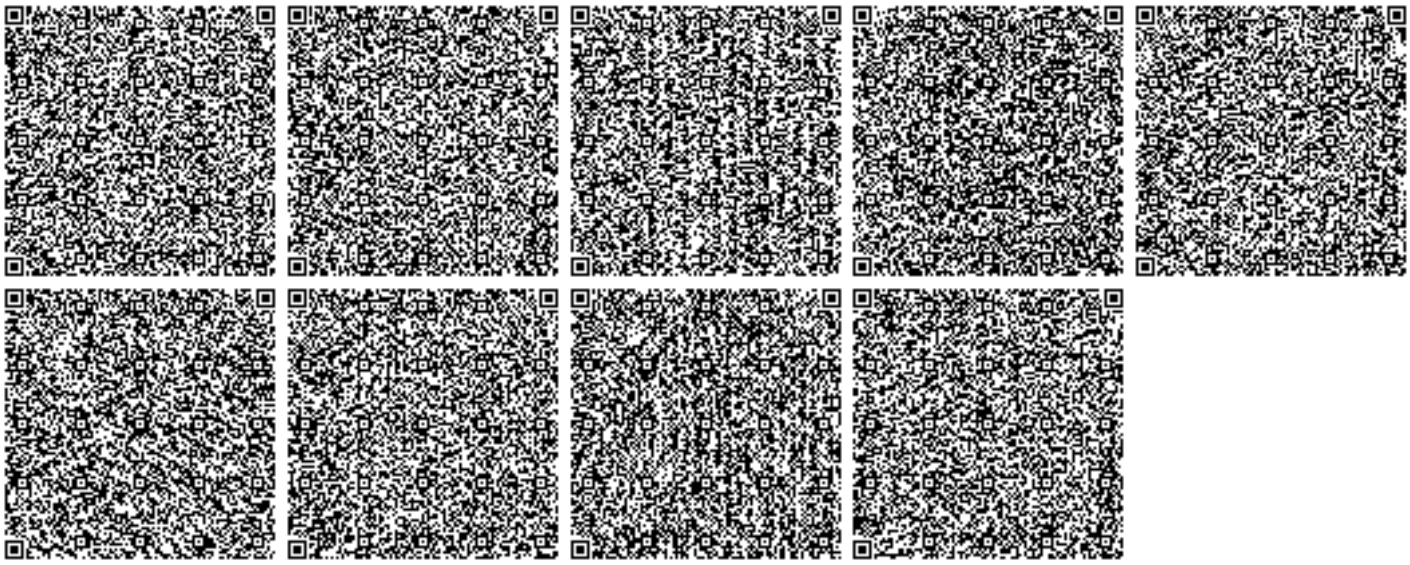
Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 04.12.2020 г.

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:	0,387879676	0,38652718921
Строительство наружной сети водоснабжения производственной базы ТОО фирма «Качирский ПДУ»	0,387879676	0,38652718921
в т.ч. по ингредиентам:		
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)	0,0302001	0,0650003036
Сера диоксид	0,0128107	0,0000549
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0193	0,32000065
Пропан-2-он	0,004	0,0000004
Пыль абразивная	0,002	0,00000006
Углерод	0,0081686	0,0000366
Хлорэтилен	0,00042	0,00000234
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000005	0,000000003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00008	0,0000005
Углерод оксид	0,09881	0,000441718
Формальдегид	0,0017503	0,0000073
Бенз/а/пирен	0,00000012	0,00000000061
Бутилацетат	0,002	0,00002
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,042	0,000183
Азот (II) оксид	0,017030256	0,000075083
Азота (IV) диоксид	0,104797	0,00045982
Взвешенные частицы	0,0036	0,0000001
Метилбензол	0,00964	0,00009
Никель оксид (в пересчете на никель)	0,000001	0,000000005
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000725	0,000003206
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,007	0,000034
Железо (II, III) оксиды	0,0235461	0,0001172
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Выполнять требования Экологического Кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
3. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
4. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
5. Срок строительства декабрь 2020 г. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.