«Павлодар облысы Павлодар ауданы Чернорецк ауылдық округінің «АгроКом» ШҚ егістіктерін суару үшін суару су құбырын салу»
жұмыс жобасы бойынша

14.03.2019 ж. № EPVL-0013/19
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Есалиева Майра Муратовна

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПромМашПроект-ПВ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Павлодар ауданы Чернорецк ауылдық округінің «АгроКом» ШҚ егістіктерін суару үшін суару су құбырын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

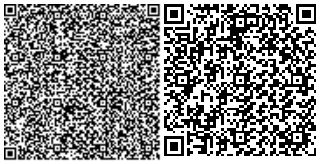
(положительное)
№ EPVL-0013/19 от 14.03.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа, для орошения полей КХ «АгроКом»

ЗАКАЗЧИК:
Есалиева Майра Муратовна

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПромМашПроект-ПВ»,
город Павлодар

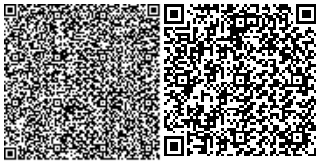
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа, для орошения полей КХ «АгроКом»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа, для орошения полей КХ «АгроКом», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №21.02/1903 от 21 февраля 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа, для орошения полей КХ «АгроКом» между Есалиевой Майрой Муратовной и ТОО «EXPERT-PVL».

2 ЗАКАЗЧИК: Есалиева Майра Муратовна.

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, улица Толстого, 107, кв.60.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПромМашПроект-ПВ», государственная лицензия №14004346 от 01 апреля 2014 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 29 октября 2018 года на разработку рабочего проекта «Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа, для орошения полей КХ «АгроКом», утвержденное директором КХ «АгроКом»;

постановление акимата Павлодарского района Павлодарской области №269/9 от 06 сентября 2018 года «О предоставлении главе крестьянского хозяйства «АгроКом» Есалиевой Майре Муратовне права временного возмездного землепользования на территории Чернорецкого сельского округа для размещения и обслуживания водопровода»;

акт на право временного возмездного землепользования №0367974 от 27 сентября 2018 года (кадастровый номер 14-211-080-089), выданный филиалом некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ90VUA00056465 от 13 ноября 2018 года рабочего проекта «Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа, для орошения полей КХ «АгроКом», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Павлодарского района»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Kazстройпроект - ПВ» в 2018 году;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «ГеоПроектСтрой» в 2018 году;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный директором КХ «АгроКом».

Технические условия:

выданные Павлодарским НУ АО «КазТрансОйл» от 16 августа 2018 года на пересечение магистрального нефтепровода «Омск - Павлодар» диаметром 1020 мм, существующей ВЛ-10кВ, кабеля связи ВОЛС на 379,0 км линией водоснабжения с условным диаметром 600 мм (КХ «АгроКом»);

выданные Павлодарским областным филиалом АО «Национальная компания «ҚазАвтоЖол» на согласование РП «Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа, для орошения полей КХ «АгроКом», при пересечении автомобильной дороги республиканского значения «гр. РФ (на Омск) - Майкапшагай» км 349+075.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

письмо-согласование №ЮЛП-00006 от 07 февраля 2019 года, выданное РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»;

согласование плана оросительной сети ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Павлодарского района» от 04 декабря 2018 года;

согласование ПНУ АО «КазТрансОйл»;

согласование ТУСМ-6 ОДС-филиала АО «Казахтелеком» от 23 января 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Пояснительная записка.

Том II. Рабочие чертежи.

Том III. Сметная документация.

Раздел «Охрана окружающей среды» (ОВОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - строительство поливочного водопровода для орошения полей КХ «АгроКом».

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект расположен на территории КХ «АгроКом»: Павлодарская область, Павлодарский район, Чернорецкий сельский округ.

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.

Инженерно-геологические условия площадки объекта

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта были выполнены ТОО «ГеоПроектСтрой» в июне 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен ко второй надпойменной террасе р. Иртыш.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины 6,0 м, представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

современными отложениями (почвенно-растительный слой);

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (супесь);

аллювиальными отложениями второй надпойменной террасы р. Иртыш (песок пылеватый, песок мелкий, песок средней крупности, песок крупный и гравелистый).

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 7 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которых приведены ниже:

ИГЭ-1 0,0 - 0,2 (0,4) м Почвенно-растительный слой: супесь гумусированная;

ИГЭ-2 0,2 (0,4) - 2,5 (5,5) м Супесь светло-коричневая, карбонатизированная до 2,0 м, твердая, с прослоями суглинка мощностью до 2,0 см;

ИГЭ-3 2,5 - 4,6 м Песок пылеватый, коричневый, средней плотности, маловлажный;

ИГЭ-4 2,5 (4,6) - 3,4 (6,0) мПесок мелкий, коричневый, средней плотности, слюдистый, маловлажный.

ИГЭ-5 4,0 (5,5) - 6,0 м Песок средней крупности, коричневый, средней плотности, слюдистый, маловлажный.

ИГЭ-6 3,4 - 4,6 м Песок крупный, коричневый, средней плотности, слюдистый, маловлажный.

ИГЭ-7 5,6 - 6,0 м Песок гравелистый, коричневый, средней плотности, насыщенный водой.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 5,5-5,8 м. Сезонный подъем уровня плюс 0,8 м. Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля обладает низкой агрессивностью.

Коррозийная активность грунтов по отношению к железу - низкая.

Нормативная глубина сезонного промерзания равна 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Проект технологической части рабочего проекта насосной станции на понтоне выполнен на основании задания на проектирования, архитектурно строительных чертежей и в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012, СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Водопроводная насосная станция предназначена для забора и подачи воды для орошения полей земледелия. По степени обеспечения подачи воды насосная станция относится к III категории надежности действия.

Источником водоснабжения является проток р. Иртыш, способ подачи воды-напорный.

Для создания необходимого напора воды в сети и подачи к поливным машинам, на насосной станции I подъем проектом предусмотрена устоновка насосных агрегатов 1Д1250-125б производительностью Q=1030 м3/час, Н=87 м.в.с.. Насосы подоброны в соответствии с гидровлический расчетом поливной системы на перспективу развития с возможностью подключения дополнительных устоновок.

Трубопроводы обвязки насосной станции и до колодца 1 выполнены из труб стальных электросварных по ГОСТУ 10704-91.

Для учета воды проектом предусмотрена установка расходомера ультразвукового РУС-1 с УПР в колодце (см. раздел НВ).

На водозаборном устройстве предусмотрена установка расходомера ультразвукового РУС-1 с УПР в колодце (см. раздел НВ).

На водозаборном устройстве предусмотрена устоновка рыбозащитного устройства (см. раздел КМ).

Монтаж и приемку производить в соответствии со СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-

102-2013.

Таблица №1

№ п/п	Наименование параметров	Ед. изм.	Показатели	Примеча-ние
1	2	3	4	5
1	Протяженность водовода	км	1,000	
2	Строительная длина водовода	м	1000,00	
3	Водовод диаметром 355 мм	м	1000	

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект поливочного водовода для оросительной системы выполнена на основании задания на проектирование, и в соответствии со СН РК 4.01-05 -2002, СНиП РК 4.01.02-2009, СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013.

Настоящим проектом решаются сети водоснабжения к ирригационным установкам. Источником водоснабжения является протока р.Иртыш, способ подачи воды напорный, при помощи насосной станции расположенной на понтоне.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО "ГеоПроектСтрой" в 2018г грунтовые воды вскрыты на глубине 5,5-5,8м. Естественным основанием под трубопровод служит супесь. Нормативная глубина промерзания - 2,6м.

На насосной станции I подъема проектом предусмотрена установка насосного агрегата 1Д 1250-125б Q-1030 м3/час, Н-87м.в.ст. (1 рабочий и 1 резервный на складе). Забор воды производится через затопленные водоприемники РОП-300 (см. раздел КМ).

Схема поливочного водопровода предусматривает возможность подключения одновременно двух поливных машин Райнке, модель E2085/E2065-G. Q-420 м3/час, Н=40 м.в.ст.

Насосное оборудование и магистральный трубопровод приняты на перспективу развития с возможностью подключения дополнительных установок и увеличения расхода до 1030м3/час.

Сеть водопровода выполнена из полиэтиленовых труб HDPE 100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001. Для сброса воды на зимний период и в случае аварии в колодцах предусмотрены выпуски. Спуск воды осуществлять в колодцы с одновременной откачкой воды ассенизационными машинами.

Пересечение водопроводом трассы Омск-Павлодар выполняется методом продавливания стального футляра с помощью пневмопробойника.

Пересечение водопроводом магистрального нефтепровода "Омаск-Павлодар" 1020, существующей ВЛ-10 кВ, кабеля связи ВОЛС на 379,0км выполняется на основании тех.условий от 16.08.2018, выданных ПНУ АО "КазТрансОйл", утвержденных Главным инженером ПНУ АО "КазТрансОйл" Е.Асеновым. При пересечении водопроводом нефтепровода производится заглубление магистрали, трубопровод прокладывается в футляре, футляр прокладывается методом продавливания. Футляры выполняются из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 с антикоррозионной изоляцией.

При работах по пересечению водопроводом нефтепровода необходимо выполнить следующие условия:

1 До начала производства работ на всех стадиях совместно с представителями Павлодарского НУ уточнить положение нефтепровода и обозначить опознавательными

знаками высотой 1,5-2м с указанием фактической глубины заложения, устанавливаемыми через 10м в границах зоны производства работ на участке пересечения линией водоснабжения,

2 Работы по установке знаков и вскрытию шурфов выполняются силами и средствами строительной организации в присутствии представителя Павлодарского НУ. Шурфовку выполнять вручную. О проделанной работе составить акт с участием представителей Павлодарского НУ. К акту приложить ситуационный план трассы с указанием названия, местоположения, диаметра, и глубины заложения действующих коммуникаций.

3 До обозначения трассы знаками, ведение строительных работ не допускается.

4 До начала производства работ в охранной зоне нефтепровода составить проект производства работ (ППР). ППР должен содержать раздел по обеспечению безопасности расстановки и передвижения техники в охранной зоне нефтепровода, сроков проведения работ и ответственных за их исполнение и контроль. В ППР предусмотреть мероприятия исключающие повреждение нефтепровода, в том числе обустройство временного переезда через него на период строительства для перемещения строительной техники и механизмов (укладка сборных ж/б плит, соединенных стальными планками, приваренными к монтажным петлям, с исключением стыков над осью нефтепровода), причем расстояние от верхней образующей нефтепровода до полотна переезда должно быть не менее 1,4м. Ширина полотна переезда должна быть не менее3- х метров. ППР согласовать с курирующими службами Павлодарского НУ АО «КазТрансОйл».

5 В охранной зоне действующего нефтепровода на расстоянии 25 м от оси трубы в каждуюсторону запрещается:

- производство работ, которое может нарушить нормальную эксплуатацию коммуникаций АО «КазТрансОйл»;

-срезка и планировка грунта над нефтепроводом;

-отвал грунта на действующий нефтепровод;

-размещение механизмов над действующим нефтепроводом;

-проезд по трассе нефтепровода;

-складировать материалы;

-располагать базы стоянок и ремонта механизмов строительной техники и автотранспорта, вагоны-домики и другое оборудование;

- перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно-измерительные пункты;

- устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей, щелочей и других жидкостей;

-размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня;

-отключать и включать средства связи, энергосбережения и телемеханики действующих коммуникаций.

6 Для получения разрешения на производство работ в охранной зоне нефтепровода, направить письменный запрос в ПНУ (оформляется на фирменном бланке) и вызвать на место производства работ представителя ПНУ для установления (по технической документации, приборами - искателями и шурфованием) точного местонахождения трубопровода, воздушных и кабельных линий, кабеля связи, а также определения их технического состояния и взаиморасположения с сооружениями проектируемого (строящегося) объекта.

В запросе на выдачу разрешения должна быть отражена следующая информация:

-наименование сторонней организации планирующей производство работ;

-вид выполняемой работы;

-участок нефтепровода, вдолътрассовой ВЛ, кабельных линий для передачи-время и дата планируемого производства работ;

-должность и фамилия руководителя работ.

К запросу приложить копии схем из проектной документации и проект производства работ.

6. Работы в охранной зоне коммуникаций Павлодарского НУ АО «КазТрансОйл» производить только после получения письменного разрешения, подписанного главным инженером Павлодарского НУ под непосредственным и постоянным контролем ответственного лица. Производство работ без письменного разрешения или по письменному разрешению срок действия, которого истек запрещается. Не позднее чем за 5 суток письменно уведомить Павлодарское НУ о времени производства тех этапов работ, специально указанных в выданном разрешении, при которых необходимо присутствие представителя. При этом у сторонней организации должен быть на руках ППР, согласованный с курирующими службами Павлодарского НУ.

Т.к. водовод имеет III категорию надежности водоснабжения разделение на ремонтные участки не предусматривается.

В местах пересечения проектируемых сетей с существующими коммуникациями производство земляных работ выполнять ручным способом по 2,0 м в каждую сторону от коммуникации в присутствии представителей заинтересованных организаций (п.3.20-3.22 СНиП 3.02.01-87).

Таблица №2

Основные показатели

№ п/п	Наименование системы	Расчетный показатель воды			Примечание
		м³/сут.	м³/ч.	л/с	
1	Поливочный водопровод		420,0	116,65	

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

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «Лаборатория-Атмосфера» (лицензия МООС 01039Р от 14.07.07 г.), в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

На период строительства и эксплуатации, 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 СМР возможно образование следующих видов отходов:

Коммунальные отходы (твердые бытовые отходы) – от строительно-монтажного персонала;

Тара (жестяные банки из под краски)

Огарки сварочных электродов

Промасленная ветошь

Строительный мусор (GG170).

Образующиеся строительные отходы складируются в контейнеры и по мере накопления будут вывозиться автоспецмашинами в спецорганизации. Количество строительных отходов исходя из норматива естетвенной убыли материалов (0,13%) составляет 1,221 т.

Коммунальные отходы (при строительных работах) (GG060)

Образуются от работников строительной бригады

Объем образования отходов 0,0625 т

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления будут вывозиться поселковую свалку.

Тара (жестяные банки из под краски) (AD070)

Тара из под краски образуется в процессе использования. Общее количество освобождающейся от лакокрасочных материалов тары составляет 3 шт по 2 кг одна банка (вместе с краской). Пустая тара из под ЛКМ хранится в специально отведенном месте, по мере накопления реализуется населению для использования в хозяйственных целях.

Объем образования отходов 0,00014 т/год

Огарки сварочных электродов (GA090).

Образуются при проведении сварочных работах

Объем образования отходов 0,0003 т/год

По мере образования собираются в специальные металлические контейнера и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации.

Промасленная ветошь (AD060)

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей. Состав тряпье – 73%, нефтепродукты – 12%, влага – 15%.

Объем образования отходов 0,0006 т/год

Нормативы размещения отходов на период СМР представлены в таблице 3.

Таблица №3.

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4

На период строительства			
Зеленый уровень опасности			
Строймусор	1,221	-	1,221
Коммунальные отходы, т/г	0,0625	-	0,0625
Огарки сварочных электродов, т/г	0,0003	-	0,0003
Янтарный уровень опасности			
Тара (металлические бочки из под краски), т/г	0,00014	-	0,00014
Промасленная ветошь, т/г	0,0006	-	0,0006
Всего	*1,28454*	-	*1,28454*
В т.ч, отходы произ-ва	*1,22204*	-	*1,22204*
Отходы потреб-я	*0,0625*	-	*0,0625*

Период эксплуатации

Образование каких-либо видов отходов при нормальном эксплуатационном режиме исключается.

Водоснабжение и водоотведение

Источником водоснабжения на технологические нужды на период эксплуатации является проток р. Иртыш, способ подачи воды- напорный.

Объем водопотребления составит 10,8 м3/год

На период строительства предусматриватеся привозная бутилированная вода. Водоотведение в биотуалет.

Атмосферный воздух

Период СМР

На период СМР источниками выбросов являются:

Ист.0001 – компрессор - мощностью 5 кВт, служит источником электроснабжения на период СМР. Расход дизельного топлива составляет 0,9 кг/ч, 468 кг/период.

Ист.0002 – битумоварочный котел. Для разогрева битума и битумной мастики будут использоваться битумные передвижные котлы.

Ист.6001 – ДВС автотранспорта.

Суммарный расход дизельного топлива составит – 0,12 т. Суммарное время работы техники на дизтопливе – 40 час; 144 000 сек.

Суммарный расход бензина составит – 0,03 т. Суммарное время работы техники на бензине – 8 час; 28800 сек.

Ист.6002 – сварочные работы. Для сварочных работ будут использоваться проволока легированная в количестве 58,3575 кг, проволока марки СВ-0,8А – 21,57691 кг, электроды Э-42, 46, 50 – 0,019014 т, электроды УОНИ-13/45 – 0,046 кг.

Ист.6003 – газосварочные работы. Количесвто используемого ацетилена и кислорода - 47,8 кг.

Ист.6004 – лакокрасочные работы. Для лакокрасочных работ будут использоваться грунтовка ГФ-021- 0,00017 т, грунтовка ГФ-0119 – 0,00039 т,грнутовка битумная – 0,0019 т, ацетон – 0,02441 т, растворитель Р-4 – 0,00041 т, эмаль ХВ-124 – 0,00011 т, краска масляная МА-0115 – 0,00101 т, олифа К-3 – 0,02976 кг, краска МА-015 – 0,04 кг.

Ист.6005 – участок ссыпки щебня. Количество перерабататываемого щебня фракции от 20 мм – 3,45283 м3 (9,322641 т). Плотность щебня 2,7 т/м3 .

Ист.6006 – участок ссыпки песка. Суммарное количество перерабатываемого материала – 4,34424 т. Плотность песка 2,6 т/м3.

Ист.6007 – участок ссыпки извести. Количество перерабататываемого материала – 0,04508 т.

Ист.6008 – разогрев битума. Количество расхода битума за период строительства составит 0,115 т.

Ист.6009 – пайка оловянно-свинцовыми припоями марки ПОС30, в количестве 0,0002 т.

Ист.6010 – шлифовальный станок диаметром абразивного круга 150 мм, время работы станка 5 часов.

Ист.6011 – отрезной станок. Время работы станка 8 часов.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе " Эра - 2.0 " на ПЭВМ. При этом определялись наибольшие концентрации вредных веществ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Расчеты показали, что при проведении работ расчеты приземных концентраций требуются по следующим веществам:

- марганец и его соединения, диметилбензол, пыль неорганическая, свинец и его неорганические соединения, взвешенные частицы.

Анализ расчетов показывает, что в зоне влияния проектируемого объекта превышений ПДК нет.

Выбросы от источников проектируемого объекта не будут оказывать значительного влияния на загрязнение атмосферного воздуха.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период СМР представлены в таблице 4.

Таблица №4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		Период СМР		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
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Площадка строительства	0001			0,0019	0,0026	0,0019	0,0026	2019
	0002			0,00176	0,00054	0,00176	0,00054	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Площадка строительства	0001			0,0114	0,016	0,0114	0,016	2019
	0002			0,00029	0,00009	0,00029	0,00009	2019
(0328) Углерод (593)								
Площадка строительства	0001			0,00097	0,0014	0,00097	0,0014	2019
	0002			0,00025	0,00008	0,00025	0,00008	2019
(0330) Сера диоксид (526)								
Площадка	0001			0,0015	0,002	0,0015	0,002	2019

строительства	0002			0,00588	0,00182	0,00588	0,00182	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Площадка строительства	0001			0,01	0,014	0,01	0,014	2019
	0002			0,0139	0,0043	0,0139	0,0043	2019
(0703) Бенз/а/пирен (54)								
Площадка строительства	0001			0,00000002	0,00000003	0,00000002	0,00000003	2019
(1325) Формальдегид (619)								
Площадка строительства	0001			0,0002	0,00028	0,0002	0,00028	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Площадка строительства	0001			0,005	0,00702	0,005	0,00702	2019
Итого по организованным источникам:				0,05305002	0,05013003	0,05305002	0,05013003	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Площадка строительства	6002			0,01453	0,001421	0,01453	0,001421	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(332)								
Площадка строительства	6002			0,001093	0,0000951	0,001093	0,0000951	2019
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете(523)								
Площадка строительства	6009			0,0013	0,0000006	0,0013	0,0000006	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Площадка строительства	6002			0,00001	0,0000001	0,00001	0,0000001	2019
	6003			0,00833	0,000717	0,00833	0,000717	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Площадка строительства	6002			0,000037	0,0000006	0,000037	0,0000006	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(627)								
Площадка строительства	6002			0,000003	4,00E-08	0,000003	4,00E-08	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия(625)								
Площадка строительства	6002			0,000333	0,00005805	0,000333	0,00005805	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								

Площадка строительства	6004			0,08041	0,0014	0,08041	0,0014	2019
(0621) Метилбензол (353)								
Площадка строительства	6004			0,02948	0,00027	0,02948	0,00027	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Площадка строительства	6004			0,00567	0,00005	0,00567	0,00005	2019
(1401) Пропан-2-он (478)								
Площадка строительства	6004			0,04014	0,02452	0,04014	0,02452	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Площадка строительства	6004			0,00319	0,00024	0,00319	0,00024	2019
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Площадка строительства	6008			0,0013	0,0000006	0,0013	0,0000006	2019
(2902) Взвешенные частицы								
Площадка строительства	6004			0,02846	0,0002	0,02846	0,0002	2019
	6010			0,0042	0,00008	0,0042	0,00008	2019
	6011			0,0406	0,00117	0,0406	0,00117	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)								
Площадка строительства	6002			0,000023	0,00000105	0,000023	0,00000105	2019
	6006			0,112	0,00044	0,112	0,00044	2019
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния(504)								
Площадка строительства	6005			0,019	0,0003	0,019	0,0003	2019
	6007			0,0006	0,000002	0,0006	0,000002	2019
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Площадка строительства	6010			0,0026	0,00005	0,0026	0,00005	2019
Итого по неорганизованным источникам:				0,393309	0,03101614	0,393309	0,03101614	
Всего по предприятию:				0,44635902	0,08114617	0,44635902	0,08114617	

Период эксплуатации

После ввода объекта в эксплуатацию источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не предусматривается

Растительный и животный мир.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в

атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях.

Нарушение растительного покрова, обычно, имеет место во время проведения строительных работ.

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 так же 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

проект «Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа, для орошения полей КХ «АгроКом» соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового пользования и безопасности водных объектов" утвержденных Приказом Министра МНЭ РК № 209 от 16.03.2015 г.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить участок строительства от мусора;

установить временные здания и сооружения (при необходимости);

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительного участка;

в темное время суток обеспечить освещение участка строительства;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется в мае 2019 года, согласно письма заказчика №3 от 17 февраля 2019 года.

Продолжительность строительства – 1 месяц.

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 «АВС-4» (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в ценах 2018 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 8.04-08-2017 (2018 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (2018 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*.

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 работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Общая сметная стоимость строительства на весь период строительства определена в ценах 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции согласно протоколу РБК РК от 31 августа 2016 года №29 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы», с изменениями от 13 февраля 2017 года (протокол №7):

на 2019 год - 2525 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 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.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа, для орошения полей КХ «АгроКом» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел СД

1. Выполнены сметы в формате KENML.
2. Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.
3. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы.

Раздел ОВОС

1.ЗЭП утвержден заказчиком.

2.В проекте указан срок и период СМР.

3.Приведена карта-схема расположения объекта, указанно расстояние до реки Иртыш, и застройки, источников выбросов.

4.Приведено заключение БВИ на рабочий проект.

5.На странице 45, указанно наличие существующих источников выбросов.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность водовода	км	1,000	1,000
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., в том числе:	млн.тенге	49,134	69,803
	СМР	млн.тенге	38,014	38,014
	оборудование	млн.тенге	5,856	5,856
	прочие затраты	млн.тенге	5,264	25,933
3	Продолжительность строительства	мес.	1	1

Примечание: изменение сметной стоимости произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа, для орошения полей КХ «АгроКом» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водовода – 1,000 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019 г., в том числе: – 69,803 млн.тенге
СМР – 38,014 млн.тенге
оборудование – 5,856 млн.тенге
прочие затраты – 25,933 млн.тенге
Продолжительность строительства – 1 месяц

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована Есалиевой Майрой Муратовной в соответствии с условиями договора от 21 февраля 2019 года №21.02/1903.

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, «Павлодар облысы Павлодар ауданы Чернорецк ауылдық округінің «АгроКом» ШҚ егістіктерін суару үшін суару су құбырын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Су құбырының ұзақтығы	– 1,000 шақырым
2019 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 69,803 млн.теңге
құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 38,014 млн.теңге
жабдықтар	– 5,856 млн.теңге
басқа шығындар	– 25,933 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 1 ай

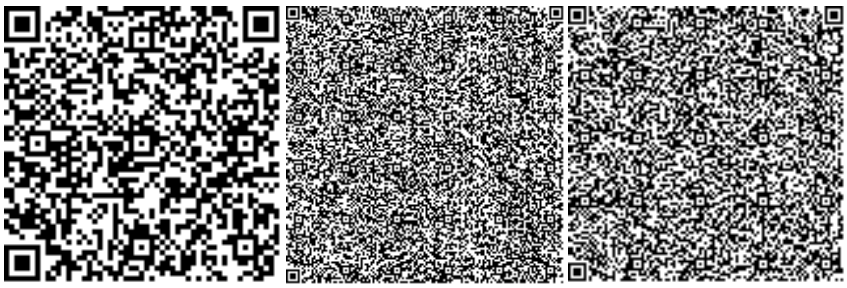
2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2019 жылғы 21 ақпандағы №21.02/1903 шарттың тәртібіне сәйкес Есалиева Майра Муратовнамен кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

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.

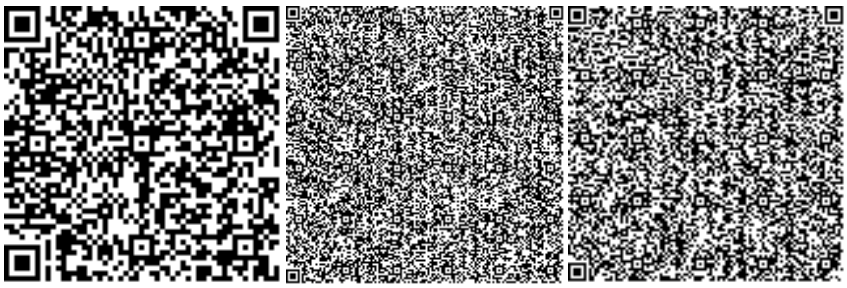
Зимарев Е.Н.

Директор



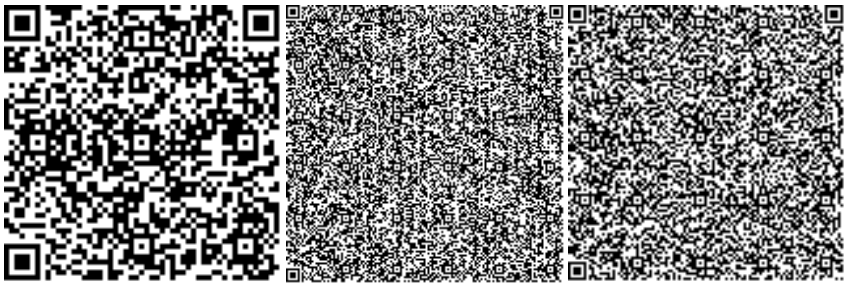
Балгужинов А.А.

Эксперт



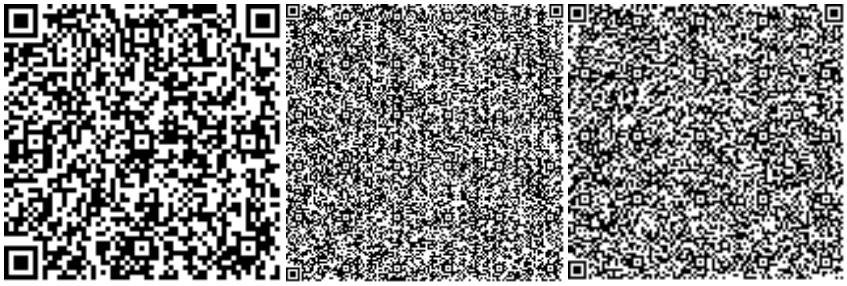
Агалаков С.Н.

Эксперт



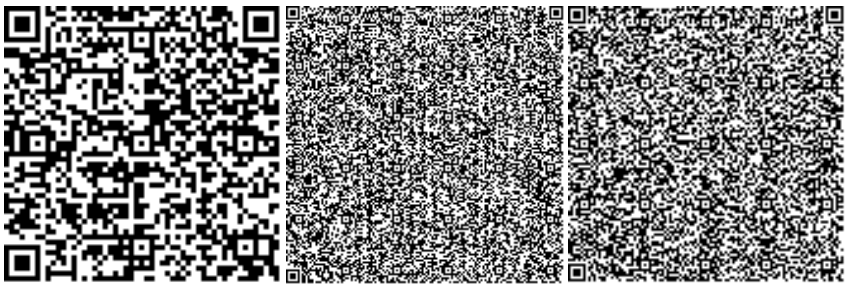
Демченко Д.А.

Эксперт



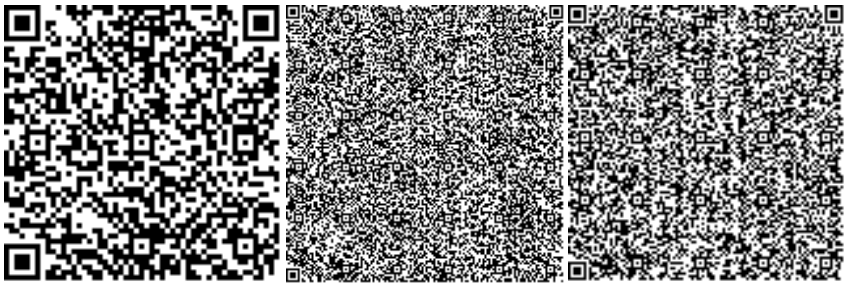
Кенжебаев Е.К.

Эксперт



Сосновская О.В.

Эксперт



Номер: KZ89VDD00114303

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:

ЕСАЛИЕВА МАЙРА МУРАТОВНА 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, ТОЛСТОГО, дом № 107/5, 60

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 780911402630

Наименование производственного объекта: Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа для орошения полей КХ "АгроКом"

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодарский район -

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 обосанованные 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:** 13.03.2019 г.

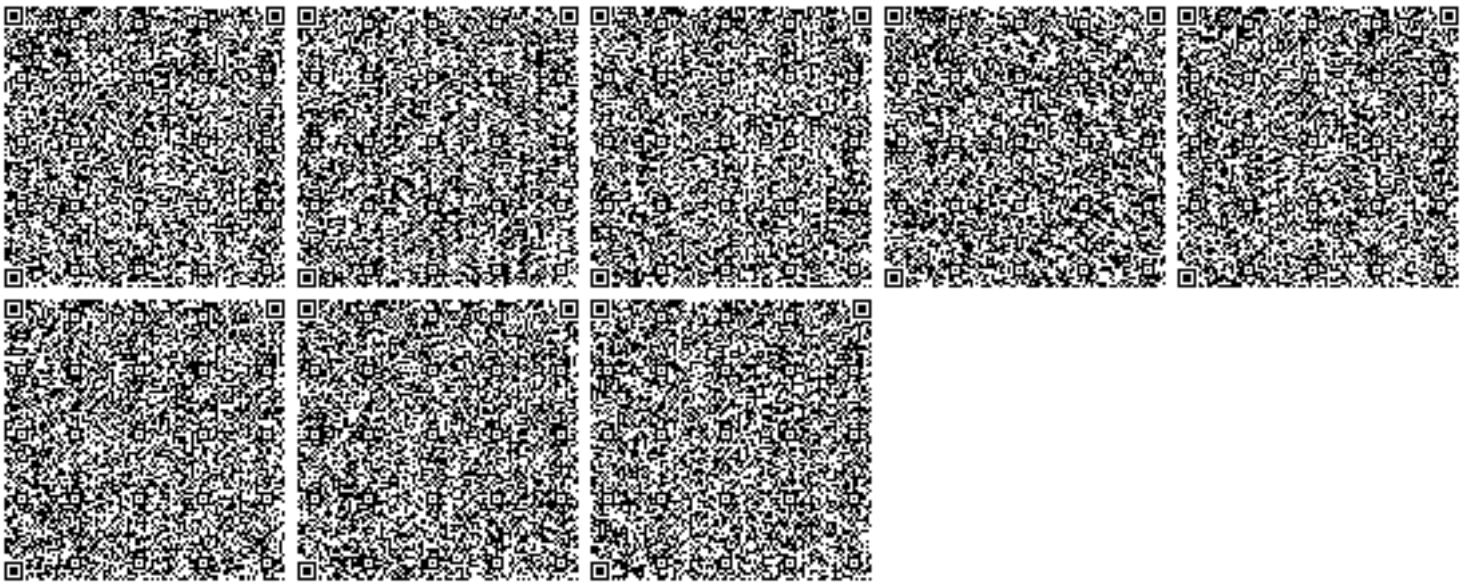
Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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:	0,44635902	0,08114617
Строительство поливочного водопровода в Павлодарской области Павлодарского района Чернорецкого сельского округа для орошения полей КХ "АгроКом"	0,44635902	0,08114617
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00738	0,00382
Уайт-спирит	0,00319	0,00024
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0013	0,0000006
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,0196	0,000302
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)	0,112023	0,00044105
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,0063	0,0070206
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000333	0,00005805
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000003	0,00000004
Формальдегид	0,0002	0,00028
Углерод	0,00122	0,00148
Углерод оксид	0,023937	0,0183006
Бутилацетат	0,00567	0,00005
Взвешенные частицы	0,07326	0,00145
Бенз/а/пирен	0,00000002	0,00000003
Азот (II) оксид	0,01169	0,01609
Азота (IV) диоксид	0,012	0,0038571
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,08041	0,0014
Пропан-2-он	0,04014	0,02452
Пыль абразивная	0,0026	0,00005
Метилбензол	0,02948	0,00027
Железо (II, III) оксиды	0,01453	0,001421
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001093	0,0000951

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

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.