«Павлодар облысы, Ақсу қаласы, Мамаит Омаров атындағы ауылдық округ аумағында «КХ» Крон-Агро» ЖШС суармалы учаскесіне су өткізгіш пен №2 сорғы станциясын салу»
жұмыс жобасы бойынша

19.11.2018 ж. № 16-0208/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Крестьянское Хозяйство «КронАгро» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Концерн АЙ-СУ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Ақсу қаласы, Мамаит Омаров атындағы ауылдық округ аумағында «КХ» Крон-Агро» ЖШС суармалы учаскесіне су өткізгіш пен №2 сорғы станциясын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 16-0208/18 от 19.11.2018 г.
(положительное)
по рабочему проекту

«Строительство водовода и насосной станции №2 к орошаемому участку ТОО «КХ»Крон-Агро» на территории сельского округа имени Мамаита Омарова, г. Аксу Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Крестьянское Хозяйство «КронАгро»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Концерн АЙ-СУ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство водовода и насосной станции №2 к орошаемому участку ТОО «КХ»Крон-Агро» на территории сельского округа имени Мамаита Омарова, г. Аксу Павлодарской области»** выдано филиалом по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водовода и насосной станции №2 к орошаемому участку ТОО «КХ»Крон-Агро» на территории сельского округа имени Мамаита Омарова, г. Аксу Павлодарской области», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №01-1335 от 13 сентября 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство водовода и насосной станции №2 к орошаемому участку ТОО «КХ»Крон-Агро» на территории сельского округа имени Мамаита Омарова, г. Аксу Павлодарской области».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Крестьянское Хозяйство «КронАгро».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Концерн АЙ-СУ», государственная лицензия №14021602 от 19 сентября 2014 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство водовода и насосной станции №2 к орошаемому участку ТОО «КХ»Крон-Агро» на территории сельского округа имени Мамаита Омарова, г. Аксу Павлодарской области», утвержденное директором ТОО «Крестьянское Хозяйство «КронАгро» от 22 января 2018 года;

акт на право временного возмездного землепользования №0325090 (кадастровый номер 14-215-279-013) от 31 марта 2015 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Аксу»;

письмо филиала «Канал имени Каныша Сатпаева» Павлодарское управление эксплуатации РГП на ПХВ «Казводхоз» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан №18-17-26-24-20/724 от 24 мая 2018 года;

письмо РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан №ЮЛБ-00117 от 26 октября 2018 года;

письмо РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №2-6/1207 от 22 октября 2018 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ54VUA00045473 от 27 июля 2018 года объекта «Строительство водовода и насосной станции №2 к орошаемому участку ТОО «КХ» Крон-Агро» на территории Енбекского сельского округа, г.Аксу Павлодарской области», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Концерн АЙ - СУ» в 2018 году;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Концерн АЙ - СУ» в 2018 году;

перечень материалов, оборудования, изделий и конструкций, принятых по ценовым предложениям, утвержденный директором ТОО «Крестьянское Хозяйство «КронАгро» от 12 октября 2018 года.

Технические условия:

выданные АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания»

№963-18-ПРП от 29 мая 2018 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Паспорт рабочего проекта.
Том 3. Рабочие чертежи.
Альбом 1. НВ. Насосная станция №1.
Альбом 2. АС. Фундамент насосной станции.
Альбом 3. ЭС. Подключение НСNo1 к понижающей подстанции №1.
Альбом 4. ЭС. Комплектная трансформаторная подстанция №1 КТП СЭЩ 35/0,4 кВА силовым трансформатором 400 кВА.
Альбом 5. Отпайка от ВЛ 35 кВ с подключением понижающей подстанции №1 35/0,4 кВА.
Альбом 6. Генплан. Увеличение гребня дамбы, устройство насыпи.
Том 4. Сметная документация.
Том 5. Раздел ОВОС.
Том 6. ПОС. Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства является строительство насосной станции и инженерных сетей для орошаемого участка на территории Енбекского сельского округа, г.Аксу Павлодарской области».

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок орошения расположен на территории Енбекского сельского округа, г.Аксу Павлодарской области».

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.
Расчетная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства произведены ТОО «Концерн АЙ-СУ» в декабре 2017 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к поверхности второй надпойменной левобережной террасы р. Иртыш. Рельеф ровный, с общим уклоном на юго-восток. Гидрографическая сеть района осложнена каналом им. К. Сатпаева, орошаемыми участками.

Район работ расположен в южной части Кулундинской озерно-аллювиальной равнины. В тектоническом строении района принимают участие отложения мезозоя и кайнозоя, слагающие платформенный чехол, и палеозойские образования

сложнодислоцированного погребенного фундамента. Для территории характерно погружение фундамента на север, северо-запад, в том же направление увеличивается и мощность пород мезозоя и кайнозоя.

В геологическом строении района принимают участие отложения аральской свиты неогена и перекрывающие их верхнечетвертичные отложения. На глинистых отложениях аральской свиты неогена, местами с размывом, отложения 3 надпойменной террасы р. Иртыш, которые перекрыты трудно расчлененными субаэрально покровными и эоловыми отложениями, представленные твердой супесью.

Аллювиальные отложения 3ой надпойменной террасы р. Иртыш представлены полимиктовыми, разнозернистыми с песками, с редкими включениями гравия. Мощность аллювиальных отложений достигает 5,0-16,0 м в среднем - 8,5м.

Неогеновые отложения аральской свиты имеют повсеместное распространение и залегают под четвертичными отложениями на местах размытой поверхности калкаманской свиты на глубине 2,0-20,0м. Отложения аральской свиты являются региональным водоупором и представлены жирными глинами.

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый участок относится к южной части Иртышского артезианского бассейна.

На основании проведенных в разные годы гидрогеологической съемки масштаба 1:200000, поисково-разведочных и детальных работ для водоснабжения, на площади района выделяются следующие водоносные горизонты (сверху вниз):

водоносный горизонт поймы р.Иртыша;

водоносный горизонт средне-верхнечетвертичных аллювиальных отложений второй надпойменной террасы р. Иртыша.

На участке орошения вскрыты подземные воды, приуроченные к второй надпойменной террасы р. Иртыш и залегают на глинах аральской свиты. Подземные воды имеют свободную поверхность и вскрыты на глубине 1,8-4,4 м. Мощность изменяется от 2,0м до3,9м в среднем 2,8м. Водовмещающими породы представлены средне-крупнозернистыми песками. Водоносный горизонт первой террасы питается за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет разгрузки нижележащих водоносных горизонтов (кулундинской свиты на юге и чановской свиты – на севере). Обводненность пород не высокая и характеризуется дебитом 1,0 л/с при понижениях уровня на 1.0м и с удельным дебитом 1,0 л/с. По величине минерализации солоноватые с минерализацией 0,96 -2,0 мг/дм. Уменьшение величины минерализации в подземных водах вблизи канала свидетельствует о гидравлической связи их с каналом.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины 5,0-8,0м представлен следующими геолого-генетическими комплексами:

современные отложения;

эолово-делювиальные средне-верхнечетвертичные отложения;

аллювиальные отложения 2 надпойменной террасы р. Иртыш верхнечетвертичного возраста (a2QIII);

отложения аральской свиты неогена.

Современные отложения представлены почвенно-растительным слоем: супесью темно-коричневой, гумусированной, мощность слоя 0,2м. Насыпным грунтом: супесью черной, переотложенной, мощность слоя 0,8м.

Эолово-делювиальные средне-верхнечетвертичные отложения представлены супесью коричневой, твердой и текучей.

Аллювиальные отложения представлены: песками крупными коричневыми, средней плотности, маловлажными и насыщенным водой.

Отложения аральской свиты неогена представлены глиной полутвердой серо-зеленой, ожелезненной и омарганцованной.

На исследуемом участке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой - супесь гумусированная, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-1а. Насыпной грунт: супесь черная, переотложенная, слежавшаяся, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2. Супесь карбонатизированная, твердая, пластичная и текучая. Супесь не просадочная. Характеристики грунта: плотность 1,94 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности 120 кгс/см^2,угол внутреннего трения при естественной влажности 29 градусов, сила сцепления при естественной влажности 0,10 кгс/см^2.

ИГЭ-3. Песок крупный, влажный и насыщенный водой. Характеристики грунта: плотность 1,80 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности 400 кгс/см^2,угол внутреннего трения при естественной влажности 40 градусов, сила сцепления при естественной влажности 0,01 кгс/см^2.

ИГЭ-4. Глина полутвердая. Характеристики грунта: плотность 1,94 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности 50 кгс/см^2,угол внутреннего трения при естественной влажности 19 градусов, сила сцепления при естественной влажности 0,53 кгс/см^2.

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов - высокая, к стали - низкая.

Нормативная глубина сезонного промерзания - 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнические решения

Водозаборное сооружение, насосная станция

Проект разработан на основании технического задания на проектирование и согласно техническим условиям.

В рабочем проекте строительства оросительной системы для обеспечения подачи воды предусмотрена установка насосной станции контейнерного типа, оборудованной горизонтальными насосными агрегатами, с всасывающими трубопроводами и установкой на них рыбозащитных оголовков типа РОП.

Выбор марки насосного агрегата определяется расходом магистрального трубопровода и напором оросительной системы, который складывается из гидравлических потерь напора и эксплуатационного напора дождевальных машин.

Проектом предусмотрено строительство водозабора из канала им. К.Сатпаева для орошения земель. Границей проектирования является колодец с установкой в нем задвижки для дальнейшего подключения магистральных и разводящих сетей для орошения участка.

Забор воды из канала имени К. Сатпаева осуществляется по трем напорным водоводам диаметром 530х8 мм. На каждом водоводе предусмотрено водозаборное устройство с рыбозащитой РОП 500. Забор воды производится с помощью автоматической насосной станции СН-3 КЕЛЕТ контейнерного исполнения, состоящая из рабочих агрегатов 1Д1250-63а-т, с торцовым уплотнением вала (параметры каждого насоса производительность - 1000м^3/ч, напор - 54 м, (мощность электродвигателя 200 кВт), трех преобразователей частоты и шкафа управления с пускорегулирующей аппаратурой. Станция оснащена запорной арматурой, датчиком давления, расширительным баком и защитой от сухого хода.

Напорные трубопроводы выполнены из стальных электросварных прямошовных труб из стали ВСт3сп4 диаметром 820х8 протяженностью 38,5 м по ГОСТ 10704-91

протяженностью 40,0 м и труб ПНД ПЭ 100 SDR21 диаметром 800 мм ГОСТ 18599-2001 протяженностью 237,0 м.

После насосной станции в колодце предусмотрена установка прибора водоучета с фискальной памятью, с возможностью дистанционной передачи данных в центральную диспечерскую службу в г. Караганде.

Для беспрепятственного проезда служб эксплуатации канала проектом предусмотрено увеличение гребня дамбы. Увеличение гребня осуществляется путем насыпи суглинистого грунта с послойным увлажнением и уплотнением каждые 30 см.

Крепление откоса канала производится бутовым камень фр. 70-150 на ширину 20 м в обе стороны на месте установки водозабора.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Производительность насосной станции контейнерного исполнения	$м^3/ч$	3000
2	Всасывающий трубопровод диаметром 530х8 мм	м	8,0 (в 3 нитки)
3	Напорный трубопровод	м	275,5
4	Сооружения на водопроводной сети: всего	шт.	3
	колодцы опорожнения	шт.	1
	колодец с расходомером	шт.	1
	колодец подключения	шт.	1

6.2.2 Конструктивные решения

Объект - I уровня ответственности.

Проектом разработан фундамент под насосную станцию контейнерного типа.

Фундаменты - железобетонные из бетона класса В15, армированного арматурой диаметром 12 мм класса AIII.

Под фундаменты выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 с размерами в плане на 100 мм превышающими размеры фундаментов. Ниши в фундаменте после установки анкерных болтов заполнены бетоном класса В15.

Защита строительных конструкций

Боковые поверхности соприкасающиеся с грунтом окрашены горячим битумом за два раза.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Проект разработан на основании задания на проектирование, согласно техническим условиям №963-18-ПРП от 29 мая 2018 года, выданным АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

По степени обеспечения надежности электроснабжения, потребители насосной станции относятся к III категории.

Напряжение сети - 35/0,4 кВ.

Протяженность сетей электроснабжения:

воздушной линия 35 кВ - 67 м;

воздушной изолированной линии 0,4 кВ - 56 м;

расчетная нагрузка - 400 кВт.

Проектом предусмотрено строительство одноцепной ВЛ-35 кВ от опоры №31 (точка подключения согласно технических условий) до концевой опоры. Для прокладки ВЛ-35 кВ применяются ответвительная и концевые опоры марки УВ35-110-11 и КБ35-1.1 согласно типового проекта 3.407.1-164. На отпаечной опоре устанавливается разъединитель РДЗ-35 УХЛ1. На ВЛ-35 кВ предусмотрена подвеска сталеалюминиевого провода марки АС-70.

Для приема и преобразования электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжение 35кВ в электроэнергию 0,4 кВ предусматривается комплектная трансформаторная подстанция (далее - КТП) мощностью 630кВА типа КТП СЭЩ У 630/35/0,4.

Учет электроэнергии осуществляется счетчиком ДАЛА САР4У-Э721 TX PLC IP П RS, которые устанавливаются в РУ-0,4кВ.

КТП имеет следующие виды защит:

на стороне 35 кВ - защита от перегрузки и междуфазных коротких замыканий, которая осуществляются при помощи высоковольтных предохранителей;

на стороне 0,4 кВ - защита от перегрузки и междуфазных коротких замыканий на отходящих линиях, которая осуществляются при помощи автоматических выключателей TS630.

Питание насосной станции осуществляется от проектируемой КТП ВЛИ-0,4 кВ, выполненной по типовым проектам 26.0086 и 21.0045 на железобетонных опорах со стойками СВ105-3,5. На ВЛИ-0,4 кВ предусмотрена подвеска изолированных проводов марки СИП-4 сечением 4х70 мм^2 в четыре цепи.

Заземление

Заземляющее устройство КТПН выполнено общим для напряжения 0,4 и 35 кВ. В качестве заземляющего устройства применяются электроды из стали диаметром 18 мм, длиной 5 м, соединенные между собой стальной полосой 40х5 мм.

Для заземления насосной станции применяются электроды из стали диаметром 18 мм, длиной 5 м, соединенные между собой стальной полосой 50х5 мм.

Величина сопротивления заземляющего устройства не должна превышать 4 Ом.

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.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство водовода и насосной станции №2 к орошаемому участку ТОО «КХ» Крон-Агро» на

территории сельского округа имени Мамаита Омарова, г. Аксу Павлодарской области», разработана ТОО «Концерн Ай-Су».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится ко 2 категории, строительно-монтажные работы относятся к 4 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух

На период строительства выявлены следующие источники выбросов загрязняющих веществ: организованные источники: Источник 0001 - дизельгенератор, источник 0002 - горелка на дизтопливе, источник 0003 - битумный котел;

Неорганизованные источники: Источник 6001 - погрузочно-разгрузочные работы; Источник 6002 - сварочные работы; Источник 6003 - лакокрасочные работы; Источник 6004, 6005 - битумные и асфальтобетонные работы; Источник 6006 - земляные работы; Источник 6007 - сварка полиэтиленовых труб, Источник 6008 - мехобработка; Источник 6009 - работа автотранспорта (ненормируемый источник).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе производился по всем загрязняющим веществам и их группам суммаций с помощью программы «Эра». Определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны, расположенной с юго-восточной стороны на расстоянии 1120 метров и северной стороны на расстоянии 3200 метров. Расчет рассеивания выполнен с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Результаты расчета рассеивания: углерод - 0,00036 ПДК, алканы С12-С19 - 0,00137 ПДК; пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% - 1,01 с учетом фона, 0,3 ПДК - без фона, вклад предприятия - 1,3%. Превышения норм ПДК связаны с высокими фоновыми концентрациями. Вклад строительно-монтажных работ в загрязнение незначительный.

На период эксплуатации выбросы в атмосферный воздух отсутствуют.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период строительства (апрель - май 2019 года) обоснованы на уровне расчетных значений и приведены в таблице №2.

Таблица №2

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 2019 год 2 месяца		ПДВ		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
		Организованные источники				
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Строительство	0001	0.0067	0.0005	0.0067	0.0005	2019
	0002	0.00099	0.00003	0.00099	0.00003	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Строительство	0001	0.0087	0.0007	0.0087	0.0007	2019
	0002	0.00016	0.000005	0.00016	0.000005	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Строительство	0001	0.0011	0.0001	0.0011	0.0001	2019
	0002	0.00036	0.00001	0.00036	0.00001	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Строительство	0001	0.0022	0.0002	0.0022	0.0002	2019

Окончание таблицы №2

1	2	3	4	5	6	7
	0002	0.00341	0.00011	0.00341	0.00011	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Строительство	0001	0.0056	0.000428	0.0056	0.000428	2019
	0002	0.00802	0.00025	0.00802	0.00025	2019
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)						
Строительство	0001	0.0003	0.00002	0.0003	0.00002	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)						
Строительство	0001	0.0003	0.00002	0.0003	0.00002	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Строительство	0001	0.0027	0.0002	0.0027	0.0002	2019
	0003	0.04814	0.0000054	0.04814	0.0000054	2019
Итого по организованным источникам:		0.08868	0.0025784	0.08868	0.0025784	2019
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)						
Строительство	6002	0.0062	0.0006	0.0062	0.0006	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)						
Строительство	6002	0.0007	0.0001	0.0007	0.0001	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Строительство	6007	0.0002	0.00002	0.0002	0.00002	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)						
Строительство	6002	0.0003	0.000008	0.0003	0.000008	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Строительство	6003	0.009	0.0002	0.009	0.0002	2019
(0621) Метилбензол (349)						
Строительство	6003	0.0248	0.0001	0.0248	0.0001	2019
(0960) Летучие компоненты перхлорвиниловой смолы /по хлору/ (696*)						
Строительство	6007	0.0001	0.00001	0.0001	0.00001	2019
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Строительство	6003	0.0048	0.00003	0.0048	0.00003	2019
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Строительство	6003	0.0104	0.0001	0.0104	0.0001	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Строительство	6003	0.04	0.0002	0.04	0.0002	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Строительство	6004	0.016	0.0015	0.016	0.0015	2019
	6005	0.0001	0.000024	0.0001	0.000024	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Строительство	6008	0.0406	0.0003	0.0406	0.0003	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)						
Строительство	6001	0.23	0.00034	0.23	0.00034	2019
	6002	0.0006	0.00000001	0.0006	0.00000001	2019
	6006	0.02	0.0022	0.02	0.0022	2019
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Строительство	6008	0.0032	0.00014	0.0032	0.00014	2019
Итого по неорганизованным источникам:		0.407	0.00587201	0.407	0.00587201	
Всего по предприятию:		0.49568	0.00845041	0.49568	0.00845041	

Поверхностные и подземные воды. Водопотребление и водоотведение

Источником водоснабжения полей орошения является проектируемая водозаборная насосная станция канала им. К. Сатпаева. Расстояние от полей орошения до насосной станции 141,45 метров.

Объем водопотребления составляет 3,128 млн. м^3 воды. Контроль объема потребляемой воды будет осуществляться с помощью ультразвукового расходомера.

На период строительства для рабочего персонала будут использоваться привозная вода. Водоотведение предусматривается в биотуалет. Вывоз стоков предусматривается спецтранспортом специализированной организацией на очистные сооружения. Воды, стекающие с массива орошения, не будут поступать в Иртыш. Возможный ливневый сток будет полностью задержан лесополосами, окружающими массив. Откосы канала подлежат укреплению бутовым камнем.

При прокладке трубопроводов обеспечивается гидроизоляция обмазкой битумом всех строительных швов и мест расположения закладных деталей и вводов инженерных коммуникаций.

Для предупреждения загрязнения подземных вод предусмотрены мероприятия: ежедневный подвоз строительных материалов без создания площадок для хранения; регулярная уборка территории от мусора, заправка автотехники на специализированных АЗС.

Материалы рабочего проекта согласованы РГУ «Иртышская бассейновая инспекция» письмо №ЮЛБ-00117 от 26.10.2018г; РГП на ПХВ «Казводхоз» филиалом канала им К.Сатпаева письмо №18-17-26-24-20/724 от 24.05.2018г.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Почвенно-плодородный слой после снятия будет храниться укрытым во временных отвалах. После выполнения строительных работ плодородный слой используется при восстановлении почвенного покрова. В период строительства образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех отходов в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе строительства, приведены в таблице №3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Всего	7,789372		7,789372
В т.ч. отходов производства	7,389372		7,389372
отходов потребления	0,4		0,4
Янтарный уровень опасности			
Тара из под краски, AD 070	0,005132		0,005132
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы, GO 060	0,4		0,4
Строительные отходы, GG 170	7,3		7,3
Огарки сварочных электродов, GA 090	0,00024		0,00024

Окончание таблицы №3

1	2	3	4
Отходы полиэтилена, GH011	0,032		0,032
Отходы стали, GA 050	0,022		0,022
Отходы древесные, GL 010	0,03		0,03
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

На период эксплуатации отходы производства и потребления не образуются.

Растительный и животный мир

Реализация проекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира суши. Участок проектируемой застройки свободен от зеленых насаждений, в связи с чем вырубка не предусматривается. Для предотвращения потерь молоди рыб, планктона и бентосных животных на водозаборе предусматривается устройство рыбозащитного устройства. Степень защищенности молоди рыбы от попадания в насос – 100 %. При соблюдении проектных решений воздействие будет допустимым. Рабочий проект согласован РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» письмо №2-6/12-07 от 22.10.2018г.

Социально-экономическая среда

Деятельность проектируемого производства направлена на развитие сельскохозяйственного производства и должна максимально оказывать содействие в местном экономическом развитии и предусматривать выгоды для местного населения.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду представлены на рассмотрение заинтересованной общественности, протокол общественных слушаний от 27.07.2018 года.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, электробезопасности при монтаже и обслуживания электроустановок, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. При соблюдении вышеуказанных правил, экологический риск от строительства и эксплуатации проектируемого объекта для региона отсутствует.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемый участок орошения расположен на землях ТОО «КХ «Крон-Агро» в г. Аксу Павлодарской области. Орошаемый участок предназначен для выращивания кормовых культур. Водозабор осуществляется из канала имени К. Сатпаева. Забор воды из канала имени К. Сатпаева осуществляется по трем напорным водоводам диаметром 530х8 мм . На каждом водоводе предусмотрено водозаборное устройство с рыбозащитой РОП 500. Забор воды производится с помощью автоматической насосной станции СН-3 КЕЛЕТ контейнерного исполнения, состоящая из трех рабочих агрегатов.

Станция оснащена запорной арматурой, датчиком давления, расширительным баком и защитой от сухого хода. Трубопроводы запроектированы из стальных электросварных прямошовных труб из стали диаметром 820мм.

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 не предусматривает установление санитарно-защитной зоны.

Работы будут проводится вне населенных пунктов и согласно расчетов рассеивания загрязняющих веществ на границе ближайшей жилой зоны не превышают ПДК. Физические факторы шум и вибрация не превышают предельно допустимый уровень на границе жилой зоны. Прочие физические факторы при проведении работ по реконструкции и эксплуатации канала отсутствуют. Электромагнитные и радиационные воздействия на площадке отсутствуют. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих вагончик, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих вода питьевого качества. Горячее питание в столовой. Рабочий проект соответствует требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утверждённые приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года;

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

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

«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

До начала строительно-монтажных работ по строительству насосной станции №2 к орошаемому участку необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости) ;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования материалов, изделий;

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

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность строительства - 2 месяца.

Начало работ предусмотрено в апреле 2019 года (письмо заказчика от 23 октября 2018 года №118/3).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2019 год - 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 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 18.3.1 от 08 августа 2018 года) 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 (с учетом дополнений и изменений 1-13);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-13);

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 на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании РБК от 15 мая 2018 года, протокол №9:

на 2018 год - 2405 тенге;

на 2019 год - 2525 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район 14 - Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство водовода и насосной станции №2 к орошаемому участку ТОО «КХ»Крон-Агро» на территории сельского округа имени

Мамаита Омарова, г. Аксу Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ГР

1. Согласно п. 4. ГОСТ 21.704-2011 в общих данных привести инженерно-геологическую характеристику объекта.
2. Предоставлена ведомость строительно-монтажных работ.
3. Предоставлен гидравлический расчет.
4. Предоставлено согласование с заинтересованными организациями.
5. Нанесены на профиль геологические колонки.
6. Откорректирована протяженность труб диаметром 800 мм.

Раздел АС

7. Разработан титульный лист по форме 15 ГОСТ 21.101-97. Проставлены печати и подписи исполнителей.
8. Основные надписи и дополнительные графы к ней выполнены по форме 3 прил.Д ГОСТ 21.101-97.
9. Разработан лист с общими данными согласно п.5.2 ГОСТ 21.501-2011 и п.4.2.5-4.2.9 ГОСТ 21.101-97.
10. Согласован раздел со смежными отделами (заполнен штамп согласования на листе общих данных).
11. Предоставлены рабочие чертежи фундаментов оформленные согласно ГОСТ 21.501-2011.

Раздел ЭС

12. Предусмотрено ограждение КТП.
13. Указана масса элементов заземления, проводов СИП4, АС70, стоек, зажимов, крюков, стальных элементов и т.д.
14. В спецификации указан состав опор с количеством и массой всех элементов.
15. Откорректированы общие данные согласно принятым проектным решениям.
16. На первой отпаечной опоре установлен разъединитель.
17. Мощность ТП в опросном листе и в проекте питания насосной установки соответствует.
18. Предоставлены объемы земляных работ по альбомам.
19. Исправлена протяженность провода СИП4 по проекту.

Раздел ПОС

20. Предоставлено письмо заказчика о начале строительства.
21. Указано начало строительства в календарном плане.
22. Предоставлен расчет продолжительности строительства, график задела.
23. Определена потребность в рабочих кадрах.

Раздел СД

24. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации.
25. Обновлена программная версия «SANA-2015» в редакции 18.3.1 от 08 августа 2018 года.
26. Сметная документация откорректирована согласно рабочего проекта, исправленного после замечаний Госэкспертизы.

7.2 Оценка принятых 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 I повышенного 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.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Производительность насосной станции контейнерного исполнения	$м^3/ч$	3000	3000
2	Всасывающий трубопровод диаметром 530х8 мм	м	8,0 (в 3 нитки)	8,0 (в 3 нитки)
3	Напорный трубопровод	м	275,5	275,5
4	Сооружения на водопроводной сети: всего, из них: колодцы опорожнения колодец с расходомером колодец подключения	 шт.	 3 1 1 1	 3 1 1 1
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 138,237 42,238 62,358 33,641	 136,103 48,977 60,350 26,777
	Из них:			
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	8,319
7	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2019 г., в том числе СМР оборудование прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	- - - -	127,784 48,977 60,350 18,458
8	Продолжительность строительства	мес.	2	2

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектных решений.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство водовода и насосной станции №2 к орошаемому участку ТОО «КХ»Крон-Агро» на территории сельского округа имени Мамаита Омарова, г. Аксу Павлодарской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов,

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

Производительность насосной станции контейнерного исполнения	– 3000 м³/ч
Всасывающий трубопровод диаметром 530х8 мм	– 8,0 (в 3 нитки) м
Напорный трубопровод	– 275,5 м
Сооружения на водопроводной сети:	
всего, из них:	– 3 шт.
колодцы опорожнения	– 1 шт.
колодец с расходомером	– 1 шт.
колодец подключения	– 1 шт.
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018-2019 гг.,	– 136,103 млн.тенге
в том числе СМР	– 48,977 млн.тенге
оборудование	– 60,350 млн.тенге
прочие затраты	– 26,777 млн.тенге
Продолжительность строительства	– 2 месяца

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 ТОО «Крестьянское Хозяйство «КронАгро» достоверность которых гарантирована в соответствии с условиями договора от 13 сентября 2018 года №01-1335.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар облысы, Ақсу қаласы, Мамаит Омаров атындағы ауылдық округ аумағында «КХ» Крон-Агро» ЖШС суармалы учаскесіне су өткізгіш пен №2 сорғы станциясын 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:

Контейнерлік түрдегі сорғы станциясының өнімділігі	– 3000 м³/ч
Соратын құбыржол диаметрі 530х8 мм	– 8,0 (3 қатармен) м
Арын құбыржолы	– 275,5 м
Су құбыры желісіндегі ғимарат:	
барлығы, соның ішінде:	– 3 дана
босату құдықтары	– 1 дана
шығын өлшегіштері бар құдықтар	– 1 дана
қосу құдығы	– 1 дана
2018-2019 жылдардағы ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 136,103 млн.теңге
соның ішінде:	– 48,977 млн.теңге

ҚМЖ – 60,350 млн.теңге
жабдықтар – 26,777 млн.теңге
басқа шығындар
Құрылыстың ұзақтығы – 2 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 2018 жылғы 13 қыркүйектегі №01-1335 шарттың тәртібіне сәйкес «Крестьянское Хозяйство «КронАгро» ЖШС кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Сейсембеков А.Т.

Директор

Курмангалиева А.С.

Ведущий специалист

Самат К.М.

Главный специалист

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Раимбекова Р.К.

Эксперт

Абишев Р.И.

Эксперт

Шапова Н.А.

Эксперт

Щербакова М.А.

Эксперт

Кайыртаев Б.Б.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист

Номер: KZ76VDD00104255

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 "Крестьянское Хозяйство "КронАгро" 1400000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Аксу Г.А., г.Аксу, улица Камзина, дом № 2,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 130840022005

Наименование производственного объекта: Строительство водовода и насосной станции №2 к орошаемому участку ТОО «КХ»Крон-Агро» на территории сельского округа имени Мамаита Омарова, г. Аксу Павлодарской области

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Аксу Г.А., с.о.им.Мамаита Омарова, с.им.Мамаита Омарова -

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:** 13.11.2018 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:	0,49568	0,00845041
Строительство насосной станции №2	0,49568	0,00845041
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)	0,2506	0,00254001
Сера диоксид	0,00561	0,00031
Пыль абразивная	0,0032	0,00014
Проп-2-ен-1-аль	0,0003	0,00002
Пропан-2-он	0,0104	0,0001
Формальдегид	0,0003	0,00002
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0003	0,000008
Углерод оксид	0,01382	0,000698
Уайт-спирит	0,04	0,0002
Углерод	0,00146	0,00011
Бутилацетат	0,0048	0,00003
Взвешенные частицы	0,0406	0,0003
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,06694	0,0017294
Азот (II) оксид	0,00886	0,000705
Азота (IV) диоксид	0,00769	0,00053
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007	0,0001
Метилбензол	0,0248	0,0001
Летучие компоненты перхлорвиниловой смолы (по хлору)	0,0001	0,00001
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,009	0,0002
Железо (II, III) оксиды	0,0062	0,0006
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

Соблюдение требований Экологического кодекса Республики Казахстан.