«Строительство ванны для купания скота в сельском округе
Монтайтас города Арыс Туркестанской области»
жұмыс жобасы бойынша

21.01.2020 ж. № SM-0006/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Арыс қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СоюзПроектГрупп» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Арыс қаласының Монтайтас ауылдық округінде мал шомылатын ванна құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Smart Эксперт» ЖШС-мен берілді.

«Smart Эксперт» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ SM-0006/20 от 21.01.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство ванны для купания скота в сельском округе Монтайтас города Арыс Туркестанской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Арыс»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СоюзПроектГрупп»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство ванны для купания скота в сельском округе Монтайтас города Арыс Туркестанской области» выдано ТОО «Smart Эксперт»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Smart Эксперт».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство ванны для купания скота в сельском округе Монтайтас города Арыс Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно спонсорского письма №060240006571/190018/00(17) от 01.11.2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта между ТОО «Smart Эксперт» в соответствии с письмом №393 от 31.10.2019 года ГУ «Отдел строительства города Арыс».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Арыс».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СоюзПроектГрупп». Государственная лицензия ГСЛ №01705 от 05.05.2018 года. Приложение к лицензии ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и.о. начальника ГУ «Отдел строительства города Арыс» Г.Садыковым от 19.12.2019 году;

архитектурно-планировочное задание за №18/32 от 10.07.2018 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства города Арысь;

постановление акимата города Арыс №234 от 11.06.2018 года «О выделении земельного участка на праве постоянного безвозмездного землепользования, общей площадью 1500 квадратных метров в сельском округе Монтайтас на строительство ванны для купки скота»;

земельно-кадастровый план земельного участка на строительство жилого дома с кадастровым номером 19-287-035-353, выданный Арысским земельно-кадастровым филиалом НАО «Государственная корпорация Правительство для граждан» от 29.06.2018 года;

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «Versal Engineering» заказ №04 в 2019 году. Гослицензия 17-ГСЛ№0011411от 12.09.2008 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «GLOBAL PROJEKT» в 2018 году. Гослицензия №16013682 от 31.08.2016года;

письмо ГУ «Отдел строительства города Арыс» №446 от 30.12.2019 года, об отсутствии зеленых насаждениях на территории строительства ванны;

письмо ГУ «Отдел строительства города Арыс» №397 от 31.10.2019 года, о том, что финансирование строительства ванны для купания скота в сельском округе Монтайтас города Арыс Туркестанской области предусмотрено за счет местного бюджета;

письмо ГУ «Отдел строительства города Арыс» №565 от 22.12.2019 года, о том, что начало строительства ванны для купания скота в сельском округе Монтайтас города Арыс Туркестанской области предусмотрено во второй половине 2020 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект Строительство ванны для купания скота в сельском округе Монтайтас города Арыс Туркестанской области согласован ГУ «Отдел строительства города Арыс».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Книга 1. Общая пояснительная записка.

Том 1. Книга 2. Паспорт проекта.

Том 1. Книга 3. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 2. Альбом 1. Генеральный план.

Альбом 2. Архитектурно-строительные решения.
Альбом 3. Водопровод и канализация.
Том 3. Книга 1. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью строительства ванны является обработка против энзоотических болезней, профилактика и лечение заболеваний, а также очищение и уход за скотом.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка для строительства ванны для купания скота расположена в сельском округе Монтайтас, города Арысь, Туркестанской области в 40 км к юго-востоку от города Арысь.

Природно-климатические условия района строительства:

М/пункт Арысь.

Климатический подрайон IV-А.

Климатические параметры холодного периода года:

Температура наружного воздуха абсолютная максимальная плюс 44^{0}С, абсолютная минимальная минус 34^{0}С, наиболее холодных суток минус 24,6^{0}С, наиболее холодной пятидневки минус 17^{0}С.

Температура воздуха среднегодовая плюс 12,2^{0}С.

Нормативная глубина промерзания для супеси 0,82 м.

Глубина проникновения 0°С в грунт для супеси 0,92 м.

Район по весу снегового покрова I.

Район по давлению ветра III.

Район по толщине стенки гололеда II.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении площадка строительства приурочена ко второй террассе реки Арысь. Рельеф площадки относительно ровный, с общим уклоном с востока на запад. Высотные отметки поверхности земли колеблются в пределах 498.38– 502,42 м.

В геолого-литологическом отношении трасса на разведанную глубину 3,0 м сложена аллювиально-пролювиальными отложениями средне - верхнечетвертичного возраста, представленными глинистыми грунтами. До глубины 3,0 м суглинок макропористый, светло-коричневого цвета, твердой консистенции. С поверхности земли распространен насыпной грунт из суглинка с включением гальки и гравия, мощностью 0,2-0,3 м. По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100-2011, грунты площадки, до глубины 2,0 м, незасолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,120-0,194%. Зона влажности по СНиП 2.04.03-2002 – сухая. Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции, по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO_4^- для бетонов марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 – неагрессивные. Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl для бетонов на портландцементе, шлако-портландцементе по ГОСТ 10178-85 и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 –неагрессивные. Подземные воды, на период изысканий (январь 2019 года) пройденными выработками до глубины 3,0 м. от поверхности земли не вскрыты.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах площадки выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ): первый ИГЭ – супесь светло-коричневая, макропористая, твердой консистенции, просадочная, мощностью 2,7-2,8 м. Просадка грунтов от собственного веса при замачивании отсутствует. Тип грунтовых условий площадки по

просадочности первый. Сейсмичность трассы, согласно СП РК 2.03-30-2017, равна семи баллам. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – третья.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рабочие чертежи генерального плана разработаны на основе топографической съемки, выполненной ТОО «GLOBAL PROJEKT» в 2018 году.

Участок строительства мест для обработки против энзоотических болезней расположена на участке 353, квартал 035, сельский округ Монтайтас, города Арысь

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями:

-СН РК 3.01.04-2014 «Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий»;

Об утверждении Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил

Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации животноводческих и звероводческих объектов»

-СП 289.1325800 «Сооружения животноводческих, птицеводческих и звероводческих предприятий. Правила проектирования»;

Данным альбомом марки ГП предусматривается проектирование мест для обработки против энзоотических болезней (ванн для купки сельскохозяйственных животных) расположенной на отведенном участка (кадастровый №19-287-035-353). Непосредственно сама площадка строительства представляет собой участок прямоугольной формы (размерами 40х50 м) с ограждением площадок с функциональными назначениями высотой 1.1м из деревянной. На площадке мест для обработки против энзоотических болезней (ванн для купки сельскохозяйственных животных) запроектировано строительство: купочной ванны с объемом вместимостью 10 м^3 дезинфицированной воды, накопительного загона с расколом, отжимной площадки и площадки для обработанных животных.

Взаимное расположение и посадка сооружений и площадок выполнена согласно технологической схемы с учетом рельефа местности, розы ветров, санитарных и противопожарных норм, а также с соблюдением требований по размещению сооружений и площадок на территории мест для обработки против энзоотических болезней (ванн для купки сельскохозяйственных животных).

Вертикальная планировка

Вертикальная планировка решена в существующих отметках с минимальными земляными работами. Вынос объекта в натуру следует принять по согласованию сорганизацией выполнившей топографическую съемку.

Технико-экономические показатели таблица №1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Количество	% к общей площади
1	Общая площадь отведенного участка в т.ч.	м^2	1500	100%
2	Площадь застройки	м^2	15,40	1,0%
3	Площадь покрытий	м^2	94.97	6.3%
4	Площадь озеленения	м^2	1389.63	92.7%
5	Площадь покрытия за пределами территорий	м^2	149.54	-

Ситуационная схема

Экспликация:
1. Купочная ванна;
2. Накопительный загон с расколом;
3. Отжимная площадка;
4. Площадка для обработанных животных;
5. Колодец К-1;
6. Мусороуловительный колодец К-2;
7. Распределительный колодец К-3;
8. Фильтрационный колодец КФ-1, КФ-2, КФ-3 и КФ-4.

6.2.2 Технологическая часть

Основным, повсеместно практикуемым методом обработки овец по настоящее время является купание. Оно обеспечивает полное насыщение шерстного покрова животных жидкостью, губительно действующей на эктопаразитов, в том числе и на саркоптоидных клещей.

Ванный метод применяется и для обработки крупного рогатого скота, но, как правило, он практикуется в зонах неблагополучных по пироплазмозам. Животные, привычные к этой процедуре (их обрабатывают на протяжении всего сезона паразитирования иксодовых клещей — регулярно, с интервалом 7-10 дней), свободно, почти без принуждения, входят в ванну, преодолевают ее вплавь и выходят на отстойную площадку. Техника купания крупного рогатого скота будет рассмотрена ниже.

Опрыскивание овец как метод обработки при саркоптоидозных заболеваниях не оправдывает своего предназначения, так как не обеспечивает полного промокания шерстного покрова. Данный метод может быть использован для профилактики заболевания и лишь вскоре после стрижки.

Аэрозольная обработка, как и опрыскивание, не позволяет достичь полного насыщения шерсти. Мельчайшие капельки, осаждаясь на шерстном покрове животных, насыщают только поверхностный слой, не достигая кожного покрова. Поэтому аэрозоли не могут обеспечить лечебную эффективность, и непригодны для борьбы с саркоптоидозами овец.

Согласно Ветеринарно-техническим требованиям к устройствам для обработки овец против эктопаразитов, в состав устройств входят: купочное устройство (ванна); устройство для подачи животных на обработку; устройство для сбора и очистки стекающей жидкости; загон для необработанных овец (приемный загон), загон для обработанных овец (отстойный загон), колодец для отработанной жидкости. Купочное устройство размещается на открытой площадке, на возвышенном месте, на расстоянии не ближе 500 м от естественных и искусственных водоемов. Учитываются направление господствующих ветров, удобство подъезда транспорта и подгона животных. Снабжение водой производится из ближайшего водоисточника либо привозной.

Устройства должны обеспечивать: полное смачивание шерстного покрова и кожи животных, в т. ч. закрытых участков (шейные складки, в области вымени и под хвостом) при экспозиции обработки 30-60 сек.; возможность свободного движения животных в купонном устройстве; погружение овец в ванну с головой на 2-3 сек.; температуру инсектоакарицидной жидкости 18-25°С; слив отработанной жидкости в колодец.

В числе технико-эксплуатационных требований (производительность устройства, установленная мощность двигателей, металлоемкость и др.) предусмотрены: площадь приемного и отстойного загонов из расчета 0,5 м^2, на одну овцу; емкость ванны для купания 10-25 м^3; глубина ванны 150-160 см; ширина ванны не менее 65 см в верхней части и 45 см в нижней. Для строительства должны быть использованы материалы, не подвергающиеся коррозийному действию инсектоакарицидной жидкости.

Согласно Инструкции по борьбе с саркоптоидозами, перед обработкой животных каждую партию препарата испытывают на токсичность на небольшой группе овец (коз). Отбирают 10 овец средней, ниже- и вышесредней упитанности и купают в малогабаритной ванне. Если в течение суток после купания не появляются признаки токсикоза, то приступают к массовой обработке остального поголовья. Купочную эмульсию готовят из препаратов в форме концентратов эмульсий непосредственно перед применением, согласно наставлению по тому или иному препарату. Для ее приготовления предварительно готовят «маточный раствор»: отвешенное (отмеренное) количество препарата растворяют в 5-7-кратном количестве воды, после чего его вносят в ванну, залитую водой, равномерно разливая по всей водной поверхности и размешивая.

Для получения рабочей эмульсии требуемой концентрации необходимо знать точное количество воды в ванне. Желательно, чтобы объем ванны был определен заранее и отмечен на разных уровнях мерной шкалой, наносимой на одну из сторон ванны. Это намного облегчает работу ветеринарного персонала при заправке и дозаправках ванны в процессе купания животных и предупреждает возможные ошибки. Для определения объема ванны траншейного типа необходимо знать ее промеры. Для этого необходимо измерить рулеткой ширину и длину ванны по дну, ширину и длину ванны по уровню ее заполнения водой, а также глубину ванны, считая ее от дна до уровня воды.

Ширина и длина ванны по дну (до выходной части) — величины постоянные, и их следует замерять до заполнения ванны водой. Ширина и длина ванны по уровню жидкости в ней, а также глубина — величины непостоянные, они зависят от уровня воды в ванне и замеряют их после заполнения ванны водой; чем выше уровень воды в ванне, тем больше будет глубина, ширина и длина ванны по уровню воды в ней и наоборот.

С помощью такого расчета определяется объем воды при ее разных уровнях в ванне, а цифровые данные объема наносятся масляной краской (чтобы не смывались водой) на стенку

ванны или на специальную рейку на соответствующей высоте. При наличии таких обозначений в дальнейшем всегда можно будет определить, сколько купочной эмульсии находится в ванне, сколько дополнительно залито воды и, естественно, сколько надо внести в ванну дополнительно акарицида.

Во многих хозяйствах ванны для купания овец (и крупного рогатого скота) построены или строятся с большими отступлениями от утвержденных проектов.

Перед купанием животным предоставляют отдых, особенно это важно после перегона. Кормление прекращают за 4-5 часов, за 1-2 часа до обработки животных следует напоить. Слабых животных, предварительно собранных в отдельную группу, купают в последнюю очередь.

Во многих купочных установках, в том числе и механизированных, одной из трудоемких операций являются перемещение овец из база в предкупочный загон.

С целью облегчения этого процесса на практике используются различные приемы, способы и приспособления: рядом с ванной размещают небольшую группу овец (в загоне-приманке), которые служат приманкой и подвергаются обработке в последнюю очередь; загоняют овец с двух сторон, чтобы овцы видели друг друга; выгоняют овец из темной кошары (при непосредственном расположении ванны к выходу), откуда животные без принуждения выходят на свет; основываясь на инстинкте стадности, используют козла, который, выполняя роль вожака, ведет за собой овец; загоняют овец специально обученными собаками.

Ванна представляет собой длинную узкую траншею, вырытую в земле и выложенную кирпичом, камнем или бетоном. Ширина 0,5-0,8 м, глубина 1,3-1,5 м, длина — в зависимости от объема ванны — от 12 до 20 м. С одного торца (в начальной части) ванна имеет крутой спуск, а с другого (на выходе) — пологий, снабженный выходным деревянным трапом с планками-ступеньками, или последние крепятся непосредственно к твердому основанию ванны. К начальной части ванны примыкает баз для некупаных овец, который рассчитан для размещения поголовья одной отары (800-1200 голов). В этом базу оборудуется загон, непосредственно примыкающий к ванне, куда загоняются небольшие группы овец (50-100 гол.) перед сбросом их в ванну. Для предотвращения сильного загрязнения ванны при сбросе овец пол в загоне желательно иметь с твердым покрытием (деревянный или бетонированный).

К выходной части ванны примыкает сточная площадка для искупанных овец, где они задерживаются для стока с них акарицидной жидкости.

Вблизи ванны оборудуется поглощающий колодец (яма или траншея) для слива отработанной эмульсии, который должен иметь ограждения. Размер поглощающего колодца может быть различным — он должен быть рассчитан с учетом расхода эмульсии в ванне и способностью поглощения жидкости почвой. В качестве различных конструктивных дополнений проплывная ванна может иметь: трубопровод, по которому отработанная эмульсия самотеком сливается в поглощающий колодец; отстойную площадку, разделенную на два отсека, для лучшего сбора стекающей с овец жидкости; базы, разделенные на несколько загонов для облегчения перегона овец к ванне; загон-приманку для небольшой группы животных, служащих приманкой для овец, загоняемых в загон и подлежащих сбросу в ванну.

Технология купания овец в проплывных ваннах заключается в следующем. Небольшую группу овец из база перегоняют в загон, откуда их вручную (индивидуально) сбрасывают в ванну. Во время проплыва животными ванны их не менее двух раз погружают (рогачами) с головой в жидкость, добиваясь полного смачивания головы. Овцы из ванны выходят на отстойную площадку, где они выдерживаются до полного стекания жидкости.

Производительность проплывной ванны ручного типа различна и зависит от количества рабочих, занятых на купке. Поскольку сброс овец в ванну осуществляется вручную, то, естественно, количество искупанных овец будет зависеть от числа людей, участвующих в

обработке. Обычно в среднем в проплывной ванне купают в день 2 отары (1600-2000 голов), значительно реже больше.

Конструкция проплывной ванны является наиболее простой и распространенной, а купание в ней обеспечивает надежную эффективность противопсороптозной обработки. Главный недостаток ее - трудоемкость купания.

В комплексе ветеринарно-санитарных мероприятий противочесоточная обработка овец относится к наиболее трудоемким работам. Это связано с тем, что этот процесс во многих хозяйствах осуществляется без средств механизации. При такой организации противоклещевой обработки наблюдаются большие затраты ручного труда, что не может не влиять на себестоимость продукции.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения.

Конструктивные решения.

Ванна представляет собой длинную узкую траншею, вырытую в земле из монолитного железобетона. Размеры ванны: ширина 0,7 м, глубина 1,55 м, длина 12 м. С одного торца (в начальной части) ванна имеет крутой спуск, а с другого (на выходе) - пологий, снабженный выходным деревянным трапом с планками-ступеньками, или последние крепятся непосредственно к твердому основанию ванны. К начальной части ванны примыкает баз для некупаных овец, который рассчитан для размещения поголовья одной отары. В этом базу оборудуется загон, непосредственно примыкающий к ванне, куда загоняются небольшие группы овец (50-100 гол.) перед сбросом их в ванну. К выходной части ванны примыкает сточная площадка для искупанных овец, где они задерживаются для стока с них акарицидной жидкости.

Высота ванны от отметки 0,000 до верха – 1,95 м.

За относительную отметку 0,000 принята отметка днища ванны, что соответствует абсолютной отметке 496,30.

Днище ванны - монолитное железобетонное толщиной 200 мм армирован сеткой С-1, из бетона класса В20, марка по водопроницаемости W4 на сульфатостойком цементе. Подготовка предусмотрена толщиной 100 мм из бетона класса В3,5.

Стены резервуара - монолитные железобетонные, толщиной 200 мм армирован сеткой С-1, из бетона класса В20 с маркой по водопроницаемости W4 на сульфатостойком цементе.

Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Круглые водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 «Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск 1.

Сборные железобетонные элементы укладываются на цементом растворе М100. Швы между сборными железобетонными элементами заделываются ценментным раствором М100. Вокруг горловины колодцев предусмотрена отмостка шириной 1,0 м из асфальтобетона толщиной 30 мм по гравийно-песчаной подготовке толщиной 120 мм.

Перед засыпкой грунтом выполняется наружная гидроизоляция сооружений обмазкой горячим битумом в 2 слоя.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002, выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом.

Объемно-планировочные показатели

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество

1	Площадь застройки	$м^2$	15,4
2	Строительный объем	$м^3$	29,97
3	Общая площадь	$м^2$	9,8

Защита строительных конструкций от коррозии.

Антикоррозийная защита строительных конструкций от коррозии выполняется в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты согласно требованиям СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Бетоны повышенной плотности марок по водонепроницаемости W4 на сульфатостойком цементе.

Антипросадочные мероприятия.

При проектировании выполнены антипросадочные мероприятия в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 «Основания здании и сооружении». В основании фундаментов выполнена послойно уплотненная подушка.

Антисейсмические мероприятия.

Выполнен комплекс антисейсмических мероприятий, обеспечивающих пространственную жесткость сооружений и сейсмостойкость с учетом требований для сейсмичности площадки строительства 7 балла.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Конструктивная схема жесткая.

Все работы по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций, по сварке металлических конструкций, а также соединение арматуры и закладных деталей выполнить в соответствии со СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».

В навесе конструкции усилены вертикальные и горизонтальные связи.

Конструкция контейнера соответствует требованиям сейсмостойкости сооружения 9 баллам.

В целях предупреждения разрушений во время землетрясений на сетях водовода предусмотрено:

1) присоединение фасонных частей, расположенных в водопроводных колодцах, к трубопроводам производится посредством монтажных вставок для создания гибких стыковых соединений;

2) пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002, выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концом гильзы гернитом;

3) железобетонные кольца и перекрытия, водопроводных колодцев фиксируются деталями МС;

4) на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона класса В 12,5.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопровод и канализация.

В сооружении предусмотрена канализация производственная. Все системы запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 4.01-41-2006. Монтаж сетей

канализации производить согласно СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы» и СН РК 4.01-05-2002.

Водоотведение

Источником водоснабжения является - привозная вода.

Потребность воды для технических нужд (приготовление раствора) составляет 10 м^3 при разовом завозе (1 завоз на 5-7 дней). Завоз воды производится автоцистернами для воды емкостью 5-10 м^3. На одну из стен ванны наносится мерная шкала, деления которой соответствуют определенному объему жидкости в ванне.

Купочную эмульсию готовят из препаратов в форме концентратов эмульсий (к.э.) непосредственно перед применением, согласно наставлению по тому или иному препарату. Для ее приготовления предварительно готовят «маточный раствор»: отвешенное (отмеренное) количество препарата растворяют в 5-7 кратном количестве воды, после чего его вносят в ванну, залитую водой, равномерно разливая по всей водной поверхности и размешивая.

Дальнейший слив отработанной эмульсии осуществляется оборудуемые поглощающие колодцы. Размер поглощающего колодца диаметром 2000 объемом 0,75 м^3/сут ТП 902-3-074.87 общим количеством 4 шт. Общий объем фильтрующей загрузки колодцев 12,4 м^3, то есть 3,1 м^3 каждый.

Для осаждения грубых примесей (грязи, шерсти, кала, мусора) в приёмной отверстий ставиться решётка. Отводящая сеть принята из полиэтиленовых труб SDR17 диаметром 110х6,6 мм по ГОСТ 18599-2001.

В первом колодце после ванной ставиться запорная арматура для слива жидкости. Далее поступление воды производится в распределительный колодец, последующим поступлением в фильтрационный колодец.

Фильтрующие колодцы

Фильтрующие колодцы разработаны для биологической очистки производительностью до 0,75 м^3 в сутки при уровне грунтовых вод не менее 1 м ниже основания колодца. Применяются в фильтрующих грунтах.

В соответствии с СНиП 2.04.03-85 фильтрующие колодцы располагаются от границ зданий жилой застройки с разрывом 8 м.

Расчетная фильтрующая поверхность колодца определяется суммой дна и поверхности стенки на высоту 1,0 м.

Максимальная глубина колодца принята 2,5 м от поверхности земли с устройством данного фильтра высотой 1,0 м из щебня.

Технологическая часть

1) Септики и распределительные устройства.

В первом колодце после ванной предусмотрена задвижка для отключения отдельных линий.

2) Схема очистки.

Сточная вода поступает в колодец где происходит ее осветление.

Осветленная сточная вода по трубопроводу направляется в распределительные устройства и далее поступает фильтрующие колодцы.

3) Правила эксплуатации.

Эксплуатация септика ведется в только в весенне-летний, период обработки скота.

Удаление осадка рекомендуется проводить 1 раз в год осенью. при помощи ассенизационной машины с вывозом осадка в места, определенные и разрешенные санитарными службами.

При засыпке полиэтиэленовых трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта, толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей). Подбивка грунтом трубопровода необходимо

производить ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной не механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопрводом производят ручным инструментом. Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СНиП РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб». После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия в проекте предусмотрены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Степень огнестойкости сооружений - II.

В проекте применены несгораемые и трудносгораемые строительные и отделочные материалы.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту выполнена ТОО «ECOSINTEZ».

Категория опасности предприятия

Строительные работы относятся к видам деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов и классифицируется как объект IV категории, согласно пункту 1.1. статьи 40 и 71 «Экологического кодекса РК».

На период эксплуатации СЗЗ для ванн купания скота согласно Санитарных правил прия на основании пп.3) п.42, раздела 10 как для хозяйств по выращиванию и откорму овец от 3000 до 5000 голов и составляет не менее 300 м – класс III (II категория).

Для полей подземной фильтрации пропускной способностью до 15 м^3/сутки СР устанавливается в соответствии с п.3 приложения 3 к Санитарным правилам и составляет 50 м – класс V (IV категория).

Воздействие на атмосферный воздух.

Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на окружающую среду. Загрязнение атмосферного воздуха вредными веществами происходит при выполнении строительно-монтажных работ. Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства будут являться: земляные работы, автотранспортные работы, сварочные работы, пересыпка пылящих материалов, битумные работы, покрасочные работы.

Строительные работы носят временный характер и проводятся на территории в пределах которой отсутствует жилая застройка. Продолжительность строительства - 2,0 мес.

Согласно п.5.21 «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» определена необходимость расчетов приземных концентраций по веществам. Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период строительства производились по программному комплексу «ЭРА» (версия 2.0). Как показывают результаты расчетов, концентрации загрязняющих веществ на жилой зоне не превышают нормативные значения ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в период строительства составят:

Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,00275	0,002653
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)	0,0003056	0,000295
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00489	0,0001472
Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000794	0,0000239
Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00003	0,00000572
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000111	0,0001072
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,00625	0,0071465
Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,000013	0,00000248
Уайт-спирит (1294*)	0,0278	0,0073865
Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,02364	0,004
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый Сланец и т.д.)(494)	0,01227	0,0635776
В С Е Г О:	0,0788536	0,0853451

Согласно п.642. приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года №7-1/587 Об утверждении Ветеринарных (ветеринарно-санитарных) правил, влажный метод, опрыскивание или купание в купочных ваннах для обработки животных используют в марте – сентябре (7 мес. – 214 сут.). Таким образом, оборот животных с учетом максимальной загруженности составит – 2000 гол/сут, 428000 гол/год.

Источником загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации объекта является обработка животных. По результатам инвентаризации источников выбросов в период эксплуатации выявлен 1 неорганизованный источник выбросов.

Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
Аммиак (32)	0,008704	0,1609334784
Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0001428	0,0026403149
Метан (727*)	0,03978	0,735516288
Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,0003944	0,0072922982
Гидроксибензол (155)	0.0000408	0.0007543757
Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0005304	0.0098068838
Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.00017	0.003143232
Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000238	0.0044005248

Диметилсульфид (227)	0.000578	0.0106869888
Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000612	0.0001131564
Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001122	0.0020745331
Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00544	4 0.100583424
В С Е Г О:	0.05613672	1.0379454981

Согласно таблице «Определение необходимости и расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение» при эксплуатации объекта расчет рассеивания требуется по пыли меховой.

Результаты расчетов показывают, что концентрация загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышают значений 1ПДК.

Воздействие на водные ресурсы.

Вблизи проектируемого объекта в радиусе более 1 км поверхностные водные объекты отсутствуют, подземные воды на период изысканий (январь 2019 года) выработками глубиной до 3,0 м от поверхности земли не вскрыты, объект не входит в водоохранную зону.

Проектируемые работы не оказывают негативного воздействия на поверхностные и подземные воды. В период строительства водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в изолированный накопитель, с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору на очистные сооружения.

В период эксплуатации водоснабжение объекта будет осуществляться привозным путем. После купочной ванны сточная вода поступает в проектируемой камеру септика где происходит ее осветление.

Осветленная сточная вода по трубопроводу направляется в распределительные устройства и далее поступает фильтрующие колодцы. В целях предотвращения истощения, загрязнения водных объектов проектом предусмотрен комплекс мероприятий.

Обоснованные нормативы сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых в фильтрующие колодцы в период эксплуатации, составят:

Наименование вещества	Суммарный сброс	
	г/час	т/год
Взвешенные вещества	24,84	0,00852
Сухой остаток, в т.ч.:	1242	0,426
- хлориды	289,8	0,0994
- сульфаты	724,5	0,2485
БПКполн	4,968	0,001704
ХПК	24,84	0,00852
Азот аммонийный	1,656	0,000568
Азот нитритов	2,7324	0,0009372
Азот нитратов	37,26	0,01278
Фосфаты	2,898	0,000994
СПАВ	0,414	0,000142
Нефтепродукты	0,0828	0,0000284
Всего:	**1113,9912**	**0,3820936**

Расчет нормативов сбросов загрязняющих веществ (ПДС) рассчитан согласно п.59 методики «Расчет нормативов сбросов загрязняющих веществ», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК №110-ө от 16.04.2013 года.

Отходы производства и потребления.

Выполнение строительно-монтажных работ объекта сопровождается образованием различных видов отходов. Образующиеся отходы производства и потребления подлежат

временному хранению в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на утилизацию.

Объем образования отходов приведен в таблице.

Наименование отхода	Уровень опасности	Образование, т/год	Временное хранение отхода	Способ утилизации, обезвреживание отходов
Период строительства				
Твердые бытовые отходы	зеленый GO170	0,3699	металлический контейнер	вывозятся на полигон ТБО
Отходы, обрывки и лом пластмассы, GH010	зеленый GH010	0,01	металлический контейнер	передается спецпредприятиям по договору
Огарки сварочных электродов,	GA090	0,00402	ящик	передается спец-предприятиям по сбору металлолома
Жестяные банки из-под краски	янтарный AD070	0,0054711	контейнер	передается спецпредприятиям на утилизацию

В период эксплуатации объекта отходы не образуются.

Проектируемый объект расположен на ранее используемой территории, существенного изменения которой от предусмотренных работ не ожидается. Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности.

Экологический риск аварийных ситуаций:

Период строительства и эксплуатации объекта оценивается как низкий.

Воздействие проектируемых работ на социально-экономическую сферу оценивается как низкое положительное.

Воздействие на земельные ресурсы:

Проектируемый объект расположен на территории, существенного изменения которой от предусмотренных работ не ожидается. Проектируемое строительство не приведет к ухудшению жизненно важных свойств компонентов биосферы, не ухудшит качество жизни местного населения и не нанесет ущерб другим видам хозяйственной деятельности. Так как площадка строительства находится на территории свободной от застройки, работы по снятию плодородного слоя почвы не предусматриваются в связи с его отсутствием. Шум и вибрации, возникающие при строительных работах, носит временный, локальный характер и не превышает уровня, допустимого санитарными нормами. В целом, воздействия в период проведения строительных работ и при эксплуатации объекта оцениваются как допустимое.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Рабочий проект соответствует требованиям СП «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, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 Организация строительства

Общая продолжительность строительства объекта согласно СП РК 1.03-102-2014, принимается 2,0 месяцев. В том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало строительства объекта предусмотрено в 2020 году.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года №251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019.3) от 02.10.2019 года по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-13);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуски 1-16;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015; дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2019 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Smart Эксперт» в рабочий проект «Строительство ванны для купания скота в сельском округе Монтайтас города Арыс Туркестанской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) абсолютная отметка 0.000 откорректирована с планом и с планом котлована, приведена в соответствие;

2) заезд и выезд для котлована по плану котлована предоставлена;

3) армирование стен и фундамента купки скота предоставлена. В спецификации объем бетона стен и фундамента отделены;

4) проектное решение по устройству деревянной стойки по бетону представлено;

5) мероприятия по земляным работам представлена;

6) чертежи сетки С-1 по ссылке на АС-6 представлены. При предоставлении чертежей сетки и дополнения листа откорректирована ведомость рабочих чертежей;

7) решение по отводу канализационной воды предоставлено. При решении отвода на выгреб предусмотрен сам выгреб и приямок для забора канализационной воды;

8) откорректирована описательная часть проекта в соответствии с чертежами. Привозная вода в объеме 10 м^3 завозится в яму, где смешивается с обеззараживающим препаратом;

9) техническое решение сброса воды изменено. Вода из ванной сбрасывается в фильтрующие колодцы;

10) поля фильтрации исключены из проекта.

11) предусмотрены в ванной для мойки мелко-рогатого скота защитная решетка для задерживания шерсти;

12) асбоцементные трубы заменены на хризотилцементные;

13) на генплане и на чертежах НВК показано расположение колодцев и колодцев фильтрации;

14) построен профиль канализации;

15) выполнена таблица параметров колодцев;

16) спецификация оборудования дополнена объемами, согласно внесенных изменений;

17) в разбивочном плане и сводный план инженерных сетей покрытия; проездов из ГПС откорректированы;

18) в разбивочном плане оси проектируемых сооружений указаны;

19) план организация рельефа временной подъездной дороги уклон в промиллях, направление уклона, расстояние в метрах указаны;

20) план земляных масс представлен;

21) условное обозначения на арык представлено;

22) проект организации строительства оформлен по ГОСТ 21.101-97;

23) паспорт проекта откорректирован после выполнения замечании по разделам;

24) состав и содержание раздела приведены в соответствие с п.26 Инструкции ОВОС;

25) откорректированы расчеты валовых выбросов от строительства;

26) откорректированы расчеты предельно-допустимых стоков при эксплуатации объекта;

27) заявление об экологических последствиях дополнено соответствующими сведениями;

28) откорректированы затраты на временные здания и сооружения;

29) исключены затраты на установку металлических накладок в устройстве ворот;

30) устройство колодцев учтено водопроводных вместо канализационных;

31) учтены затраты на арык в земляном русле вместо железобетонного;

32) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами;

33) доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Строительство ванны для купания сельскохозяйственных животных в сельском округе Монтайтас города Арыс, Туркестанской области» составляет 100%.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, пред проектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

На основании вышеизложенного рабочий проект соответствует требованиям СП «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, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту после внесения изменений и дополнений

№пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.
1	Площадь участка	$м^2$	1500	1500
2	Площадь застройки	$м^2$	15,4	15,4
3	Общая площадь	$м^2$	9,8	9,8
4	Строительный объем	$м^3$	29,97	29,97

5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	5,777 3,120 - 2,669	8,074 4,895 - 3,157
6	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство ванны для купания скота в сельском округе Монтайтас города Арыс Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Площадь участка 1500 м^2
2. Площадь заклройки 15,40 м^2
3. Общая площадь 9,8 м^2
4. Строительный объем 29,97 м^3
5. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 годов, 8,052 млн.тенге
   в том числе: СМР 4,895 млн.тенге
   прочие 3,157 млн.тенге
6. Продолжительность строительства 2,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Арыс» в соответствии с условиями договора №060240006571/190018/00(17) от 01.11.2019 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Түркістан облысы Арыс қаласының Монтайтас ауылдық округінде мал шомылатын ванна құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. Учаскенің ауданы 1500 м^2
2. Құрылыс ауданы 15,40 м^2
3. Жалпы ауданы 9,8 м^2
4. Ғимараттың құрылыс көлемі 29,97 м^3
5. 2019-2020 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы және құрылыстың жалпы сметалық құны 8,052 млн.теңге
   оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары 4,895 млн.теңге
   өзге де шығындар 3,157 млн.теңге
6. Құрылыстың ұзақтығы 2,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2019 жылы 1-ші қарашадағы №060240006571/190018/00(17) шарт талаптарына сәйкес, растығы «Арыс қаласының құрылыс бөлімі» ММ-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Албаев Е.Н.

Эксперт

Жолдыбекова Г.Т.

Эксперт

Исаханов Е.М.

Эксперт

Молдабекова Ш.

Эксперт

Касымкулова Р.

Эксперт

Номер: KZ35VDD00136615

Акимат Туркестанской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Туркестанской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства" города Арыс улица Аль-Фараби, дом № 3

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240006571

Наименование производственного объекта: Строительство ванны для купания мелкого рогатого скота в сельском округе Монтайтас города Арысь

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Арысь Г.А., Монтайтасский с.о. - период эксплуатации

Туркестанская область , Арысь Г.А., Монтайтасский с.о. - период строительства

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 1,1232905981 тонн
в 2021 году 1,0379454981 тонн
в 2022 году 1,0379454981 тонн
в 2023 году 1,0379454981 тонн
в 2024 году 1,0379454981 тонн
в 2025 году 1,0379454981 тонн
в 2026 году 1,0379454981 тонн
в 2027 году 1,0379454981 тонн
в 2028 году 1,0379454981 тонн
в 2029 году 1,0379454981 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 0,3820936 тонн
в 2021 году 0,3820936 тонн
в 2022 году 0,3820936 тонн
в 2023 году 0,3820936 тонн
в 2024 году 0,3820936 тонн
в 2025 году 0,3820936 тонн
в 2026 году 0,3820936 тонн
в 2027 году 0,3820936 тонн
в 2028 году 0,3820936 тонн
в 2029 году 0,3820936 тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 08.01.2020 года по 31.12.2029 года
Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель отдела — Сеиитов Данияр Аскарович

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

Место выдачи: Туркестанская область

Дата выдачи: 08.01.2020 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Раздел комплексной вневедомственной экспертизы, содержащий нормативы эмиссий	
Сбросы		
1	Раздел комплексной вневедомственной экспертизы, содержащий нормативы эмиссий	
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
4. Согласно заявки природопользователя, окончание периода выбросов для строительных работ - 29.02.2020 г.