Бекітемін
Солтүстік өңірі бойынша «Мемсараптама» РМК филиалы
Директор
В.А. Киселев

««Ақмола облысы Астрахан ауданы Жалтыр ауылында 10 500 шаршы метрлік көң қоймасын салу» ЖЖ**»**
жұмыс жобасы бойынша

14.01.2016 ж. № 12-0011/16

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Салов К.С.» ЖК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Бурабай Проект» ЖШС

Көкшетау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Астрахан ауданы Жалтыр ауылында 10500м^3 көң қоймасын салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Северному региону
Киселев В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0011/16 от 14.01.2016 г.

по рабочему проекту

«РП "Строительство навозохранилища на 10 500 м. куб в с. Жалтыр Астраханского района Акмолинской области"**»**

ЗАКАЗЧИК:
ИП «Салов К.С.».

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Бурабай Проект»

г. Кокшетау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство навозохранилища на 10500м³ в селе Жалтыр Астраханского района Акмолинской области» выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство навозохранилища на 10500м³ в селе Жалтыр Астраханского района Акмолинской области»** разработан в 2015 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта от 09 декабря 2015 года №12-0426, заключенным с ИП «Салов К.С.» согласно заявлению от 27.11.2015г. №01-03/07254.

2. ЗАКАЗЧИК: ИП «Салов К.С.».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Бурабай Проект» (государственная лицензия №15006432 от 08 апреля 2015 года, II категория).
ГИП - Моткова Т.Г. (приказ №1-п от 05 января 2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
5.1 Основание для разработки:
задание на проектирование, утвержденное Саловым К.С. 02.03.2015г.;
распоряжение акима Жалтырского сельского округа Астраханского района Акмолинской области от 30.04.2015г. №40 «О предоставлении ИП Салову К.С. права временного возмездного долгосрочного землепользования (аренды) для строительства и эксплуатации навозохранилища» (площадь земельного участка 1,2га);
акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), кадастровый номер №01-002-014-519, от 07.07.2015г. №7 (в книге записей), изготовленный и выданный Астраханским районным отделением Акмолинского филиала РГП «НПЦзем» (площадь земельного участка – 1,2га);
акт о выборе земельного участка (М 1:25 000), согласованный комиссионно;
архитектурно-планировочное задание от 20.07.2015г. №13, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Астраханского района»;
письмо заказчика от 10.11.2015г. №02-2015 о финансировании рабочего проекта за счет собственных средств заказчика;
протокол дозиметрического контроля №34 от 28.01.2015г., выданный РГКП «АОЦСЭЭ» Комитета по защите прав потребителей министерства национальной экономики РК «Лаборатория радиологического контроля и исследований»;
письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и животного мира министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» от 26.01.2015г. №ФлС-00002 о том, что дикие животные и растения занесенные в Красную книгу на участке, отведенном под строительство навозохранилища, расположенного вблизи с.Жалтыр Астраханского района Акмолинской области отсутствуют;
акт исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия №101 от 30 декабря 2014 года, выполненный КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия»;
топографическая съемка (М 1:1000), выполненная ТОО «Костанайводстройпроект» 2015г.;
технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям (г.Костанай, 2015г., №70.2-2А/30), выполненный ТОО «Костанайводстройпроект».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на земельный участок от 10.02.2015г. №12, выданное РГУ «Астраханское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на раздел «Охрана окружающей среды» от 17.08.2015г. №0300.Ш.KZ10VBS00005968, выданное РГУ «Астраханское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей»;

письмо РГУ «Астраханское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 12.02.2015г. №2455 о том, что согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 мая 2015 года №414 рабочий проект не входит в перечень объектов, подлежащих государственному санитарно-эпидемиологическому контролю и надзору;

положительное заключение государственной экологической экспертизы на раздел «Охрана окружающей среды» стадия II к рабочему проекту от 22.12.2015г. №С0102-0004/15, выданное РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан»;

заключение об отсутствии поверхностных водных объектах и подземных вод и месторождений подземных вод вблизи запрашиваемого земельного участка под размещение навозохранилища от 12.03.2015г. №19-10-05-12/64, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»;

заключение об отсутствии полезных ископаемых (на безрудность) от 05.02.2015г. №27-10-5-363, выданное РГУ «Центрально-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан "ЦентрКазнедра" в городе Караганде».

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.
Паспорт проекта.
Рабочие чертежи.
Раздел «Охрана окружающей среды».
Проект организации строительства.
Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является строительство навозохранилища для складирования навоза от поголовья КРС, овец, коз, лошадей из частных подворий жителей села Жалтыр Астраханского района Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок, отведённый под строительство навозохранилища, расположен в селе Жалтыр Астраханского района Акмолинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон	- IВ.
Нормативный вес снегового покрова	- 100кгс/м².
Нормативное ветровое давление	- 38кг/м².
Преобладающее направление ветра:	
за декабрь-февраль	- юго-западное;
за июнь-август	- северо-западное.
Расчетная зимняя температура наружного воздуха:	
наиболее холодной пятидневки	- минус 35ºС;
наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	- минус 38ºС.
Абсолютный минимум температуры воздуха	- минус 52ºС.
Абсолютный максимум температуры воздуха	- плюс 39°С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям (г.Костанай, 2015г., №70.2-2А/30), выполненного ТОО «Костанайводстройпроект» (государственная лицензия №14010715 от 25 июля 2014 года, приложение к государственной лицензии о продлении действия лицензии от 25.07.2014г.) участок строительства полигона твердых бытовых отходов и навозохранилища расположен на расстоянии 3,2км северо-восточнее территории с.Жалтыр Астраханского района Акмолинской области. Поверхность участка представлена полого наклонным склоном, с четко выраженным уклоном в северо-западном направлении. В центральной части участка выделяется понижение, слабо выраженное в рельефе. Абсолютные высотные отметки поверхности участка изменяются в пределах от 325,55м (юго-восточная часть участка) до 320,98м (северо-западная часть участка), а отметки скважин изменяются от 321,08м до 327,21м.

Участок под строительство навозохранилища расположен в юго-восточной части территории полигона твердых бытовых отходов, площадью 1,2га. Абсолютные высотные отметки поверхности участка изменяются от 324,81м до 327,21м.

В геологическом отношении участок строительства ТБО и навозохранилища сложен делювиально-пролювиальными суглинками средне- и верхнечетвертичного возраста, подстилаемые глинистыми отложениями коры выветривания и скальными грунтами мезозойского возраста, перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем. Почвенно-растительный слон вскрыт скважинами повсеместно до глубины 0,20-0,30м, мощностью 0,2-0,3м.

В инженерно-геологическом разрезе выделено три инженерно-геологических элемента, со следующими расчетными характеристиками:

ИГЭ-1 - Суглинок желто-бурый до бурого цвета, твердой до полутвердой консистенции, участками щебенистый, слабокарбонатизированный, плотный, с пятнами и линзами желтовато-серой глины, с включением щебня от 5-10%, редко до 45-47% (скважина №20) вскрывается скважинами повсеместно с глубины 0,2-0,3м до глубины 2,8-5,4м, мощностью от 2,5м до 5,2м (С"=25кПа, ρ"=1,91г/см^3; φ"=21°; Е=14,0МПа);

ИГЭ-2 - Глина светло-серая до желтого, желто-серого цвета, твердой консистенции, участками сильно ожелезненная, местами слоистая, с включением щебня песчаника до

5%, с отдельными прослойками песка до 1-2см, с кристаллами и редкими гнездами мелкого гипса вскрывается скважинами №22-24 с глубины 3,6-5,4м до глубины 5,4-6,8м, мощностью от 1,4м до 1,8м (С"=28кПа, ρ"=1,92г/см^3; φ"=11°; Е=17,5МПа);

ИГЭ-3 – Суглинок - Кора выветривания по песчаникам, представленная суглинком темно-бурого до красновато-бурого цвета, твердой консистенции, плотным, со щебнем и дресвой материнской породы до 17-22% с отдельными гнездами, кристаллами (С"=9кПа, ρ"=1,90г/см^3; φ"=24°; Е=15,0МПа).

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 3,2-8,0м скважинами не вскрыты по состоянию на 12-13 декабря 2014 года.

При данных инженерно-геологических условиях строительства на контакте суглинков четвертичного возраста и глины мезозойского возраста (3,6-5,4м) возможно образование временных горизонтов типа «верховодка», особенно в период весеннего снеготаяния.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-95 грунты, слагающие участок изысканий, незасоленные.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для суглинка (ИГЭ-1) - неагрессивная до среднеагрессивной на портландцементе по ГОСТ 10178-85; глины (ИГЭ-2) - слабоагрессивная на сульфатостойких марках цемента по ГОСТ 22266-91; суглинка (ИГЭ-3) - неагрессивная до среднеагрессивной на портландцементе по ГОСТ 10178-85; к железобетонным конструкциям - слабоагрессивная до среднеагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов согласно ГОСТ 9.602-89, таблица 1 по отношению к углеродистой стали для: суглинка (ИГЭ-1) - высокая, 3,06-4,31г/сутки, глины (ИГЭ-2) - высокая, 5,11-6,31г/сутки, суглинка (ИГЭ-3) - высокая, 2,83-3,11г/сутки.

По условиям разработки грунтов одноковшовым экскаватором грунты относятся к следующим категориям: почвенно-растительный слой – 9а; суглинки – 35в, 35г; глины – 8г; суглинок коры выветривания – 35г; скальные грунты – 30а, ручной разработки.

Нормативная глубина сезонного промерзания глин и суглинков составляет – 2,1м.

ТЭЭ ОСЭКСПЕРТИЗА

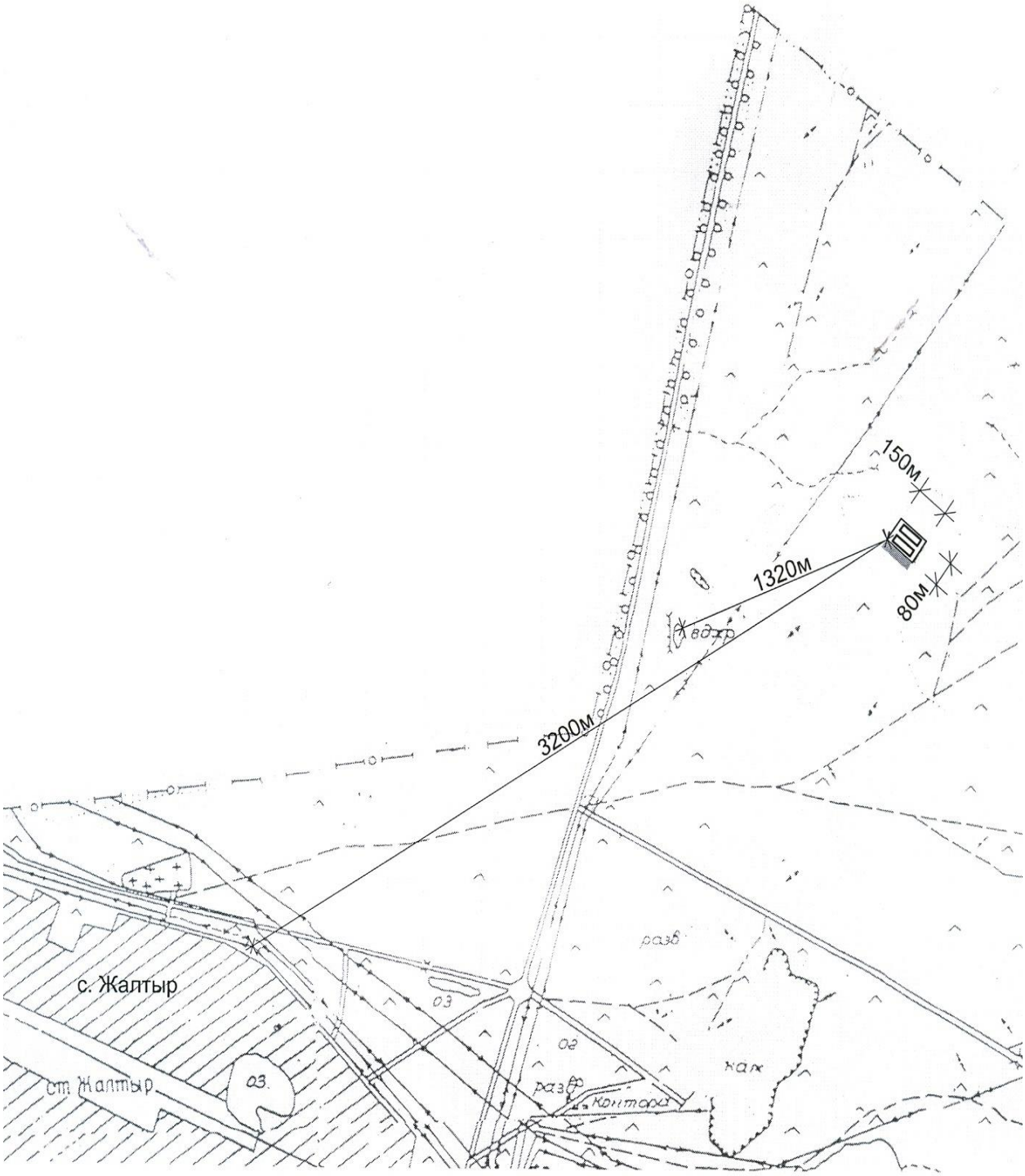

Рис.1. Ситуационная схема

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Навозохранилище рассчитано на срок шестимесячного объёма подстилочного навоза, выходящего от КРС. Количество хранилищ два: для удобства последующего хранения навоза до его вывоза. Перемещение внутри навозохранилища навоза предусматривается бульдозерами. Погрузка навоза с ферм и откормочных площадок осуществляется погрузчиками затем, грузится в автомобильный транспорт или трактора и доставляется в навозохранилище. Отгрузка готового навоза осуществляется также как и погрузка.

К технологическому процессу подготовки подстилочного навоза к анаэробному сбраживанию предъявляются требования:

подготовленная масса должна быть максимально свежей;

масса должна быть транспортабельной, гомогенной по составу, однородной (она не должна содержать включения размером более 30мм и посторонние твердые частицы);

оптимальные параметры массы для анаэробного сбраживания - влажность 90-92%, зольность 15-16%, pH 6,9-8,0, содержание жирных кислот 600-1500мг/л, щелочность 1500-3000мг CaCO/л, C:N (10-16):1;

сбраживаемая масса не должна содержать вещества, подавляющие жизнедеятельность метанообразующих микроорганизмов и ингибирующие технологический процесс анаэробного сбраживания больше допустимых концентраций.

Укладка навоза в хранилище начинается с одного конца хранилища, уплотняя каждый метровый слой навоза (анаэробный способ хранения навоза), а затем доводя хранилище до полной высоты. После того как первое навозохранилище будет полностью уложено по мере поступления навоза укладывается второе хранилища до заполнения. При таком порядке закладки в одном навозохранилища будет находится более разложившийся навоз, в другом менее разложившийся. Это позволит использовать навоз нужного качества для удобрения полей. В процессе разложения навоза и уменьшения массы органических веществ из него выделяется навозная жижа, собираемая в жижесборник. Выгрузка навозных стоков предусматривается машинами типа Бухтовоз. При сильном горении навоз немного увлажняется навозной жижей, откачиваемой из жижесборника машинами типа Бухтовоз, и уплотняется.

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Навозохранилище

Раздел навозохранилища и жижесборника разработан на основании задания на проектирование.

Уровень ответственности – II (технически несложный).

Расчет объема навозохранилища:

966х55х(6мес.х30дн):1100=8694м³;

1676х3,5х(6мес.х30дн):1100=960м³;

56х3,5х(6мес.х30дн):1100=32м³;

219х22х(6мес.х30дн):1100=788м³.

Итого: 10474м³.

Предусмотрено навозохранилище объёмом 10500м³ (количество хранилищ два).

Сооружение навозохранилища запроектировано из двух хранилищ объёмом 5250м³ (каждый), с одним жижесборником ёмкостью 20м³, состоящим из четырех железобетонных колодцев диаметром 2000мм на бетонном основании, соединяемых между собой стальными трубами диаметром 219мм, выполняющие роль сообщающего сосуда. Навозохранилище запроектировано размерами в плане 113,0×28,0м (одно

хранилище). Размер чаши 104,5х23,0м. Въезд для транспортных средств с одной стороны.

Днище и стены - из утрамбованной жирной глины, вымощенное природным камнем.

Мощение предусматривается плитами облицовочными пилеными из природного камня по ГОСТ 9480-89.

Утрамбованная жирная глина толщиной 300мм.

Утрамбованный щебень (фракции 20-40мм по ГОСТ 8267-93) толщиной 50мм.

Грунт основания с проливкой горячим битумом по ГОСТ 22245-90.

Приямок выполняется монолитный из бетона класса В15 с водонепроницаемой добавкой W6 армированный сеткой Bpl диаметром 5мм с ячейкой 100х100мм по ГОСТ 23279-85.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО «Костанайводстройпроект» основание служит суглинок желто-бурый, от твердой до полутвердой консистенции со следующими расчетными характеристиками (С"=25кПа, ρ"=1,91г/см^3; φ"=21°).

Навозохранилище выполнено с уклоном i=0,003 в сторону жижесборника.

Во избежание образования трещин вследствие колебаний температуры во взаимно перпендикулярных направлениях днища устраиваются сквозные вертикальные температурные швы. Расстояние между швами составляет 9,740-9,795м. Швы выполняются с помощью установки досок, обернутых толем, или досок, обмазанных горячим битумом. После устройства, днища доски удаляются, швы заполняются битумным составом. Ширина температурного шва - 30мм. Ширина деформационного шва - 25мм.

Жижесборник устраивается только у позиции 2.

Обваловка навозохранилища выполняется вытесненным грунтом от разработки котлована с послойным уплотнением с помощью пневмотрамбовок. В самой нижнем углу навозохранилища устраивается железобетонный приямок 500х500мм со стальной решеткой. Для отвода навозной жижи в жижесборник устанавливается канализационная труба диаметром 160мм через стальной сальник диаметром 219мм.

На территории предусмотрено расположение навозохранилищ (2шт) и жижесборника. Условная отметка 0,000 соответствует абсолютным отметкам 325,95м (поз.1), 326,25м (поз.2).

Со стороны селитебной территории запроектирована санитарно-защитная полоса древесных насаждений из саженцев березы (30шт). Интервал посадки 10м.

Территория навозохранилища огораживается металлическим ограждением типа М1Б по СН РК 8.02-15-2007 по серии 3.017-1. Металлические ворота с калиткой типа ВМ1Б по СН РК 8.02-15-2007 по серии 3.017-1 (1шт).

Протяженность ограждения участка - 454,5м.

Технические показатели

Таблица 1

№	Наименование	Ед. изм.	Площадь
1	2	3	4
1.	Площадь застройки	м^2	6392,0
2.	Строительный объем	м^3	12718,0
3.	Объем навозохранилища	м^3	10500,0

Жижесборник

Жижесборник предназначен для сбора навозных стоков от навозохранилища и кратковременного хранения. Жижесборник размером 4,9х4,9м.

Жижесборник представляет собой заглублённые в землю железобетонные колодцы в количестве 4 штук с трубой для забора жижи и люками для прочистки.

Кольца стеновые и опорные – сборные железобетонные из бетона по морозостойкости F50 водонепроницаемости W6 диаметром 2000мм по серии 3.900.1-14 вып.1.

Днище – из монолитного железобетона из бетона класса В25 W6 на сульфатостойком цементе толщиной 150мм.

Плиты перекрытия – из сборных железобетонных плит серии 3.900.1-14 вып.1 из бетона по морозостойкости F50 водонепроницаемости W6.

Подготовка под днище – песчаная (фракция 0,5мм по ГОСТ 8736-93) толщиной 100мм.

Люки типа «Л» по ГОСТ 3634-89.

Гидроизоляция внутренних поверхностей днища, стен и плит покрытия жижесборника выполняется гидроизоляционной смесью "Гидротекс-К" толщиной 1,0-1,5мм. Гидроизоляция наружных поверхностей (подготовки основания днища, стен, покрытия) выполняются из битумной мастики "Хамаст", наносимой в два слоя общей толщиной 4-5мм по огрунтовке из битума.

Вокруг жижесборника устраивается асфальтовая отмостка из асфальта марки III по ГОСТ 9128-2009 толщиной 30мми по щебню фракции 20-40мм по ГОСТ 8267-93 толщиной 150мм.

Антикоррозийная защита

Соединение металлических конструкций выполняется электросваркой электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Металлические поверхности покрываются эмалью ПФ-115 по ГОСТ 665-76 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» входит в состав настоящего рабочего проекта и включает определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых решений на двух стадиях: стадии осуществления ремонтных работ и после реализации проектных решений. Все решения принятые в данном проекте соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим нормам Республики Казахстан.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ИП «Гулаковым В.В.» (государственная лицензия №01288Р от 03.08.2007г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Ввиду отсутствия вредных технологических выбросов, вызывающих загрязнения участка, а также воздушного и водного бассейнов, специальных мероприятий по защите окружающей среды не предусматривается. При строительстве осуществляется снятие плодородного слоя почвы и выемка грунта. Плодородный слой временно складируется на территории участка строительства, в последующем частично используется при озеленении и при обваловке навозохранилища. К процессам технического этапа рекультивации относятся стабилизация тела полигона, выполаживание откосов, создание

рекультивационного многофункционального покрытия, передача участка для проведения биологического этапа рекультивации.

На период строительства водоснабжение осуществляется привозной водой. В период строительства сброс сточных вод будет осуществляться в надворный туалет с герметичной выгребной ямой.

Территория участка огораживается металлическим забором.

Рабочий проект рассмотрен и согласован:

положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на земельный участок от 10.02.2015г. №12, выданное РГУ «Астраханское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

положительное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы на раздел «Охрана окружающей среды» от 17.08.2015г. №0300.Ш.KZ10VBS00005968, выданное РГУ «Астраханское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Акмолинской области Комитета по защите прав потребителей»;

положительное заключение государственной экологической экспертизы на раздел «Охрана окружающей среды» стадия II к рабочему проекту от 22.12.2015г. №С0102-0004/15, выданное РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан».

6.5 Организация строительства

Проект организации строительства разработан в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Раздел проекта организации строительства состоит из следующих подразделов:

общая часть;

краткая характеристика строительной площадки и условий строительства;

объемно-планировочные и конструктивные решения основных объектов строительства;

общая организация строительства;

состав, методы, порядок и точность построения геодезической разбивочной основы;

рекомендации по структуре управления строительством;

потребность в материально-технических ресурсах;

методы производства основных строительно-монтажных работ;

потребность в основных строительных и дорожных машинах и механизмах;

потребность в рабочих кадрах;

потребность в автотранспортных средствах;

инвентарные здания и временные сооружения;

технико-экономические показатели строительства.

Продолжительность строительства согласно пособию к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» составляет 2,0 месяца.

6.6 Сметная документация

Сметная документация по решению заказчика на экспертизу не представлена.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», заданию на проектирование и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям действующих СНиПов и ГОСТов.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Филиала РГП «Госэкспертиза» по Северному региону в рабочий проект **«Строительство навозохранилища на 10500м³ в селе Жалтыр Астраханского района Акмолинской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

1. В комплектах чертежей проекта:

ветровое давление приведено в соответствие СНиП 2.01.07-85* табл.5;

наружная температура воздуха указана в соответствие СН РК 2.04-21-2004*;

в "Конструктивных решениях" указана плотность грунта при уплотнении;

дано полное конструктивное описание приямка и жижесборника, с учетом соединения их трубой диаметром 160мм;

в "Технологической части" добавлено описание способа увлажнения навоза при горении;

указан вид навоза и дано описание по обработке навоза; дано описание подготовки анаэробного навоза, согласно НТП 17-99* раздел 8;

ГОСТ 9479-84 заменен на плиты облицовочные пиленные из природного камня по ГОСТ 9480-89;

представлен узел установки трубы в днище приямка;

уменьшена марка бетона для приямка;

для стеновых колец указана марка бетона по морозостойкости;

добавлена гидроизоляция стен жижесборника.

2. Представлен расчёт продолжительности строительства согласно пособию к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» (в связи, с чем уменьшилась продолжительность строительства с 2,5 месяцев до 2,0 месяцев).

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменен. +увелич. - уменьш.
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Площадь земельного участка	га	1,2	1,2	-
2.	Количество навозохранилищ	шт	2	2	-

3.	Общий объем навозохранилища	м³	10500	10500	-
4.	Площадь застройки	м²	6392,0	6392,0	-
5.	Строительный объем	м³	12718,0	12718,0	-
6.	Протяженность ограждения участка	м	454,5	454,5	-
7.	Продолжительность строительства	месяц	2,5	2,0	-0,5

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, необходимая прочность и конструктивная надёжность строительных конструкций, инженерных систем.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство навозохранилища на 10500м³ в селе Жалтыр Астраханского района Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Площадь земельного участка - 1,2га
Количество навозохранилищ - 2шт
Общий объем навозохранилища - 10500м³
Площадь застройки - 6392,0м²
Строительный объем - 12718,0м³
Протяженность ограждения участка - 454,5м
Продолжительность строительства - 2,0 месяца

8.2 При предоставлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его настоящему экспертному заключению.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ИП «Салов К.С.» в соответствии с условиями договора от 09 декабря 2015 года №12-0426.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысы Астрахан ауданы Жалтыр ауылында 10500м³ көң қоймасын салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Жер телімінің алаңы -1,2га
Көң қоймасының саны - 2 дана

Көң қоймасының жалпы көлемі	- 10500м³
Құрылыс алаңы	- 6392,0м²
Құрылыс көлемі	- 12718,0м³
Жер телімі қоршауының ұзындығы	- 454,5м
Құрылыс ұзақтығы	- 2,0 ай

8.2 Жұмыс жобасы өндіріс жұмысына бекітуге және беруге берген жағдайда нақты сараптама қорытындысына сәйкестендіру үшін тексерілуі қажет.

8.3 Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін үш айдың ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсынылуы тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.5 Осы сараптау қорытындысы бастапқы деректер мен жобалауға арналған тапсырысшы бекіткен материалдарды ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 09 желтоқсандағы №12-0426 шарттың талаптарына сәйкес ЖК «Салов К.С.» кепілдік етеді.

Рахимов Д.С.

Заместитель директора

Вознюк Л.В.

Эксперт

Панюшкина Л.А.

Начальник производственного отдела

Ни М.В.

Эксперт

Максутова А.Н.

Ведущий специалист

Галай Е.А.

Эксперт