ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В ГОРОДЕ СЕМЕЙ

ҚОРЫТЫНДЫ

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В ГОРОДЕ СЕМЕЙ

Бекітемін

«Мемсараптама» РМК
Семей қаласындағы филиалының
директоры

_____ Т.К. Слямханов

«ШҚО Аягөз ауданы, Ақтоғай ауылында жылына 10 мың м^3 дейінгі сыйымдылықта тұрмыстық қатты қалдықтар және басқа да улы емес қалдықтар полигоны»
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылдың 24 қантарындағы №07-0010/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Аягөз аудандық сәулет,
қала құрылысы және құрылыс бөлімі» ММ

ЖОБАЛАУШЫ:
«Жана Жол» ЖФ ЖШС

Семей қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ШҚО Аягөз ауданы, Ақтоғай ауылында жылына 10 мың м3 дейінгі сыйымдылықта тұрмыстық қатты қалдықтар және басқа да улы емес қалдықтар полигоны» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Семей қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Семей қаласындағы филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН В ГОРОДЕ СЕМЕЙ

Утверждаю

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
в г.Семей

_____ Т.К.Слямханов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№07-0010/14 от 24 января 2014 года

по рабочему проекту
«Полигон твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов емкостью до 10 тыс.м³/год в поселке Актогай Аягозского района ВКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

ПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО ПФ «Жана Жол»

г. Семей

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Полигон твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов емкостью до 10 тыс.м³/год в поселке Актогай Аягозского района ВКО»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» в г.Семей.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» в г.Семей.

1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Рабочий проект «Полигон твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов емкостью до 10 тыс.м³/год в поселке Актогай Аягозского района ВКО».

Настоящее заключение выполнено на основании договора №213 от 13.12.2013 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Полигон твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов емкостью до 10 тыс.м³/год в поселке Актогай» Аягозского района ВКО с ТОО ПФ «Жана Жол», согласно письменного поручения ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 12.06.2013 года №01-16-237/1.

Разработке рабочего проекта «Полигон твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов емкостью до 10 тыс.м³/год в поселке Актогай Аягозского района ВКО» предшествовала разработка технико-экономического обоснования, утвержденного ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», приказ №01-16-591 от 06.12.2013 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

3. ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО Проектная фирма «Жана Жол», государственная лицензия ГСЛ №12022110 от 28.12.2012 года, 01156Р №0042148 от 22.12.2007 года.

Главный инженер проекта – Матяшов Н.Н., приказ №918а-13 от 18.02.2013 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- Техническое задание на разработку проектно-сметной документации «Полигон твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов емкостью до 10 тыс.м³/год в поселке Актогай Аягозского района ВКО», утвержденное 15.03.2013 года заместителем акима Аягозского района ВКО К.Суттибаевым.
- Постановление акимата Аягозского района от 02.12.2008 г. №144 «О разрешении строительства полигона твердых бытовых и прочих отходов и скотомогильника в поселке Актогай Аягозского района ВКО».
- Приказ по ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» ВКО от 06.12.2013 года №01-16-591 об утверждении технико-экономического обоснования «Полигон твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов емкостью до 10 тыс.м³/год в поселке Актогай Аягозского района ВКО».
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование «Полигон твердых бытовых отходов и скотомогильника» в поселке Актогай Аягозского района ВКО №27 от 27.02.2013 года, выданное ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».
- Акт выбора земельного участка для строительства полигона твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов емкостью до 10 тыс.м³/год и скотомогильника в пос. Актогай от 08.01.2013 года.
- Схема размещения участка полигона твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов в поселке Актогай в масштабе 1:100000, выданная отделом архитектуры и градостроительства Аягозского района ВКО 27.02.2013 года.
- Справка о численности населения, проживающего в пос. Актогай Аягозского района ВКО на 01.01.2013 года, выданная Акимом Актогайского поселкового округа, 15.02.2013 года.
- Справка об объеме биологических отходов в пос. Актогай от 27.02.2013 г. за №01-15/69, выданная ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Аягозского района, ВКО».
- Справка об объеме твердых бытовых отходов в пос. Актогай, выданная ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Аягозского района, ВКО» 27.02.2013 года за №01-15/70.
- Акт №1304, удостоверяющий отсутствие полезных ископаемых под площадью застройки земельного участка полигона твердых бытовых отходов в пос. Актогай, выданный МТД «Восказнедра» 10.12.2008 г. за №16-10-1343.
- Письмо филиала РГП «Казгидромет» МООС РК по ВКО от 13.03.2013 года за №34-05-01-11/62 об отсутствии мониторинга наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в пос. Актогай.

- Протокол собрания жителей поселка Актогай о необходимости строительства полигона для складирования твердых бытовых и прочих отходов и скотомогильника от 09.01.2013 года.

- Технический отчет по инженерным изысканиям по площадке строительства полигона, выполненный ТОО ПФ «Жана Жол» в 2008 году арх.№222.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

- ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» ВКО, № 01-16-237/1 от 12.06.2013 года.

- ГУ «Аягозский районный отдел ветеринарного надзора», согласование от 27.02.2013 года.

- Согласование дорожной полиции ОВД г. Аягоз и Аягозского района от 13.03.2013 года.

- ГУ «Аягозский районный отдел по земельным отношениям» ВКО, заключение от 26.02.2013 года за №472.

- ГУ «УГСЭН по Аягозскому району» ДКГСЭН МЗ РК по ВКО, санитарно-эпидемиологического №11 от 20.03.2013 года.

- ГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан», заключение государственной экологической экспертизы №06-18-2100 от 24.06.2013 года.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Пояснительная записка	- Том I.
Строительные решения	- Том II.
Сметы	- Том 3
- Сводный сметный расчет	- Том 3.1
- Локальные сметы	- Том 3.1
- Оценка воздействия на окружающую среду	- Том IV.
- Приложение к сметной документации на стоимость материалов и оборудования отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам	- Книга.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Сооружения для складирования твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов и захоронения биологических отходов в пос. Актогай отсутствуют.

Цели и задачи строительства – упорядочение складирования твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов, захоронения биологических отходов с целью повышения уровня санитарно-гигиенической и экологической обстановки в пос.Актогай и прилегающих территорий.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Земельный участок строительства полигона твердых бытовых отходов и скотомогильника расположен в 3,18 км северо-западнее поселка Актогай, в 350 м от автомобильной дороги «Актогай-Копа» и северо-восточнее села Копа в 3,1 км на неиспользуемых землях.

Рис. 1. Схема размещения участка полигона ТБО

Рельеф площадки спокойный с абсолютными отметками 201,37-199,80 м. Строения, инженерные коммуникации и зеленые насаждения на участке отсутствуют.

Природно-климатические условия района строительства

Климат района резко континентальный с жарким, засушливым летом и малоснежной холодной зимой.

- Климатический район – III, подрайон А.
- Среднегодовая температура воздуха – плюс 4,3^{0}С.
- Наиболее жаркий месяц – июль, средняя температура – плюс 22,7°С.
- Абсолютный максимум температуры воздуха – плюс 42°С.
- Абсолютный минимум температуры воздуха – минус 43°С.
- Среднегодовое количество осадков - 211 мм, в т.ч. в зимний период - 77 мм
- Ветровая нагрузка – 38 кг/м^2.
- Снеговая нагрузка – 100 кг/м^2.
- Сейсмичность района строительства – 6_2 балла (СНиП РК 2.03-30-2006).

Инженерно-геологические условия площадки

Инженерно-геологические условия площадки строительства приняты по материалам инженерных изысканий, выполненных ТОО ПФ «Жана Жол» в 2008 году.

В геоморфологическом отношении площадка строительства твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов представляет собой слабоволнистую равнину, расположенной на Балхаш-Алакольской впадине.

В пределах участка постоянно действующие и временные водотоки отсутствуют, с западной стороны в 15 км протекает река Аягуз.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения средне – верхнечетвертичного возраста представленные: супесчаными, суглинистыми образованиями и песками.

Геолого-литологическое строение площадки:

- с поверхности на глубину 0,05÷0,10 м выработками вскрыт почвено-растительный слой без корней кустарников;
- в интервале от 0,05÷0,10 м до 2,0÷4,70 м выработками вскрыта супесь пылеватая, твердой консистенции со следующими нормативными и расчетными характеристиками при е=0,731:

$C_н$=0,14 кгс/см2; $\varphi_н$=25°; Е=120 кгс/см2;

C_{II}=0,14 кгс/см2; φ_{II}=24°; p_{II}=1,60 г/см3;

- в интервале от 2,0÷4,70 м до 2,30÷5,0 м выработками вскрыты суглинки пылеватые, тугопластичные со следующими нормативными и расчетными характеристиками при е=0,715:

$C_н$=0,14 кгс/см2; $\varphi_н$=25°; Е=180 кгс/см2;

C_{II}=0,13 кгс/см2; φ_{II}=24°; pII=1,72 г/см3;

- в основании суглинков до разведанной глубины 7,0 м выработками вскрыты пески крупные с мелкозернистым песчаным заполнителем, плотного сложения со следующими нормативными и расчетными характеристиками при е=0,683:

$C_н$=0,02 кгс/см2; $\varphi_н$=42°; Е=450 кгс/см2;

C_{II}=0,01 кгс/см2; φ_{II}=41°; p_{II}=1,95 г/см3.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий – май - июнь 2008 года выработками вскрыты на глубине 2,7 – 5,50 м.

По лабораторным данным грунты не обладают агрессивными свойствами.

По данным карт сейсмического районирования Республики Казахстан пос. Актогай Восточно-Казахстанской области расположен в зоне нормативной сейсмической интенсивности 6-балов с двукратной повторяемостью (СНиП РК 2.03-30-2006* приложение 2).

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III со скоростью распространения поперечных волн $V_S \leq 250$ м/с (табл. 4.1 СНиП РК 2.03-30-2006*).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:

- для суглинков – 170 см;
- для супеси – 207 см;
- для песков крупных – 221 см.

Рельеф и гидрография

В геоморфологическом отношении участок полигона ТБО представляет слабовсхолмленную равнину, расположенную на Балхаш-Алакольской впадине, имеющую небольшой уклон на юг.

С северной стороны впадина ограничена группой гор Казахского мелкосопочника, с запада – озером Балхаш, с юга – песками пустыни Каракум, с востока – озером Сасыкколь.

В пределах участка полигона ТБО и скотомогильника постоянных и временных водотоков нет, на западе, в 15 км протекает река Аягоз.

Растительность и почвы

Основной тип почв на территории равнины Балхаш-Алакольской впадины – солонцеватые сероземы.

Растительность представлена в основном полынью, песчаной осокой, солянкой и верблюжьей колючкой.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Полигон твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов емкостью до 10 тыс.м³/год в поселке Актогай Аягозского района ВКО» выполнен согласно задания на проектирование на земельном участке в отведенных границах, исходных данных, в соответствии с действующими нормами и правилами.

6.2.1 Основные технологические решения

Рабочий проект строительства полигона твердых бытовых и прочих нетоксичных отходов и скотомогильника в пос. Актогай выполнен в соответствии с требованиями СН РК 1.04-15-2002 «Полигоны для твердых бытовых отходов», санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, захоронению отходов производства и потребления», утвержденных постановлением Правительства Республики Казахстан от 06.03.2012 года № 291, ветеринарно-санитарных правил сбора утилизации и уничтожения биологических отходов и другими нормативными документами.

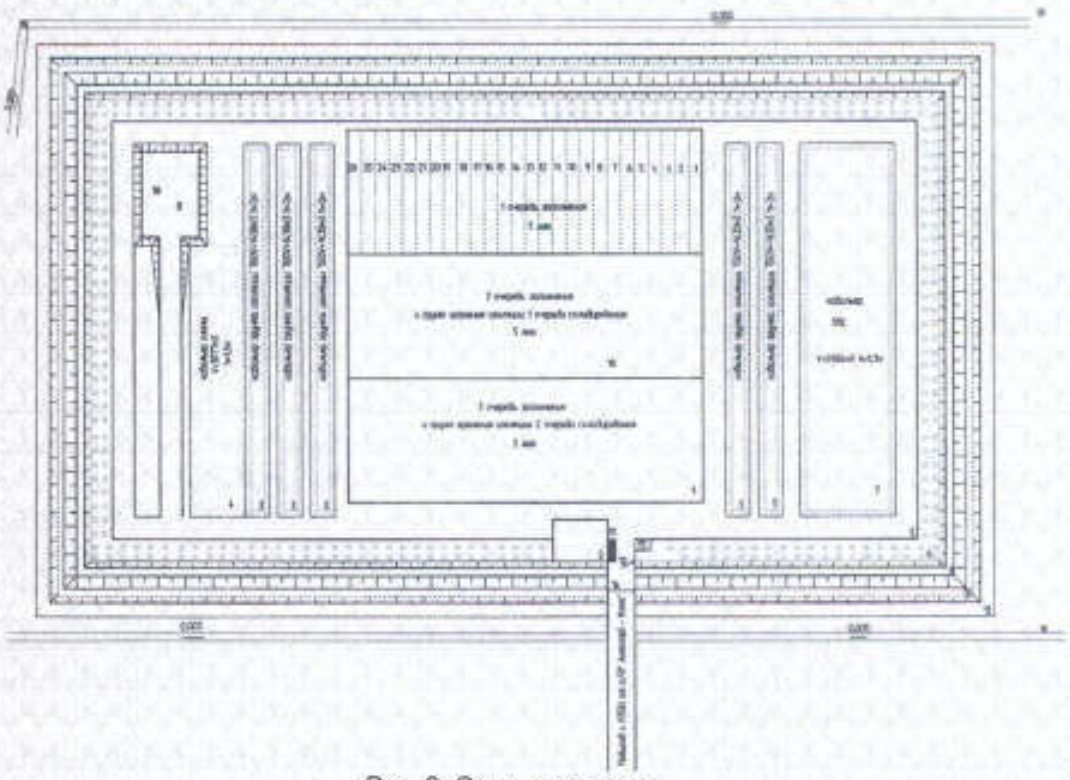

Рис. 2. Схема генплана

1. Территория складирования ТБО; 2-хозяйственная зона; 3- кавальеры грунта для изоляции ТБО; 4- кавальер хранения глины; 7- кавальер хранения ПСП; 8- скотомогильник.