



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

ул. М.Горького, д.150, ГСП-165, г. Н.Новгород, 603000, тел (831) 233-34-44, факс (831) 233-34-50
E-mail: dr@drpfo.ru

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Утверждено Приказом
Департамента Росприроднадзора по ПФО
от 2.11.2011 г. № 1034

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов проекта
«Строительство межмуниципального полигона для хранения непригодных к
переработке твердых бытовых отходов в г. Выкса Нижегородской области».

г. Н. Новгород

«08» ноября 2011 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, утвержденная приказом Департамента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Приволжскому федеральному округу от 25.05.2011г. №449 в составе:

руководитель комиссии	В.П. Кузьмина	специалист по охране земельных ресурсов;
ответственный секретарь	Н.А. Сизова	ведущий специалист-эксперт отдела разрешительной деятельности;
члены экспертной комиссии:	Н.В. Шестакова	специалист по атмосферному воздуху;
	Н.В. Шемарулина	Гидрогеолог. специалист по охране подземных вод и недр;
	Т.С. Галанина	специалист по отходам производства и потребления;
	В.Н. Кутырев	специалист по охране поверхностных вод;
	В.А. Круглов	специалист по охране растительного и животного мира

рассмотрела представленные на экспертизу материалы проекта «Строительство межмуниципального полигона для хранения непригодных к переработке твердых бытовых отходов в г. Выкса Нижегородской области», разработанные ЗАО институт «Чувашипроект» в 2011 г, заказчик ООО «Перспектива - Эко».

На рассмотрение представлены следующие материалы:

1. Рабочий проект «Строительство межмуниципального полигона для хранения непригодных для переработки твердых бытовых отходов в г. Выкса Нижегородской области», разработанный ЗАО институт «Чувашипроект», г. Чебоксары, в 2011 г.;
 - ✓ Пояснительная записка – том 1, шифр 49225041-4424-01- ПЗ;
 - ✓ Схема планировочной организации земельного участка – том 2, шифр 49225041-4424-2- ГП;
 - ✓ Архитектурные решения. Конструктивные и объемно-планировочные решения: административно-бытовое здание; контрольно-пропускной пункт; автомобильная весовая; автомастерская; ангар для стоянки техники – том 3, 4;
 - ✓ Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений: система электроснабжения – том 5.1; система водоснабжения – том 5.2; отопление и вентиляция – том 5.4; связь и сигнализация – том 5.5;
 - ✓ дренажные сети – том 5.3.3, шифр 49225041-4424-5.3.3- ДР;
 - ✓ Технологические решения – том 5.6, шифр 49225041-4424-5.6- ТХ;
 - ✓ Проект организации строительства - том 6, шифр 49225041-4424-6- ПОС;
 - ✓ Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, том 7, шифр 4424-7- ПБ;
 - ✓ Перечень мероприятий по охране окружающей среды – том 8, шифр 4424-8- ООС;
 - ✓ Сметы на строительство – том 9.1, 9.2, шифр 4424-9.1 СМ;
 - ✓ Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, шифр 4424-10- ИИ;
 - ✓ Технический отчет по топографо-геодезическим работам, шифр 4424-11- ИИ;
 - ✓ Инженерно-экологические изыскания, шифр 4424-12- ИИ;
2. Оценка воздействия на окружающую среду, разработанная ООО «Экопромпроект», в 2010 г.;
3. Проект обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны, выполненный ООО «Экопромпроект», в 2010 г.;
4. Решение инвестиционного совета при губернаторе Нижегородской области от 08.09.2009 № 4577-90-3282, о целесообразности реализации инвестиционного проекта «Проектирование и строительство мусоросортировочного комплекса с межмуниципальным полигоном для хранения непригодных для переработки твердых бытовых отходов в г. Выкса Нижегородской области» и предоставлении заказчику ООО «Перспектива и К» земельного участка в аренду;
5. Акт выбора земельного участка расположенного по адресу: участок № 6 ООО Выксунская птицефабрика, выданный Архитектурно-планировочным управлением МУП Выксунского района от 28.09.2009, утвержденный Главой администрации Выксунского района;
6. Ситуационная схема размещения земельного участка, в М 1:10000;
7. Договор аренды земельного участка от 03.12.2010 № 242/2010;
8. Градостроительный план земельного участка, выданный отделом архитектуры и градостроительства администрации Выксунского муниципального района Нижегородской области, с ситуационной схемой размещения участка, в масштабе 1:2000, от 12.04.2011;
9. Постановление администрации Выксунского муниципального района Нижегородской области от 10.05.2011 № 1558, об утверждении градостроительного плана земельного участка;

10. Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» № 88 от 27.05.2010 г по выбору земельного участка;
11. Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области № 04-87 от 04.06.2010 г, о соответствии земельного участка санитарным правилам;
12. Сертификат соответствия № РОСС CZ.АЮ64.Н04299 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии г. Москва, на геомембрану на основе полиэтилена высокой плотности, изготовитель фирма «Юта а.с. Чешская Республика»;
13. Пожарный Сертификат соответствия № С-CZ.ПБ05.В.00628 «Пожполисерт» АНО по сертификации «Электросерт» на геомембрану, изготовитель фирма «Юта а. с. Чешская Республика»;
14. Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве № 77.01.03.570. п.069331.09.07 от 10.09.2007, о соответствии геомембраны санитарным правилам.
15. Согласование земельного участка Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области от 05.05.2010 № 319/07-2816;
16. Гидрогеологическое заключение по земельному участку ФГУ ГП «Волгагеология» Приволжский РЦ ГМСН, от 21.12.2009 № 164/6;
17. Заключение ОАО «Противокаровая и береговая защита» от 14.10.2011 № 282;
18. Письмо отдела водных ресурсов по Нижегородской области Верхнее-Волжского бассейнового водного управления (Росводресурсы) от 05.10.2011 № 12-09/1485 с информацией по согласованию системы дренажа;
19. Письмо Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области от 02.11.2011 № 319-04-5536, с информацией о необходимости оформления решения о представлении водного объекта в пользование;
20. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе, выданные ГУ «Нижегородский ЦГМС-Р» от 25.03.2010 № 12-42/119;
21. Письмо ООО «Перспектива - Эко» от 06.10.2011 № 30, о перспективном строительстве мусоросортировочного комплекса;
22. Протокол общего собрания учредителей ООО «Перспектива и К» от 20.08.2010 № 7, о создании юридического лица ООО «Перспектива Эко» для строительства и эксплуатации мусоросортировочного комплекса и полигона ТБО;
23. Протокол собрания учредителей ООО «Перспектива - Эко» от 24.08.2010 № 1, об учреждении Общества с ограниченной ответственностью «Перспектива - Эко» и утверждение Устава Общества;
24. Письмо администрации Выксунского муниципального района Нижегородской области от 12.10.2011 № 2393, о направлении рекультивации полигона;
25. Постановление главы местного самоуправления Выксунского муниципального района Нижегородской области от 17.05.2011 № 2, об организации общественного обсуждения инвестиционного проекта «Проектирование и строительство мусоросортировочного комплекса с межмуниципальным полигоном для хранения непригодных для переработки твердых бытовых отходов»;
26. Протокол общественного обсуждения инвестиционного проекта «Проектирование и строительство мусоросортировочного комплекса с межмуниципальным полигоном для хранения непригодных для переработки твердых бытовых отходов», расположенного по адресу: Выксунский район, участок № 6, ООО «Выксунская птицефабрика» от 20.05.2011 г, по оценке возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в том числе материалы: программа проведения общественного обсуждения инвестиционного проекта; лист регистрации присутствующих на общественных обсуждениях; газета «Выксунский рабочий» № 30 (17545) от 20.04.2011 г., с объявлением о проведении общественных слушаний, письмо Земского собрания Выксунского района, Нижегородской области от 03.10.2011г. № 380;
27. Письмо ООО «Перспектива - Эко» от 06.10.2011 г. № 32, о строительстве подъездной автодороги;

1. Основные положения рассмотренных материалов

1.1. Местоположение участка работ

Строительство межмуниципального полигона для хранения непригодных для переработки твердых бытовых отходов планируется на земельном участке, расположенном по адресу: Нижегородская область, Выксунский район, участок № 6, ООО «Выксунская птицефабрика», в 1050 м севернее с. Туртапка, в соответствии с Актом выбора земельного участка от 28.09.2009 и чертежом градостроительного плана, выданного отделом архитектуры и градостроительства администрации Выксунского муниципального района от 12.04.2011.

Строительство данного объекта планируется в рамках реализации областной целевой программы «Развитие системы обращения с отходами производства и потребления в Нижегородской области на 2009-2014 гг.».

Решением инвестиционного совета при губернаторе Нижегородской области от 08.09.2009 № 4577-90-3282 признана целесообразной реализацию инвестиционного проекта «Проектирование и строительство мусоросортировочного комплекса с межмуниципальным полигоном для хранения непригодных для переработки твердых бытовых отходов в Выксунском районе Нижегородской области» и предоставление заказчику ООО «Перспектива – Эко» земельного участка в аренду.

Для строительства и эксплуатации мусоросортировочного комплекса и полигона ТБО собранием учредителей, принято решение о создании юридического лица ООО «Перспектива - Эко», протокол № 7 от 20.08.2010. Собрание учредителей от 24.08.2010 № 1 учредили Общество с ограниченной ответственностью «Перспектива - Эко» и утвердили Устав Общества.

На рассмотрение представлены материалы проекта на строительство межмуниципального полигона для размещения и обезвреживания твердых бытовых отходов, включая строительство хозяйственной зоны. Строительство мусоросортировочного комплекса планируется в перспективе (ввод в эксплуатацию декабрь 2012 года), в соответствии с письмом заказчика ООО «Перспектива - Эко» от 06.10.2011 № 30. Для возможности размещения мусоросортировочного комплекса и частичной переработки отходов, на территории хозяйственно – бытовой зоны выделена резервная площадь 1,6650 га.

Межмуниципальный полигон предназначен для обслуживания трех муниципальных образований: Выксунского, Навашинского и Кулебакского районов Нижегородской области на расчетный срок эксплуатации около 13 лет (152 месяца).

Территория полигона разделена на 2 зоны: участок складирования ТБО и хозяйственную зону. Участок складирования ТБО включает три карты общей площадью 9,9023 га: пруд-накопитель; канализационную насосную станцию; кавальеры растительного грунта и избыточного грунта от разработки котлованов при производстве земляных работ.

В состав хозяйственной зоны входят: административно-бытовое здание; контрольно-пропускной пункт; автовесы; ванна дезинфекции колес; автомастерская; ангар для стоянки машин; ТП; пожарные резервуары; локальные очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков и поверхностных вод; техническая артскважина; подъездная автодорога.

Строительство полигона планируется осуществлять в три очереди. Первая очередь включает строительство хозяйственной зоны с подъездной дорогой, первого участка складирования ТБО (карта № 1) и его заполнение.

Планируемый объем размещаемых отходов на трех картах составляет 1 133 000 м³.

Площадь земельного участка под размещение полигона составляет 16,6050 га, категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, и земли иного специального назначения.

1.2 Характеристика участка строительства

1.2.1 Краткая характеристика природных условий района размещения

Основные климатические характеристики района размещения объекта:

- коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы - 160;
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца - 18,4 °С;
- средняя температура наружного воздуха за самый холодный месяц - (-11,8 °С);
- скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, - 9 м/сек.

Преобладающее направление ветра за год - южное.

В геоморфологическом отношении территория проектируемого полигона ТБО приурочена ко второй правобережной аккумулятивной надпойменной террасе долины р. Ока с абсолютными отметками поверхности 85,5-87,5 м. Русло р. Ока находится в 2,5 км от площадки полигона. Рельеф участка ровный с небольшими замкнутыми понижениями и западинами

Участок представляет собой открытую площадку с луговой растительностью, с запада и юго-западной стороны ограничен землями гослесфонда, с севера и северо-востока – заболоченными дренажными канавами и лощинами, покрытыми осокой и камышом с зарослями кустарников, с юга и юго-востока – лесопосадками. В 500м к западу от участка полигона ТБО протекает безымянный ручей. По периметру участка проходят грунтовые дороги местного значения. Данная территория представляет собой необработанные сельхозугодия, где ранее проводились мелиоративные работы, имеется ряд старых дренажных канав длиной 200-250 м, шириной 2-3 м, глубиной 0,5-2,0 м.

В 350 м от участка полигона, с западной стороны участка, на части земель гослесфонда, находится участок № 2 государственного природного заказника регионального значения «Навашинский». В пределах санитарно-защитной зоны полигона территория заказника преимущественно свободна от древесных насаждений. Земельный участок под размещение проектируемого полигона согласован Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области от 05.05.2010 № 319/07-2816.

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ЗАО «Институт Чувашигипроводхоз» (октябрь 2010 г), в геологическом строении площадки до глубины изучения 21,0 м принимают участие (сверху - вниз): почвенно-растительный слой мощностью 0,1-0,2 м; аллювиальные отложения четвертичной системы, представленные песком мелким, глинистым, насыщенным водой, вскрытой мощностью до 18,9 м; суглинком с прослойками супесей до 0,2 м, вскрытой мощностью 0,5-6,4 м; отложениями уржумского горизонта верхней перми, в виде глин, с включением дресвы карбонатных пород и с прослоями мергелей глинистых, вскрытой мощностью 3,5м.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием аллювиального водоносного горизонта четвертичной системы, вскрытого на момент проведения работ (октябрь 2010г) на отметках 83,5-85,0м, на глубине 1,4-2,5м от поверхности земли. Водовмещающими породами служат пески и прослойки супесей. Подземные воды данного водоносного горизонта безнапорные. На отдельных пониженных участках возможно сезонное колебание уровня грунтовых вод, в весенний период уровень грунтовых вод ожидается на глубине 0,5-1,5м.

По заключению ОАО «Противокарстовая и береговая защита» от 14.10.2011 № 14 рассматриваемая территория относится к V категории устойчивости по интенсивности провалообразования и характеризуется как неопасная. Специального противокарстового конструктивного усиления сооружений не требуется.

На рассматриваемом участке особо охраняемые природные территории отсутствуют. Площадка находится за пределами водоохраных зон поверхностных водных объектов и не является местом массового отдыха населения и оздоровительных учреждений.

Ближайшая селитебная территория – с. Туртапка находится к югу от рассматриваемого участка на расстоянии 1050 м. Согласно заключениям ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» от 27.05.2010 г № 88 и Управления ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области от 04.06.20010 г № 04-87 установлено, что возможность организации санитарно-защитной зоны размером 1000 м имеется, объекты, запрещенные к размещению в СЗЗ, отсутствуют.

2. Краткая характеристика объекта экспертизы, основные проектные решения

На полигоне выполняются следующие виды работ: прием, складирование и изоляция ТБО, прием которых ведется по объему в неуплотненном состоянии. Организация работ на полигоне определяется технологической схемой.

При объеме поступающих на полигон ТБО (со средней плотностью 0,2 т/м³), равном 300 000 м³/год и его укладке на картах с уплотнением до 0,67 т/ м³ (послойно, тяжелыми бульдозерами, 2 проходками по одному следу) срок эксплуатации полигона составит около 13 лет.

Проектируемый полигон предназначен для захоронения твердых бытовых отходов, поступающих от населенных пунктов Выксунского, Навашинского и Кулебакского районов Нижегородской области.

На полигон будут приниматься твердые бытовые отходы от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, улично-парковый смет, строительный мусор.

На полигоне кроме твердых бытовых отходов возможно захоронение промышленных отходов IV-V класса опасности в объеме до 30 % от общего количества отходов разрешенных в соответствии с инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов (г. Москва 1996 г) и нормативными документами.

Проектные решения по технологии захоронения ТБО разработаны с учетом мирового опыта и тенденций развития полигонных технологий. С целью минимизации экологического риска, в проекте предусматривается:

- ввод в эксплуатацию площадей участка захоронения отходов этапами, что позволяет минимизировать площади, занимаемые отходами, и объемы образующего фильтрата,
- устройство сооружений, ограждающих массив отходов и предотвращающих растекание фильтрата,
- уплотнение отходов тяжелой техникой (бульдозерами) с увеличением их массы на единицу площади,
- регулярное устройство промежуточной грунтовой изоляции укладываемых слоев, являющейся эффективной защитой от горения и ветрового разноса отходов,
- противофильтрационная защита полигона при помощи дренажной системы, выполняемой из коррозионно-стойких материалов,
- усреднение по расходам и составу, осветление и предварительная очистка фильтрата в емкости пруда-накопителя,
- техническая рекультивация заполненных отходами карт, включающая придание массиву отходов правильной геометрической формы с уложенными откосами и устройство верхнего водозащитного покрытия для предотвращения попадания в тело полигона избыточной атмосферной влаги,
- биологическая рекультивация полигона – укладка по поверхности водозащитного покрытия плодородного слоя с выполнением озеленения.

Территория полигона разделена на 2 зоны: участок складирования ТБО (технологическая зона) и хозяйственная зона. Участок складирования отходов включает: три

карты общей площадью 9,9023 га; пруд-накопитель фильтрата; кавальеры растительного грунта и избыточного грунта; подъездную автодорогу; инженерные коммуникации.

Строительство полигона планируется осуществить в три очереди.

1 очередь строительства включает:

- инженерную подготовку территории полигона - строительство дренажа для понижения уровня грунтовых вод;

- участок складирования отходов – карта № 1 площадью 3,2375 га;

- первоочередные здания и сооружения хозяйственной зоны: административно-бытовое здание, контрольно-пропускной пункт, весы автомобильные, дезинфицирующую ванну, автомастерскую, ангар для стоянки техники, трансформаторную подстанцию, пожарные резервуары, очистные сооружения поверхностного стока, очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков, артскважину для технических нужд;

- пруд-накопитель фильтрата с насосной станцией орошения;

- строительство временных и постоянных дорог;

- строительство подъездной автодороги;

- устройство скважин для мониторинга подземных вод.

2 очередь включает:

- участок складирования отходов – карта № 2 площадью 3,3657 га;

- строительство временных дорог на территории складской зоны;

- выполнение постоянной изоляции откосов карты № 1.

3 очередь:

- участок складирования отходов - карта № 3 площадью 3,2991 га;

- выполнение постоянной изоляции откосов карты № 2 и № 3;

- рекультивацию полигона.

Захоронение отходов предусмотрено в котлованах, средняя глубина которых составляет 1,5 м, расположенных в виде каскада с использованием естественного рельефа. Отходы укладываются методом надвига с контруклоном относительно рельефа основания, что позволит предотвратить подтекание фильтрата по слоям к внешним откосам и производить устройство водозащитного покрытия внешних откосов параллельно с укладкой отходов.

Ввод в эксплуатацию площадей участка захоронения отходов производится этапами. Формирование массива полигона начинается с карты №1, которая разбивается на отдельные участки складирования - рабочие карты. Высота складирования отходов – 11,0 м, площадь по основанию 32375 м², объем участка складирования - 160 900 м³, срок заполнения - в течение 1 года 8 месяцев.

Вторая очередь – карта № 2. Высота складирования отходов – 21,0 м, площадь по основанию 33675 м², объем участка складирования - 431 600 м³, срок заполнения 4 года 8 месяцев.

Третья очередь – карта № 3. Высота складирования отходов – 25,0 м, площадь по основанию 32991 м², объем участка складирования - 540 500 м³, срок заполнения 6 лет.

Чтобы предотвратить повреждения элементов дренажной системы и противофильтрационной защиты основания, первый слой (нижний ярус) отходов на технологических картах должен укладываться методом «сталкивания» (от себя) со стороны ограждающих главных дорог и формироваться полосообразно по периметру технологической карты. Поэтому суточные рабочие карты размещают по периметру к центру. Так формируется первичный слой уплотненных отходов мощностью до 2,0 м по всей площади технологической карты. После того как вся технологическая карта заполнится уплотненным нижним слоем ТБО, последующие слои отходов на нижнем ярусе рабочей карты укладываются методом «надвига» (на себя) снизу вверх по рельефу и с контруклоном порядка 2-3%. На этой стадии укладки мусоровозы уже заезжают на технологическую карту для разгрузки. Разгрузка мусоровозов на слой ТБО осуществляется при условии, что со времени укладки слоя прошло более 3-х месяцев.

Укладка ТБО ведется послойно с уплотнением бульдозерами до плотности 0,67 т/м³. По верху каждого уплотненного 2-х метрового слоя отсыпается слой промежуточной изоляции из инертных материалов толщиной 0,25м, для чего используется грунт из кавальеров, шлаки

или инертные строительные отходы. Промежуточная изоляция уплотненного слоя ТБО осуществляется в летнее время ежедневно, при температуре 5 градусов С – не позднее 3-х суток со времени складирования ТБО.

В летний пожароопасный период предусматривается полив укладываемых отходов из расчета 10 л на 1 м³ отходов. Для этой цели будут использоваться стоки из пруда-накопителя. Подача фильтрата на тело полигона будет осуществляться канализационной насосной станцией, работа которой выполняется в автоматическом режиме.

Для контроля высоты отсыпаемого слоя ТБО на карте устанавливается мерный столб (репер).

Формирование наружных откосов с проектным заложением 1:4, производится одновременно с заполнением рабочих карт. Водозащитное покрытие устраивается в процессе эксплуатации полигона, по мере наращивания массива отходов на 2-3 слоя по высоте.

Эксплуатация полигона производится до отсыпки его на проектную отметку. Последний слой отходов тщательно уплотняется и засыпается изолирующим грунтом с учетом направления дальнейшей рекультивации.

Аналогично заполняются отходами все другие технологические карты.

Для понижения уровня грунтовых вод под участком складирования отходов на глубину более 1,0 м от отметки противодиффузионного экрана, проектом предусмотрена инженерная подготовка территории полигона, которая включает строительство дренажной системы. Дренажный сток посредством сбросных труб отводится в дренажный коллектор со сбросом в безымянный ручей, расположенный в 500 м к западу от участка полигона.

После подготовки основания полигона предусматривается устройство искусственного непроницаемого экрана из геомембраны HDPE толщиной 1,5 мм, по уплотненному (с гравием) основанию до объемного веса грунта 1,8 тонн/м³ на глубине 0,5 м от поверхности котлована. По верху геомембраны укладывается защитный слой из местного песчаного грунта толщиной 500 мм.

Участок складирования отходов полигона оборудуется закрытой системой сбора и удаления фильтрата, выделяющегося в результате разложения и уплотнения отходов. Сбор фильтрата предусмотрен системой отводящих трубопроводов из коррозионно-стойких материалов в герметичный пруд-накопитель, расположенный с северо-западной стороны участка. Для перекачки стоков из пруда – накопителя на тело полигона предусмотрена канализационная насосная станция перекачки.

По периметру участка складирования отходов предусмотрено строительство защитного вала высотой 3 м, предназначенного для ограждения территории и защиты от стоков поверхностных вод с вышерасположенных земельных массивов.

Проектом предусматривается возможность создания системы сбора и удаления биогаза на стадии выполнения технического этапа рекультивации полигона.

При въезде на территорию полигона будет производиться проверка сопроводительных документов, внешний осмотр поступающих отходов на предмет их соответствия паспорту (сертификату), а также визуальный и радиационный контроль. Для определения количества доставленных отходов предусмотрены электронные автомобильные весы. Информация о завозимых отходах заносится в компьютерный банк данных.

Для обезвреживания ходовой части автомашин, выезжающих с территории полигона, предусмотрена контрольно-дезинфицирующая установка.

Доставка отходов на полигон будет осуществляться специально оборудованными транспортными средствами – мусоровозами, конструкция которых исключает возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Проектом предусмотрено строительство подъездной асфальтобетонной автодороги (V технической категории), протяженностью 1,2 км, соединяющую хозяйственную зону полигона с существующей автодорогой «Владимир-Муром-Арзамас», на км 6+500.

При въезде на территорию полигона предусмотрены ворота с ограждением хозяйственной зоны забором из металлической сетки высотой 2 м по металлическим столбам.

Электроснабжение полигона предусмотрено от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции 6(10)/0,4кВ мощностью 100 кВА.

Теплоснабжение проектируемых зданий решено от двух одноконтурных котлов, работающих на твердом топливе, установленных в помещении теплогенераторной административно-бытового здания.

Водоснабжение: для питьевых нужд – привозная бутилированная вода; для хозяйственно-бытовых нужд – от проектируемой скважины технической воды, расположенной в 30 м южнее хозяйственной зоны полигона.

Хозяйственно-бытовые стоки системой бытовой канализации поступают на проектируемые очистные сооружения биологической очистки ЭКО - Б-3. Очистные сооружения размещаются с восточной стороны территории хозяйственной зоны полигона.

Поверхностные ливневые стоки с территории хозяйственной зоны системой ливневой канализации поступают на проектируемые очистные сооружения ливневых вод «ТОР-ОМ-SB» 3, расположенные с северной стороны хозяйственной зоны полигона.

Наружное пожаротушение предусмотрено от двух пожарных резервуаров емкостью 54 м³ каждый.

Обслуживающий персонал – 19 человек. Режим работы – двухсменный.

Перечень принимаемых отходов на полигон представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень принимаемых отходов на полигон

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода для ОПС
1	2	3	4
1	Отходы из жилищ несортированные(исключая крупногабаритные)	912 004 00 01 00 4	4
2	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	912 004 00 01 00 4	4
3	Мусор строительный от разборки зданий	912 006 01 01 00 4	4
4	Отходы (мусор) от уборки помещений лечебно-профилактических учреждений крупногабаритный	912 000 00 00 00 0	4
5	Отходы (мусор) от уборки производственных помещений и территории предприятия	912 000 00 00 00 0	4
6	Пыль комбикормовая	117 105 00 11 00 4	4
7	Мездра	141 001 00 00 00 4	4
8	Шлам от шлифовки кож и кожная пыль (мука)	147 004 00 00 00 4	4
9	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребитель. свойства	147 006 01 13 00 4	4
10	Отходы коры	171 101 01 01 00 4	4
11	Кора с примесью земли	171 101 02 01 00 4	4
12	Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	171 107 00 11 00 4	4
13	Отходы древесных строительных лесоматериалов, в том числе от сноса и разборки строений	171 205 00 01 00 4	4
14	Пыль керамзитовая	314 006 01 11 00 4	4
15	Пыль керамическая	314 007 01 11 00 4	4
16	Пыль стеклянная	314 008 01 11 00 4	4
17	Пыль щебеночная	314 009 01 11 00 4	4
18	Пыль известковая и доломитовая	31401301 11 004	4
19	Отходы мела в виде порошка или пыли	314 013 05 11 004	4
20	Пыль кирпичная	314 014 02 11 00 4	4
21	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	314 035 01 11 00 4	4

1	2	3	4
22	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме	314 035 02 01 00 4	4
23	Отходы бетонной смеси с содержанием пыли более 30 %	314 036 01 08 00 4	4
24	Пыль древесного угля	314 034 01 11 00 4	4
25	Пыль гипсовая	314 038 01 И 00 4	4
26	Отходы из жилищ крупногабаритные	911 002 00 01 00 5	5
27	Пыль зерновая	111 101 00 11 99 5	5
28	Отходы от механической очистки зерна (зерновые отходы)	111 102 00 08 99 5	5
29	Лузга овсяная	111 104 01 08 99 5	5
30	Лузга гречневая	111 104 02 08 99 5	5
31	Лузга просяная	111 104 04 08 99 5	5
32	Отходы мякины	111 105 00 01 99 5	5
33	Отходы мучки овсяной	111 111 01 11 99 5	5
34	Отходы мучки гречневой	111 111 02 11 99 5	5
35	Отходы мучки просяной	111 111 04 11 99 5	5
36	Отходы мучки ячменной	111 111 05 11 99 5	5
37	Технологические потери муки пшеничной	111 111 06 11 99 5	5
38	Технологические потери муки ржаной	111 111 07 11 99 5	5
39	Отходы дробленки и сечки овсяной	111 112 01 08 99 5	5
40	Отходы дробленки и сечки гречневой	111 112 02 08 99 5	5
41	Отходы дробленки и сечки просяной	111 112 04 08 99 5	5
42	Отходы дробленки и сечки ячменной	111 112 05 08 99 5	5
43	Отходы отрубей и высевок (пшеничных и ржаных)	111 113 00 08 99 5	5
44	Мезга крупяная (производство пищевых концентратов)	111 121 00 00 99 5	5
45	Отходы теста	111 131 00 00 99 5	5
46	Хлебная крошка	111 432 00 01 99 5	5
47	Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей	111 201 00 01 99 5	5
48	Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей	111 202 00 01 99 5	5
49	Свекловичные хвосты	111 301 01 01 99 5	5
50	Жом свекловичный	111 302 00 01 99 5	5
51	Очистки овощного сырья	111 303 00 01 99 5	5
52	Очистки морковные	111 303 01 01 99 5	5
53	Шкурки и семена томатные	111 304 01 03 99 5	5
54	Мезга картофельная	111 315 00 00 99 5	5
55	Отходы крахмальной патоки	111 317 00 00 99 5	5
56	Выжимки яблочные	111 321 01 01 99 5	5
57	Косточки плодовые	111 325 00 01 99 5	5
58	Зерна кофе некондиционные	114 001 02 11 99 5	5
59	Чай некондиционный	114 002 01 01 99 5	5
60	Пряности некондиционные	114 015 02 01 99 5	5
61	Дрожжи хлебопекарные отработанные	114 030 01 02 99 5	5
62	Дрожжи пивные отработанные	114 030 02 02 99 5	5
63	Отходы масленичных семян	121 001 00 08 99 5	5
64	Лузга подсолнечная	121 002 00 08 99 5	5
65	Жмых подсолнечный	121 003 01 01 99 5	5
66	Отходы щетины	132 001 00 01 00 5	5
67	Отходы костей животных	132 002 01 01 00 5	5
68	Отходы костей птицы	132 002 02 01 00 5	5
69	Отходы от производства консервов из мяса животных	133 008 00 00 00 5	5
70.	Отходы от производства консервов из мяса птиц	134 008 00 00 00 5	5

1	2	3	4
71	Рыба мороженая некондиционная	135 001 00 01 00 5	5
72	Чешуя рыбная	135 002 00 01 00 5	5
73	Шкуры необработанные некондиционные, а также их остатки и обрезки	141 004 00 01 00 5	5
74	Обрезки готовой кожи нехромового дубления	147 003 03 01 99 5	5
75	Обрезь жесткого кожевенного товара в производстве обуви	147 005 00 01 99 5	5
76	Шлам древесный от шлифовки натуральной чистой древесины	171 108 00 04 00 5	5
77	Древесная шерсть	171 109 00 01 00 5	5
78	Отходы сучьев, ветвей от лесоразработок	173 001 01 01 00 5	5
79	Отходы корчевания пней	173 001 02 01 00 5	5
80	Бой неиспользованных кварцевых тиглей	311 002 00 01 99 5	5
81	Золошлаки от сжигания углей (Башкирский бурый, Ирша-Бородинский, Назаровский)	313 002 01 01 99 5	5
82	Зола древесная и соломенная	313 006 00 11 99 5	5
83	Отходы стекловолкна	314 005 00 01 99 5	5
84	Отходы керамзита в кусковой форме	314 006 02 01 99 5	5
85	Отходы керамики в кусковой форме	314 007 02 01 99 5	5
86	Керамические изделия, потерявшие потребительские свойства	314 007 03 01 99 5	5
87	Стекланный бой незагрязненный (исключая бой стекла электроннолучевых трубок и люминесцентных ламп)	314 008 02 01 99 5	5
88	Строительный щебень, потерявший потребительские свойства	314 009 02 01 99 5	5
89	Лом дорожного полотна автомобильных дорог (исключая битум и асфальтовые покрытия)	314 010 00 01 99 5	5
90	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	314 011 00 08 99 5	5
91	Мелочь известковая и доломитовая с размером частиц не более 5 мм (отсев)	314 013 02 08 99 5	5
92	Отходы известняка и доломита в кусковой форме	314 013 03 01 99 5	5
93	Щебень известковый (некондиционный скол)	314 013 04 08 99 5	5
94	Бой шамотного кирпича	314 014 01 01 99 5	5
95	Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений	314 014 03 01 99 5	5
96	Бой строительного кирпича	314 014 04 01 99 5	5
97	Отходы огнеупорного мертеля	314 014 05 01 99 5	5
98	Отходы активированного угля, незагрязненного опасными веществами	314 017 00 01 99 5	5
99	Электроды угольные отработанные, незагрязненные опасными веществами	314 021 02 13 99 5	5
100	Отходы песка, незагрязненного опасными веществами	314 023 01 01 99 5	5
101	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	314 027 01 01 99 5	5
102	Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	314 027 02 01 99 5	5
103	Электроды графитовые, отработанные, незагрязненные опасными веществами	314 032 02 13 99 5	5
104	Отходы древесного угля в кусковой форме	314 034 02 08 99 5	5
105	Отходы бетонной смеси с содержанием пыли менее 30 %	314 036 02 08 99 5	5
106	Отходы гипса в кусковой форме	314 038 02 01 99 5	5
107	Брак заготовок абразивных кругов	314 043 01 01 99 5	5
108	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	314 043 02 01 99 5	5

1	2	3	4
109	Шкурка шлифовальная отработанная	314 043 03 01 99 5	5
110	Накипь котельная	314 050 00 01 99 5	5
111	Отходы цемента в кусковой форме	314 055 02 01 99 5	5
112	Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов	314 703 01 01 99 5	5
113	Алюмогель, отработанный при осушке воздуха и газов	314 704 01 01 99 5	5
114	Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов	314 705 01 01 99 5	5
115	Известковый шлам при очистке свекловичного сока в сахарном производстве	316 023 02 04 99 5	5
116	Шлам земляной от промывки овощей (свеклы, картофеля и т.д.)	316 035 00 04 99 5	5
117	Шлам минеральный от газоочистки производства кремния	316 060 02 04 99 5	5
118	Свечи зажигания автомобильные отработанные	351 001 01 01 99 5	5
119	Отходы твердых сложных полиэфиров	571 002 00 01 00 5	5
120	Шнуры синтетические, потерявшие потребительские свойства	571 005 00 13 00 5	5
121	Отходы формовочных масс (термореактивной пластмассы) затвердевшие	571 007 00 01 00 5	5
122	Отходы твердого полистирола, полистирольной пены или пленки	571 008 00 01 00 5	5
123	Отходы клеенки на тканевой основе	571 009 03 01 00 5	5
124	Отходы клеенки на бумажной основе	571 009 04 01 00 5	5
125	Отходы затвердевшего полиуретана, полиуретановой пены или пленки	571 010 00 01 00 5	5
126	Отходы затвердевших полиамидов	571 011 00 01 00 5	5
127	Отходы жесткого пенопласта (исключая поливинилхлоридный)	571 012 00 01 00 5	5
128	Шланги пластмассовые, потерявшие потребительские свойства	571 013 00 13 00 5	5
129	Пластмассовая незагрязненная тара, потерявшая потребительские свойства	571 018 00 13 00 5	5
130	Отходы пластмассовой (синтетической) пленки, незагрязненной	571 019 00 01 00 5	5
131	Ионообменные смолы для водоподготовки, потерявшие потребительские свойства	571 024 01 01 00 5	5
132	Ионообменные смолы для умягчения питьевой воды отработанные	571 024 02 01 00 5	5
133	Отходы полиэтилена в виде пленки	571 029 02 01 99 5	5
134	Полиэтиленовая тара, поврежденная	571 029 03 13 99 5	5
135	Отходы целлофана	571 038 00 01 00 5	5
136	Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства	575 001 01 13 00 5	5
137	Обрезки резины	575 001 02 01 00 5	5
138	Отходы гранулированной резины	575 001 03 09 00 5	5
139	Резиновая крошка, резиновый скрап	575 001 04 01 00 5	5
140	Резинометаллические отходы	575 004 01 01 00 5	5
141	Резинометаллические изделия, отработанные	575 004 02 13 00 5	5
142	Отходы пленки (накипи) латекса	575 005 00 01 00 5	5
143	Пережженные поликапроамидные слитки, жилка, щетина	581 001 11 01 99 5	5
144	Отходы полиэфирного волокна и нитей	581 002 00 01 99 5	5
145	Отходы полиакрилового волокна и нитей	581 003 00 01 99 5	5
146	Отходы целлюлозного волокна	581 004 00 01 99 5	5

1	2	3	4
147	Отходы шерстяного волокна (включая очесы, прядильные отходы и расщипанное сырье)	581 005 00 01 99 5	5
148	Пух трепальный от льняной пряжи.	581 006 01 12 00 5	5
149	Путанка льняной пряжи и нитей	581 006 02 12 00 5	5
150	Костра льняная	581 006 03 01 00 5	5
151	Отходы смешанного волокна	581 007 00 01 00 5	5
152	Отходы веревок и канатов	581 008 00 13 00 5	5
153	Обрезь валяльно-войлочной продукции	581 010 00 01 00 5	5
154	Обрезки и обрывки тканей из полиамидного волокна	581 011 01 01 99 5	5
155	Обрезки и обрывки тканей из полиэфирного волокна	581 011 02 01 99 5	5
156	Обрезки и обрывки тканей из полиакрилового волокна	581 011 03 01 99 5	5
157	Обрезки и обрывки тканей шерстяных	581 011 05 01 99 5	5
158	Обрезки и обрывки тканей льняных	581 011 06 01 99 5	5
159	Обрезки и обрывки тканей хлопчатобумажных	581 011 07 01 99 5	5
160	Обрезки и обрывки тканей смешанных	581 011 08 01 99 5	5
161	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	912 011 00 01 00 5	5
162	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	912 012 00 01 00 5	5
163	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно- спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	912 014 00 01 00 5	5
164	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно- воспитательных учреждений	912 013 00 01 00 5	5
165	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	912 010 01 00 00 5	5
166	Мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный	912 005 00 01 00 5	5
167	Отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	912 015 00 01 00 5	5
168	Электрические лампы накаливания отработанные и брак	923 101 00 01 99 5	5
169	Мусор с защитных решеток при водозаборе	949 001 00 01 00 5	5
170	Мусор с защитных решеток электростанций	949 002 00 01 00 5	5

Ограничения на прием отходов:

- полигон не рассчитан на прием жидких отходов;
- не допускается складирование промышленных отходов, температура воспламенения которых ниже 120⁰С, а также всех веществ, способных к самовозгоранию;
- не допускается складировать отходы гальванических производств, ядохимикатов, трупы животных;
- отходы от лечебных учреждений могут вывозиться на полигон ТБО только после надежного обезвреживания.

3. Охрана окружающей среды

3.1. Охрана земельных ресурсов

Строительство полигона твердых бытовых отходов планируется на земельном участке, предоставленном заказчику ООО «Перспектива - Эко» в аренду решением инвестиционного совета при Губернаторе Нижегородской области от 08.09.2009 № 4577-90-3282, в соответствии с градостроительным планом, выданным отделом архитектуры и

градостроительства администрации Выксунского муниципального района, утвержденным Постановлением администрации Выксунского муниципального района Нижегородской области от 10.05.2011 № 1558.

Площадь земельного участка 16,6050 га, договор аренды №242/2010 от 03.12.2010, кадастровый номер 52:53:0010101:134, категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Ранее данный участок относился к землям ООО «Выксунская птицефабрика».

Для защиты почвы от загрязнения в основании технологических карт полигона (в котловане) проектом предусмотрено устройство противофильтрационного экрана: песчаный грунт толщиной 500мм; геомембрана HDPE толщиной 1,5мм уложенная на уплотненное (гравием) естественное песчаное основание. Применение геомембраны HDPE (на основе полиэтилена высокой плотности) в качестве водупорного экрана в основании карт складирования отходов, подтверждено санитарно-эпидемиологическим заключением № 77.01.03.570.п.069331.09.07 от 10.09.2007 Управления ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве. Изготовитель геомембраны фирма «Юта а.с. Чешская Республика», сертификат соответствия № РОСС CZ.AЮ64.H04299 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Для сбора и удаления фильтрата, образующегося в результате биохимических реакций, протекающих в уплотненных отходах, по верху водупорного экрана предусмотрена система дренажа, с отводом в пруд - накопитель.

Средняя глубина котлована составляет 1,5 м. Потребность в грунте для промежуточной и окончательной изоляции решена за счет рытья котлованов под складирование отходов. Размещение грунта от разработки котлованов предусмотрено в кавальерах расположенных по периметру складской зоны полигона.

Снятый плодородный слой складывается в кавальере на свободной территории технологической зоны для последующего использования при озеленении хозяйственной зоны и рекультивации полигона.

По периметру производственной технологической зоны предусмотрен земляной вал высотой 3,0 м для защиты от загрязнений территорий прилегающих к полигону и предотвращения попадания на полигон поверхностного стока с территорий, расположенных вне полигона.

Проектом предусмотрено строительство подъездной асфальтобетонной автодороги протяженностью 1,2 км, соединяющую хозяйственную зону полигона с существующей автодорогой «Владимир-Муром-Арзамас», на км 6+500, с использованием направления существующей грунтовой дороги. В хозяйственной зоне предусмотрены внутриплощадочные проезды с твердым покрытием. На территорию складской зоны запроектированы временные дороги из сборных железобетонных плит, а эксплуатационная дорога вокруг технологической зоны полигона - со щебеночным покрытием.

На выезде с полигона предусмотрена контрольно-дезинфицирующая установка для обеззараживания колес мусоровозного автотранспорта.

Для предотвращения захламления земель при разгрузке мусоровозов, для снижения выноса легких фракций отходов проектом предусмотрена установка переносных щитов, а также регулярный осмотр и уборку территории санитарно-защитной зоны и прилегающих территорий к подъездной автодороге.

По мере закрытия обработанных карт (карта № 1 через два года после начала эксплуатации полигона) предусматривается их рекультивация, с выполнением технического и биологического этапов.

Технический этап рекультивации обработанных карт включает: засыпку грунтом образующихся трещин и провалов на ранее подготовленной поверхности технологических карт и укладку растительного грунта толщиной 15 см. По данным инженерно-геологических изысканий, на участке имеется почвенно-растительный грунт мощностью 0,1-0,2 м. В соответствии с проектом растительный грунт снимается, складывается на площадке

3 очереди строительства, для последующего использования на участках озеленения хозяйственной зоны и при рекультивации обработанных карт полигона.

Биологический этап рассчитан на 4 года и включает: подготовку почвы (дискование, внесение минеральных удобрений, боронование), подбор трав и травосмесей, посев многолетних трав в вегетационные сроки и уход за посевами (полив, скашивание, подкормку минеральными удобрениями).

Также проектом предусмотрена рекультивация нарушенных земель территории хозяйственной зоны полигона с выполнением благоустройства и озеленения - посадка кустарников, посев многолетних газонных трав по слою растительного грунта толщиной 15 см.

После проведенной рекультивации участка складирования отходов (через 4 года после посева трав), территория рекультивируемого полигона передается соответствующему ведомству, для последующего целевого использования земель, для рекреационного направления (письмо администрации Выксунского муниципального района Нижегородской области от 12.10.2011 № 2393).

В соответствии с Программой мониторинга подземных вод, разработанной ФГУ ГП Приволжский РЦ ГМСН, и Программой производственного экологического контроля предусматривается ведение мониторинга почв в зоне возможного влияния полигона 1 раз в год с отбором образцов почвы вблизи контрольных скважин. При контроле образцов почвы будет определяться содержание тяжелых металлов, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, ртути, свинца, мышьяка, рН, органического углерода, а также микробиологические и радиологические показатели.

Предусмотренные проектные решения обеспечат защиту почвы от загрязнения.

Воздействие на земельные ресурсы оценивается как допустимое.

3.2. Охрана растительного и животного мира

Рельеф территории проектируемого полигона кочкообразный, по северу и центру - увлажненный с фоновыми видами мелкого кустарника и влаголюбивой растительности. С юга и юго-востока участка находятся лесопосадки типичных видов древесных лиственных пород, с севера и северо-востока примыкают заболоченные дренажные каналы, покрытые осокой и камышом. Особо охраняемых видов растений на рассматриваемой территории не имеется.

На части земель гослесфонда, расположенных с западной стороны, в 350 м от участка полигона, находятся земли ООПТ, участок № 2 государственного природного заказника регионального значения «Навашинский». Земельный участок под размещение проектируемого полигона согласован Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области от 05.05.2010 № 319/07-2816, где установлено, что режим охраны заказника не нарушится при строительстве и эксплуатации полигона.

На рассматриваемой местности видовой состав животных представлен типичными фоновыми видами для данных биогеоценозов, а также некоторыми видами мышевидных грызунов, земноводных, пресмыкающихся и птиц - представителей отряда воробьиных. В связи с наличием водных объектов расположенных вблизи полигона (река Ока в 2,5 км), безымянные ручьи в окской пойме, имеется местообитание большого количества представителей семейства чайковых.

Особо охраняемых видов животных, птиц, насекомых на данной территории не имеется. Используемый земельный участок не имеет статуса особо охраняемой природной территории.

В рамках мероприятий по охране растительного и животного мира проектом предусмотрены меры по минимизации вредного воздействия от строительства и эксплуатации полигона на окружающую природную среду, в том числе - мониторинг атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова и растений.

3.3. Охрана атмосферного воздуха

Строительство межмуниципального полигона для хранения непригодных к переработке твердых бытовых отходов планируется расположить в 1,050 км севернее с. Туртапка Выксунского района Нижегородской области.

На стадии строительства межмуниципального полигона для хранения непригодных к переработке твердых бытовых отходов выделение выбросов загрязняющих веществ происходит при работе дорожно-строительной техники, при проведении земляных и разгрузочных работ. На период строительства предусмотрено соблюдение технологического регламента проведения строительных работ, обеспечивающего равномерный ритм работы строительной техники, рассредоточивая ее по фронту ведения работ. Расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферу на стадии строительства не проводился, так как выбросы незначительны и носят кратковременный характер.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определено в соответствии с «Методикой расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва, 2004 г., «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 1998 г., «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г., «Методикой определения выбросов загрязняющих вещества атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час, Москва, 1999 г., «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», Санкт-Петербург, 2005 г.

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигоне, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Расчет выбросов биогаза проведен для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза.

При захоронении отходов на полигоне ТБО на стадии эксплуатации со всей поверхности карт в атмосферу будут выделяться азота диоксид, аммиак, серы диоксид, сероводород, углерода оксид, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид. Заполнение полигона будет производиться последовательно по 3 картам. В проекте учтены выбросы загрязняющих веществ на полное заполнение полигона.

Выбросы вредных веществ в атмосферу выделяются при работе автотранспорта и спецтехники - азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерода оксид, бензин, керосин.

Источником загрязнения атмосферного воздуха является водогрейная котельная с котлом, работающая на твердом топливе - дрова, отходы древесины. Котельная предназначена для отопления административно-бытового корпуса в отопительный период года. Максимальный часовой расход топлива составляет 15,52 кг/ч, максимальный годовой расход топлива - 80,3 т/год. При сжигании топлива в котле в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: оксид азота, диоксид азота, углерода оксид, бенз/а/пирен, сажа, сернистый ангидрид. Выброс продуктов сгорания будет осуществляться через дымовую трубу высотой 10,0 м и диаметром 0,325 м.

Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере с учетом фоновых концентраций на стадии эксплуатации выполнен по программе «Эколог» версия 3.00. Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации всех выбрасываемых вредных

веществ на границе санитарно-защитной зоны объекта и в жилой зоне ниже допустимых. Расчеты рассеивания показывают, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют: по азота диоксиду – 0,36 ПДК (фон составляет 0,3 ПДК), по азота оксиду -0,01 ПДК, по углерода оксиду -0,37 ПДК (фон составляет 0,36 ПДК), по серы диоксиду – 0,04 ПДК, по керосину -0,01 ПДК, по саже -0,007 ПДК, по аммиаку -0,29 ПДК, по сероводороду 0,68 ПДК (фон составляет 0,5 ПДК), по метану -0,11 ПДК, по толуолу - 0,13 ПДК, по этилбензолу -0,51 ПДК, по ксилолу -0,24 ПДК, по формальдегиду -0,09 ПДК, по бензапирену -0,02 ПДК, по суммации аммиак, сероводород -0,46 ПДК, по суммации аммиак, формальдегид – 0,38 ПДК, по суммации аммиак, сероводород, формальдегид -0,55 ПДК, по суммации азота диоксид, серы диоксид – 0,4 ПДК (фон составляет 0,32 ПДК), по суммации сероводород, формальдегид -0,26 ПДК, по суммации серы диоксид, сероводород – 0,71 ПДК (фон составляет 0,52 ПДК).

Расчетные выбросы загрязняющих веществ от межмуниципального полигона для хранения непригодных к переработке твердых бытовых отходов предлагается принять в качестве предельно допустимых:

Наименование вещества	Выброс, г/сек	Выброс, т/год
Азота диоксид	0,344	8,09
Азота оксид	0,00046	0,0165
Аммиак	1,639	38,331
Сажа	0,0253	0,7923
Серы диоксид	0,235	5,67
Сероводород	0,03997	1,87
Углерода оксид	0,857	20,67
Метан	162,7	3805,453
Ксилол	1,362	31,86
Толуол	2,2231	51,996
Этилбензол	0,292	6,8321
Бензапирен	0,00000449	0,000141
Формальдегид	0,089	6,904
Керосин	0,00006	0,00083
Бензин нефтяной	0,000129	0,00034

Программой экологического мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды предусмотрен контроль состояния атмосферного воздуха (постоянное наблюдение за состоянием воздушной среды)

Ежеквартально необходимо производить анализы проб атмосферного воздуха над отобранными участками полигона и на границе санитарно-защитной зоны на содержание соединений, характеризующих процесс биохимического разложения ТБО и представляющих наибольшую опасность.

При анализе проб атмосферного воздуха определяют метан, сероводород, аммиак, оксид углерода, диоксид серы, фенол.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция 2008г), с изменениями №1, № 2, № 3 к СанПиН 2.2.2/2.1.1.2368-08, 2.2.1/2.1.1.2555-09, 2.2.1/2.1.1.2739-10 санитарно-защитная зона для полигона составляет 1000 м (раздел 7.1.12, п. 1, класс 1, Усовершенствованные свалки твердых бытовых отходов),

Имеется экспертное заключение № 88 от 27.05.2010г. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» и санитарно-эпидемиологическое заключение № 04-87 от 04.06.2010г. Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области о соответствии предполагаемого использования земельного участка для строительства полигона санитарным правилам.

В санитарно-защитную зону жилых застроек, садовые участки, дома отдыха не попадают.

Воздействие намечаемой деятельности межмуниципального полигона для хранения непригодных к переработке твердых бытовых отходов на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

3.4. Оценка шумового воздействия

Источниками шума при эксплуатации межмуниципального полигона для хранения непригодных к переработке твердых бытовых отходов являются автотранспортные средства, спецтехника.

Выполненный акустический расчет показал, что на границе санитарно-защитной зоны объекта и в жилой зоне ожидаемый уровень звукового давления не превысит допустимых значений, установленных СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». Мероприятий по снижению уровня шума и корректировке размера СЗЗ предприятия не требуется.

3.5. Охрана подземных вод и недр

Проектные решения включают комплекс конструктивных, планировочных и профилактических природоохранных мероприятий по предотвращению возможного загрязнения подземных вод и недр от проектируемого полигона ТБО.

Данные решения разработаны с учетом геолого-гидрогеологических исследований, инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий, выполненных на площадке данного объекта, а также заключений специализированных организаций и органов государственного надзора и контроля.

Согласно заключению ОАО «Противокарстовая и береговая защита» от 14.10.2011 г № 282 установлено, что данная территория отнесена к «У» категории устойчивости по интенсивности провалообразования, характеризуется крайне незначительной закарстованностью, выраженной в единичных проявлениях карста на больших глубинах, старыми карстовыми формами. В границах рассматриваемого участка и прилегающей территории локальные понижения, связанные с карстово-суффозионными процессами не отмечены. Карст рассматриваемой территории - покрытый, карбонатный. По представленным значениям расчетного пролета карстового провала значения расчетного карстового провала определены и близки к 0, специального противокарстового конструктивного усиления сооружений не требуется.

В связи с возможным сезонным колебанием уровня грунтовых вод аллювиального водоносного горизонта, не используемого для централизованного водоснабжения на рассматриваемой территории, проектом предусмотрен комплекс мероприятий по водопонижению уровня грунтовых вод на площадке проектируемого объекта, а также организованный сбор и отвод поверхностного стока с территории с целью предотвращения возможной активизации карстово-суффозионных процессов.

Согласно материалам отчета ИГИ ЗАО Институт «Чувашгипроводхоз» и заключению № 164/6 от 21.12.2009г Приволжского Регионального Центра Государственного мониторинга состояния недр (ПРЦГМСН) ФГУП «Волгагеология» установлено:

- грунтовые воды аллювиального водоносного горизонта четвертичной системы, вскрытого на момент проведения инженерно-геологических изысканий (октябрь 2010г) зафиксированы на отметках 83,5-85,0м, на глубине 1,4-2,5м от поверхности земли; водовмещающими породами служат пески и прослойки супесей.

- водоносный (локально слабоводоносный) четвертичный аллювиальный горизонт исходя из наличия в разрезе глинистых отложений характеризуется низкой водообильностью; уровень грунтовых вод в период проведения работ (декабрь 2009г) зафиксирован на глубине 3,6-4,0 м от поверхности земли, на абс.отметках 81,4-82,0м. Водовмещающими породами служат пески глинистые мощностью 14,8-15,8м. Данный горизонт безнапорный, сверху перекрыт одновозрастными песками. Нижним водоупором служат глины пермской системы. Направление потока подземных вод отмечено на запад, северо-запад к р. Оке. Подземные воды данного водоносного горизонта являются незащищенными от загрязнения с поверхности. Из-за слабой водообильности водоносный аллювиальный четвертичный горизонт практического применения не имеет.

Исходя из выше изложенных природных условий площадки проектируемого объекта, данным проектом предусмотрена дренажная система для понижения уровня грунтовых вод до проектных отметок с обеспечением его залегания на 1,0м ниже противодиффузионного экрана карт складирования отходов. Дренажная система представляет собой заполненные фильтрующим материалом (щебнем) траншеи (0,4x0,5м-h), прорезаемые по территории карт складирования с шагом 40м и устройством в них дренажных перфорированных труб. Дренажный сток посредством сбросных труб отводится в дренажный коллектор со сбросом в безымянный ручей, расположенный в 500м к западу от участка проектируемого объекта. Общая протяженность дренажной сети составляет 916м, глубина заложения от 3,5м до 5,5 м, общая протяженность сбросного коллектора – 499м, (разрез по подготовке основания полигона ТБО Л 12 шифр 49225041-4424-2.1-ГП; графические приложения тома 5.3.3-ДР на Л-2 - дренажные сети, Л-3,4 продольные профили ДР-1 и ДР-2 и др.) Данное мероприятие предотвратит подтопление и заболачивание пониженных локальных участков площадки полигона ТБО.

Для защиты грунтовых вод от поверхностного загрязнения по всей территории площадки складирования ТБО устраивается противодиффузионный экран из слоя гидроизоляционного материала (геомембраны) толщиной 1,5 мм (сертификат соответствия № РОСС CZ.AЮ64.H04299 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19.03.2010, санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.03.570.п.069331.09.07 от 10.09.2007 Управления ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве), и накрывающего его защитного слоя из местного песчаного грунта, толщиной 0,5 м.

Укладка геомембраны предусматривается на предварительно подготовленную поверхность основания котлована. Поверхность дна котлована уплотняется тяжелыми экскаваторами - трамбовками и строительными катками для снижения коэффициента фильтрации грунта и обеспечения надежной гидроизоляции естественного основания карт полигона ТБО. Подготовленная поверхность основания карт обеспечивается геодезической проверкой плоскостей и уклонов поверхности котлована с составлением актов на выполнение скрытых работ.

Проектом предусмотрен сбор и отвод фильтрата посредством дренажной системы с выпуском в герметичный пруд-накопитель, выполненный из монолитного железобетона с гидроизоляцией из п/э пленки и геомембраны.

Для технического водоснабжения и противопожарных целей предусмотрена водозаборная скважина, расположенная в 30м южнее хозяйственно-бытовой зоны. Глубина скважины – 23м, эксплуатируемый водоносный горизонт - аллювиальный четвертичной системы, уровень грунтовых вод ожидается на 4м, ожидаемый дебит-0,8куб.м/час.

Для питьевых целей доставляется привозная вода в емкостях.

Хозяйственно-бытовые стоки системой бытовой канализации поступают на проектируемые очистные сооружения биологической очистки.

Поверхностные ливневые стоки с территории хозяйственной зоны системой ливневой канализации поступают на проектируемые очистные сооружения ливневых вод.

Грунт, образующийся при устройстве котлованов, (песок, суглинок), используется в качестве отсыпки при устройстве подъездных дорог; глинистые образования (суглинок) для обваловки откосов карт, для промежуточных и боковых изолирующих слоев карт полигона.

По завершению эксплуатации карт складирования ТБО запроектирована рекультивация нарушенных земель.

Организация и ведение мониторинга подземных вод предусмотрена посредством четырех пьезометров (скважин), для наблюдений за грунтовыми водами аллювиального водоносного горизонта, расположенного первым от земной поверхности и не используемым для питьевого водоснабжения на рассматриваемой территории.

Запроектированный комплекс природоохранных мероприятий:

- устройство дренажной системы водопонижения уровня грунтовых вод на глубину более 1,0 м от дна противодиффузионного экрана на период эксплуатации полигона;

- устройство противодиффузионного экрана на всей территории карт складирования отходов (ТБО);

- устройство герметичного пруда – накопителя для сбора фильтрата по дренажной системе из тела полигона;

- организация и ведение мониторинга подземных вод;

- организованный отвод хозяйственно-бытовых стоков с последующей их очисткой на ОС;

- отвод и очистка поверхностных ливневых стоков на локальных очистных сооружениях;

- рекультивация нарушенных земель, обеспечат защиту подземных вод от загрязнения.

При обеспечении требуемых защитных мероприятий по охране подземных вод от загрязнения в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта по проекту «Строительство межмуниципального полигона для хранения непригодных к переработке твердых бытовых отходов в г. Выкса Нижегородской области», воздействие на подземные воды ожидается допустимым.

3.6. Охрана поверхностных вод

Согласно представленному ситуационному плану, участок строительства полигона расположен вне границ водоохраных зон поверхностных водных объектов. Река Ока находится на расстоянии 2,5 км от площадки.

Водоснабжение проектируемого полигона предусматривается:

- для питьевых нужд – привозная бутилированная вода;

- для технических (хозяйственно-бытовых) нужд (сантехнические приборы, душевые и умывальники) - от проектируемой скважины технической воды, расположенной в 30 м южнее хозяйственно-бытовой зоны;

- горячее водоснабжение - от проектируемой котельной на твердом топливе;

- наружное пожаротушение - от двух заглубленных резервуаров емк. 54 м³ каждый, расход воды - 10 л/с.

На территории полигона образуются следующие виды стоков:

Поверхностный сток - с территории проезжей части твердого покрытия хозяйственной зоны и кровель зданий. Среднегодовой объем поверхностных вод в период выпадения дождей и таяния снега составляет 2222,09 м³. Сбор и очистка осуществляется посредством строительства ливневой канализации и блоком очистных сооружений «ТОР-ОМ-SB» 3. В состав проектируемых очистных сооружений ливневых стоков входят: накопительный резервуар, установка 3 в 1 «ТОР-ОМ-SB»3: пескоотделитель, бензomasлоотделитель, сорбционный фильтр. Очищенные поверхностные сточные воды по самотечному коллектору ливневой канализации сбрасываются в дренажную сеть полигона ДК-2.

Хозяйственно-бытовые стоки - от санитарно-бытовых помещений административно бытового корпуса. Сбор предусмотрен в проектируемые сети канализации с последующей очисткой на проектируемых очистных сооружениях биологической очистки ЭКО-Б-3, предназначенных для очистки сточных вод до норм ПДК для водоемов рыбо-хозяйственного водопользования. Изготовитель очистных сооружений - ООО «Эколайн» г. Тольятти. На установку Эко-Б-3 имеется санитарно-эпидемиологическое заключение Управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области № 63.СЦ.04.485.П.007509.09.06 от 20 сентября 2006 г и сертификат соответствия № РОСС Ру.А1096.Н07303, выданный «Самарским центром сертификации продукции и услуг» от 31.03.2011г.

Производительность очистных сооружений - 6,0 м³/сутки, режим работы - непрерывный трехсменный. Сточные воды проходят очистку: механическую и трехступенчатую биологическую, с использованием прикрепленной микрофлоры обработки. Механическая очистка осуществляется на решетке в приемном резервуаре насосной станции, где происходит задержание крупных плавающих предметов и взвесей, биологическая очистка проходит в установке очистки сточных вод ЭКО-Б-3.

Очистная установка ЭКО-Б-3 состоит из однокорпусного резервуара и включает: приемный резервуар, аэротенк, отстойник, вторичный отстойник, аэробный биореактор, третичный отстойник, контактный резервуар. Работа установки полностью автоматизирована. Сточные воды проходят полный биологический цикл очистки. Удаляемый активный ил стабилизируется в аэробных условиях.

Обеззараживание очищенных сточных вод предусматривается 3 %-ым раствором гипохлорита натрия. Очищенный и обеззараженный сток сбрасывается в самотечный коллектор очищенных сточных вод и далее отводится в дренажный коллектор (для понижения уровня грунтовых вод) со сбросом в безымянный ручей, расположенный в 500 м к западу от участка полигона ТБО.

При параметрах входящих стоков по БПК₅ не более 375 мг/л, по взвешенным веществам не более 325 мг/л установка Эко-Б-3 обеспечивает на выходе БПК_п не более 3,0 мг/л и содержание взвешенных частиц не более 3,0 мг/л. Данная установка обеспечивает по этим показателям требования нормативов НДС.

Осадок из установки ЭКО-Б-3, направляется в илоуплотнитель. Уплотненный осадок, соответствующий требованиям СанПиН 2.1.7.573-96, вывозится в места захоронения. Избыточное количество воды из илоуплотнителя возвращаются в голову установки ЭКО-Б-3.

Расчеты нормативов допустимых сбросов (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект выполнены с учетом требований к составу и свойствам воды и предельно-допустимых концентраций вредных веществ в воде водоемов рыбохозяйственного назначения второй категории. В.

В таблице 2 приведены нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ, для очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков.

Таблица 2- нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ, для очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков

№ п/п	Наименование ингридиента	Фактическая концентрация, Мг/л	Фактический сброс, г/час	Утвержденная концентрация, мг/л	Утвержденный сброс, г/час
1	2	3	4	5	6
1	Взвешенные вещества	3,25	2,05	3,25	2,05
2	БПК _п	3,00	1,89	3,00	1,89
3	Сухой остаток	310	196,3	310	196,3
4	Фосфаты	0,2	0,12	0,2	0,12

1	2	3	4	5	6
5	Азот нитратов	5,0	3,15	5,0	3,15
6	Азот аммонийный	0,16	0,1	0,16	0,1
7	Азот нитритов	0,02	0,012	0,02	0,012
8	Спав	0,08	0,05	0,08	0,05
9	Нефтепродукты	0,05	0,03	0,05	0,03

В таблице 3 приведены нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ, для очистных сооружений ливневых сточных вод. Расчетный расход сточных вод для установления НДС - 10,8 м³/час.

Таблица 3 – нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ, для очистных сооружений ливневых сточных вод

№ п/п	Наименование ингредиента	Фактическая концентрация, мг/л	Фактический сброс, г/час	Утвержденная концентрация, мг/л	Утвержденный сброс, г/час
1	Взвешенные вещества	3,25	31,5	3,25	31,5
2	БПКп	3,00	32,4	3,00	32,4
3	СПАВ	0,08	0,86	0,08	0,86
4	Нефтепродукты	0,05	0,54	0,05	0,54

Качество стоков будет соответствовать требованиям нормативов допустимых концентраций для отвода в поверхностный водоем.

Участок размещения полигона расположен на расстоянии 2,5 км от русла реки Ока. Уровень горизонта подземных вод имеет тесную гидравлическую связь с уровнем воды в р. Ока, отметка уреза - 73,8м. Для понижения уровня грунтовых вод проектом предусмотрена инженерная подготовка основания полигона - строительство системы водопонижающего дренажа. Данная система представляет собой устройство траншей 0,4x0,5м (h), в основании карт складирования отходов с шагом 40м, заполненных щебнем с укладкой в них дренажных перфорированных труб. Дренажный сток посредством сбросных труб отводится в дренажный коллектор со сбросом в безымянный ручей, расположенный в 500 м к западу от участка проектируемого полигона, с обустройством места выпуска мошением бутовым камнем.

Для сбора и удаления фильтрата, образующегося в результате биохимических реакций, протекающих в уплотненных отходах и инфильтрации атмосферных осадков, по верху водоупорного экрана предусмотрена система дренажа из дренажных труб Перфокор-И диаметром 315 мм, обернутых 2-мя слоями стеклохолста с обсыпкой щебнем фракции 10...25 мм, с отводом в пруд - накопитель.

Количество образующегося фильтрата: участок складирования № 1 - 2,80 м³/сутки; участок № 2 - 3,17 м³/сутки; участок складирования № 3 - 2,85 м³/сутки.

Пруд - накопитель служит для приёма (аккумуляции) дренажных стоков (фильтрата). Загрязнения дренажного стоков оседают в пруду, затем перекачиваются на полигон или (при полном высыхании осадка) убираются машиной для перевозки на тело полигона.

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки фильтрата из пруда - накопителя на тело полигона для его увлажнения в сухой период года. Насосная станция находится в непосредственной близости с пожарным резервуаром и может использоваться для подачи воды из пожарного резервуара на полигон для нужд пожаротушения. Работа станции перекачки выполняется в автоматическом режиме, кроме функции пожаротушения.

Проектом предусмотрено ведение мониторинга поверхностных вод с отбором проб из кюветов, обрамляющих полигон во время дождей, в начале кюветов и в конце их. Первые пробы отбираются непосредственно после начала приема отходов на полигон. Затем периодичность соответствует периодичности отбора проб из наблюдательных скважин (один раз в квартал). Фоновыми показателями являются показатели проб, взятых в начале кювета. Перечень приоритетных загрязнителей при определении загрязнений поверхностных вод: аммиак, нитриты, нитраты, кальций, хлориды, железо, сульфаты, ХПК ВПК, рН, магний, кадмий, хром, цианиды, свинец, ртуть, мышьяк, медь, сухой остаток. Пробы исследуются также на гельминтологические и бактериологические показатели.

Предусмотренные в проекте природоохранные мероприятия: отвод и очистка хозяйственно-бытовых стоков на локальных очистных сооружениях; отвод и очистка поверхностных ливневых стоков на локальных очистных сооружениях; устройство водонепроницаемого экрана в основании участка складирования отходов; сбор и удаление фильтрата с тела полигона; водонепроницаемое покрытие проездов, обеспечат защиту поверхностных вод от загрязнения.

Воздействие на поверхностные воды оценивается как допустимое.

3.7. Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов производства и потребления

При эксплуатации полигона планируется образование отходов, сведения о которых представлены в таблице 4.

Таблица 4 – сведения об отходах, образующихся при эксплуатации полигона

	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Кол-во т/год
1	2	3	4	5
1	Ртутные лампы, люминесцентные ртуть-содержащие трубки отработанные и брак	353 301 00 13 01 1	1	0,00627
Итого 1 класса опасности				0,00627
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с неслитым электролитом	921 101 01 13 01 2	2	0,25
Итого 2 класса опасности				0,25
3	Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей)	546 002 00 06 03 3	3	0,25
4	Масла автомобильные отработанные	541 002 02 02 03 3	3	0,20
5	Масла трансмиссионные отработанные	541 002 06 02 03 3	3	0,15
6	Масла промышленные отработанные	541 002 05 02 03 3	3	0,50
7	Масла моторные отработанные	541 002 01 02 03 3	3	0,25
8	Отходы лакокрасочных средств	555 000 00 00 00 0	3	0,10
9	Автомобильные масляные фильтры отработанные, неразобранные	920 000 00 00 0 0	3	0,05
10	Автомобильные воздушные фильтры отработанные, неразобранные	920 000 00 00 0 0	3	0,02

1	2	3	4	5
	<i>Итого 3 класса опасности</i>			<i>1,52</i>
11	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	912 004 00 01 00 4	4	1,16
12	Прочие коммунальные отходы (смет с территории)	912 00102 01014	4	45,0
13	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %)	549 027 01 01 03 4	4	0,58
14	Отбросы с решеток	943 001 02 01 01 4	4	0,18
15	Избыточный ил	94 3011 0 20 401 4	4	16,4
16	Шины пневматические отработанные	575 00 20 01 30 0 4	4	0,35
17	Покрышки отработанные	575 00 20 21 30 0 4	4	0,50
18	Осадок из контактных резервуаров	94 3011 0 20 401 4	4	0,55
	<i>Итого 4 класса опасности</i>			<i>64,72</i>
19	Лом черных металлов несортированный	351 301 00 01 99 5	5	1,0
	<i>Итого 5 класса опасности</i>			<i>1,0</i>

Проектом предусматривается организация площадки временного хранения отходов и оснащение инвентарными контейнерами для отходов.

Образующиеся отходы будут складироваться в контейнеры на площадке хозяйственной зоны полигона, а отработанные ртутные лампы будут храниться в хозяйственном помещении административного здания, в металлическом закрывающемся ящике, в заводской, картонной гофроупаковке. Образующиеся отходы будут передаваться на переработку специализированным организациям по договорам.

При строительстве полигона планируется образование отходов, сведения о которых представлены в Таблице 5.

Таблица 5 – сведения об отходах, образующихся при строительстве полигона

№ п/п	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Кол-во т/период стр.
1	2	3	4	5
1	Отходы лакокрасочных средств (отходы эмали)	5550000000000	3	0,0313
2	Отходы лакокрасочных средств (жестяные банки из-под краски)	5550000000000	3	0,1158
3	Отходы клея, клеящих веществ, мастик, не-затвердевших смол	5570000000000	3	0,0540
	<i>Итого 3 класса опасности</i>			<i>0,2011</i>
4	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме	3140350201004	4	7,2120
5	Отходы битума и асфальта в твердой форме	5490120001004	4	0,2319
6	Отходы затвердевшего поливинилхлорида и пенопласта на его базе	5710160001004	4	0,0071
7	Отходы толи	1872040201014	4	0,0135
8	Шлак сварочный	3140480001994	4	0,0853
	<i>Итого 4 класса опасности</i>			<i>7,5499</i>

1	2	3	4	5
9	Отходы керамики в кусковой форме	3140070201995	5	0,0630
10	Обрезь натуральной чистой древесины	171105010100 5	5	0,0956
11	Опилки натуральной чистой древесины	171106010100 5	5	0,0956
12	Остатки и огарки стальных и сварочных электродов	351216010199 5	5	0,0938
13	Отходы полиэтилена в виде лома литников (обрезки полиэтиленовых труб)	571029010199 5	5	0,1550
14	Бой строительного кирпича	3140140401995	5	2,39
15	Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	3140270101995	5	4,12
16	Лом черных металлов несортированный	3513010001995	5	0,17
17	Прочие отходы бумаги незагрязненные (обрезки обоев)	1871990101005	5	0,002
18	Лом оцинкованной стали несортированный	3512040101995	5	0,164
	Итого 5 класса опасности			7,3490
	ИТОГО			15,100

Образующиеся отходы будут передаваться на переработку специализированным организациям по договорам.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами оценивается как допустимое.

4. Социальная оценка объекта экспертизы

При проведении оценки возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в результате строительства и эксплуатации мусоросортировочного комплекса с межмуниципальным полигоном для хранения непригодных для переработки твердых бытовых отходов, расположенном по адресу: Нижегородская область, Выксунский район, участок № 6, ООО «Выксунская птицефабрика» заказчиком ООО «Перспектива-Эко» проведено информирование общественности через печатные средства массовой информации – в газете «Выксунский рабочий» № 30 (17545) от 20.04.2011, а также на официальном сайте администрации района <http://vyksa.omsu-nnov.ru/>.

В течение месяца никаких замечаний, предложений и разногласий, касающихся строительства и эксплуатации данного объекта не поступало, письмо Земского собрания Выксунского района Нижегородской области от 03.10.2011 № 380.

Общественные обсуждения проводились в присутствии представителей: администрации Выксунского муниципального района, министерства экологии и природных ресурсов Нижегородская область, администрации Туртапинского сельсовета, Роспотребнадзора, проектной организации, заказчика и других официальных лиц и граждан Выксунского района (39 человек по приложенному списку регистрации), с оформлением протокола от 20.05.2011.

В ходе обсуждений, возражений и разногласий по намечаемому строительству данного объекта не было.

5. Правовая оценка проекта

При рассмотрении объекта экспертизы члены экспертной комиссии руководствовались следующими законодательными и нормативными актами с изменениями на период проведения ГЭЭ:

- Федеральным законом РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 №7-ФЗ;
- Федеральным законом РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.95 №174-ФЗ;
- Федеральным законом РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ;
- Федеральным законом РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 №96-ФЗ;
- Федеральным законом РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 №89-ФЗ;
- Законом Нижегородской области «Об отходах производства и потребления» от 23.11.01 № 226-3;
- Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006г № 74-ФЗ;
- Федеральным законом РФ «О недрах» от 21.02.1992 №2395-1 (в ред. от 05.04.2011);
- Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.08. «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
- Приказ МПР РФ от 09.07.03 № 575 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке материалов представленных на Государственную экологическую экспертизу»;
- СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (утв. Главным государственным врачом РФ 30 апреля 2003);
- «СанПиН 4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, Л., Гидрометеиздат, 1986;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СанПиН 2.1.4. 1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества;
- СанПиН 2.1.5. 980-00. Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод;
- СНиП 2.04.02.-84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;
- СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
- Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова Министерства строительства РФ, 1998;
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

- «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ», утвержденным Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.00 № 372.
- Приказом МПР РФ от 15.06.01 №511 «Об утверждении Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»;
- СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства».
- Приказом МПР РФ от 30.07.03. № 663 «О внесении дополнений в федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом МПР РФ от 02.12.02. № 786 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

По результатам рассмотрения представленные материалы по объему и содержанию в основном соответствуют требованиям вышеперечисленных законодательных актов Российской Федерации и Нижегородской области, а также нормативных документов в области охраны окружающей среды и природных ресурсов.

6. Рекомендации

1. Обеспечить производственный контроль в части мониторинга компонентов природной среды в зоне влияния полигона: атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, а также мониторинг загрязнений, поступающих с системы водопонижающего дренажа грунтовых вод в безымянный ручей в соответствии с Программой мониторинга и согласованными в установленном порядке графиками контроля. Обеспечение мониторинга является строго обязательным на период строительства, эксплуатации и ликвидации проектируемого объекта.
2. Обеспечить с начала строительства полигона организацию и проведение биологического мониторинга за состоянием животного и растительного мира на пограничных и прилегающих к полигону территориях, в связи с близким расположением полигона с территорией заказника и территориями водных объектов в окской пойме с местообитанием большого количества представителей семейства чайковых.
3. В период строительства и эксплуатации объекта обеспечить противокарстовые мероприятия профилактического характера, а именно: недопущение утечек от сетей и поверхностного стока на площадке, исключая сосредоточенную фильтрацию в контуре сооружений и вблизи них; ведение мониторинга за возможной активизацией карсто-суффозионного процесса на площадке полигона ТБО и прилегающей к ней территории, в том числе регулярный визуальный осмотр зданий и сооружений и земной поверхности территории, при необходимости инструментальные наблюдения совместно со специализированной организацией. В случае выявления отрицательных форм в рельефе (ям, промоин и др.) и трещин, просадок сооружений, следует немедленно их устранить, в том числе на земной поверхности путем засыпки глинистым грунтом и немедленно вызвать представителя специализированной организации для принятия решений по обеспечению противокарстовой защиты на данном объекте.
4. Проект санитарно-защитной зоны расчетной согласовать в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области», с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области, в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция 2008г), с изменениями №1, № 2, № 3.
5. Использование водозаборных скважин, колодцев, родников, расположенных в санитарно-защитной зоне полигона, допускается только для технических и противопожарных целей. Скважины, колодцы, организованные в СЗЗ объекта без разрешения государственных органов контроля и надзора, подлежат ликвидации за счет средств землевладельца, землепользователя и водопользователя или переоборудованию для

ведения наблюдений за изменением качества подземных вод при обязательном согласовании с органами Роспотребнадзора и другими органами государственного контроля и надзора.

6. Пользование подземными водами из водозаборных скважин и водозаборов централизованного водоснабжения допускается при наличии лицензии на право пользования недрами с целью добычи подземных вод, оформленной в установленном порядке, учесть данное требование для планируемой скважины технического водоснабжения полигона ТБО.

7. В период эксплуатации полигона следует обеспечить выполнение всех предусмотренных природоохранных мероприятий, а также мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и по предупреждению чрезвычайных ситуаций. Со стороны леса выполнить минерализованную полосу шириной не менее 50 м.

7. Выводы

Экспертная комиссия, рассмотрев представленные материалы проекта «Строительство межмуниципального полигона для хранения непригодных к переработке твердых бытовых отходов в г. Выкса Нижегородской области» отмечает, что они по объему и содержанию соответствуют требованиям законодательных актов РФ и нормативных документов в области охраны окружающей среды и природных ресурсов.

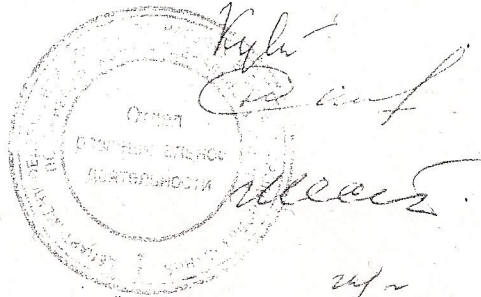
В проекте предусмотрены необходимые природоохранные мероприятия, содержатся материалы по оценке воздействия на окружающую среду и обоснована экологическая возможность реализации намечаемой деятельности.

По результатам анализа представленных материалов и с учетом положительных заключений (согласований) надзорных и контрольных организаций экспертная комиссия считает допустимым уровень воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности. Реализация объекта экспертизы возможна.

Руководитель комиссии

Ответственный секретарь

Члены комиссии:



В.П. Кузьмина

Н.А. Сизова

Н.В. Шестакова

Н.В. Шемарулина

Т.С. Галанина

В.А. Круглов

В.Н. Кутырев