



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99
(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 63.СЦ.04.000.Т.000805.06.15 ОТ 16 июня 2015 года

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны. Проектирование и строительство полигона размещения твердых бытовых отходов и части промышленных отходов вблизи р.п. Челно-Вершины». Расчетная СЗЗ.

Заявитель: ООО «НИИПРИИ «Севзапнжтехнология» (196128, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, д.6, лит. «А», пом.13 Н.).

Разработчик проекта: ООО «ЭКОГЛОБАЛ+» (196084, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Митрофаньевская, д.4, лит. А, пом. 108).

~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»

СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

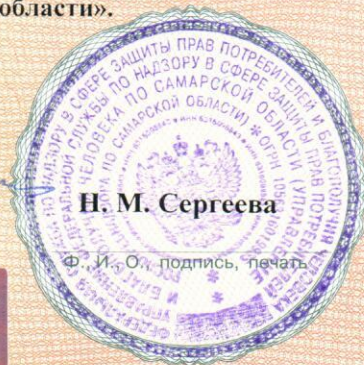
Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обледования, исследования, испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок № 2287 от 27.05.2015 г., выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области».

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Н. М. Сергеева
Н. М. Сергеева

Ф. И. О., подпись, печать

№1459310



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99
E-mail: sancntr@bee-s.com ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель главного врача
Федерального бюджетного учреждения
здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Самарской области»

Н. В. Лушкина

« 27 » мая 2015 г.

Экспертное заключение

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, исследования,
испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок

от « 27 » мая 2015 г. № 2287_

1. Наименование продукции, производства, заявленных видов деятельности, услуг (работ), технической, проектной, иной документации: Проект санитарно-защитной зоны. Проектирование и строительство полигона размещения твердых бытовых отходов и части промышленных отходов вблизи р.ц. Челно-Вершины.

2. Заявитель: ООО «Научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт «СЕВЗПИНЖТЕХНОЛОГИЯ».

2.1. Юридический адрес: 196128, г.Санкт-Петербург, ул.Благодатная, д.6, лит.А, пом.13Н.

2.2. Фактический адрес: 196128, г.Санкт-Петербург, ул.Благодатная, д.6, лит.А, пом.13Н.

3. Изготовитель-разработчик: ООО «Экоглобал+».

3.1. Юридический адрес: 196084, г.Санкт-Петербург, ул.Малая Митрофаньевская, д.4, лит.А, пом.108.

3.2. Фактический адрес: 196084, г.Санкт-Петербург, ул.Малая Митрофаньевская, д.4, лит.А, пом.108.

4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы: Проект санитарно-защитной зоны. Проектирование и строительство полигона размещения твердых бытовых отходов и части промышленных отходов вблизи р.ц. Челно-Вершины.

5. Заявление на экспертизу зарегистрировано в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» № 2816 от «30» марта 2015 г.

6. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Проектируемый объект (полигон) – комплекс природоохранных сооружений, предназначенных для складирования, изоляции и обезвреживания твердых бытовых отходов, образующихся на территории р.ц. Челно-Вершины.

В административном отношении полигон ТБО расположен вблизи р.ц. Челно-Вершины, 2 км севернее с. Челно-Вершины, в границах сельского поселения Сиделькино.

Объект расположен в северной части Челно-Вершинского района Самарской области, к северу от р.ц. Челно-Вершины.

С северной, западной и восточной стороны участок ограничен пашней, с юга – пашней и дорогой на р.ц. Челно-Вершины.

Ближайшие населенные пункты располагаются следующим образом:

- р.ц. Челно-Вершины – 2 км к югу от полигона ТБО;

- н.п. Ново Аделяково – в 4,5 км к северо-востоку от полигона ТБО;

- н.п. Нижние Челны – в 4,5 км к северо-западу от полигона ТБО.

Полигон ТБО обеспечивает комплексное решение вопросов по захоронению отходов от жилищного фонда и объектов инфраструктуры следующих населенных пунктов: с. Челно-Вершины, с. Зайткино, с. Старое Эштебенькино, с. Чувашское Эштебенькино, с. Новое Эштебенькино, с. Девлезеркино, с. Малое Девлезеркино, п. Красный Строитель, с. Зубовка, п. Красная Горка, с. Каменный Брод, с. Новая Таяба, с. Чистовка, с. Озерки, с. Шламка, с. Краснояриха, п. Советский Нурлат, с. Новое Аделяково, с. Сиделькино, с. Старое Аделяково, с. Токмакла, с. Чувашское Урметьево.

Основным видом деятельности проектируемого полигона является прием и размещение бытовых и промышленных отходов 4-5 классов опасности.

Для доставки ТБО на полигон будут использована проектируемая асфальтобетонная дорога до полигона протяженностью 4400 м и пожарный въезд 50 м.

Мощность полигона – 75 тыс. м³/год (15 тыс. т/год) ТБО.

Срок эксплуатации полигона – 25 года.

Фактическая вместимость полигона составляет 840,4 тыс. м³.

На объект планируется ежегодно доставлять ТБО из населенных пунктов Челно-Вершинского района. Выработка утильных фракций для вторичного использования не планируется.

В составе полигона ТБО предусмотрены следующие сооружения:

- участок складирования ТБО (карты КР-1-КР-8);

- административно-хозяйственная зона (КПП, дезбарьер, весовая, администрация, гардеробная-душевая, столовая, гараж, склад отработанных люминесцентных ламп и ртутьсодержащих приборов, биотуалет, зона отдыха, щит с противопожарным инвентарем, стоянка автотранспорта, пожарные резервуары);

- инженерные сооружения (подъездная дорога, контрольные водоемы, регулирующий водоем, система с водозаборным колодцем).

Административно-хозяйственная зона запроектирована у въезда к свалке. Площадь хоз.зоны составляет 0,6 га, в том числе покрытие из сборных ж.б. плит – 0,58 га. В хозяйственной зоне размещаются: шламбаум, весовая (бесфундаментные весы, электронные), дезбарьер, ворота у пожарного въезда, КПП – блок-контейнер, административное здание – блок-контейнер, гардеробная душевая – блок-контейнер, столовая – блок-контейнер, гараж для стоянки машин и механизмов, склад отработанных люминесцентных ламп и ртутьсодержащих приборов, биотуалет, зона отдыха, щит с противопожарным инвентарем, контейнер для сбора мусора с хоз.зоны, стоянка автотранспорта, пожарные резервуары.

Подъезд к объекту осуществляется по подъездной дороге протяженностью 4400 м с асфальтобетонным покрытием. На случай аварии и пожара предусматривается второй заезд – пожарный 50 м. Въезды с дорог на полигон оборудованы одним шлагбаумом и двумя воротами.

Площадка полигона отделена от окружающей территории ограждением из железобетонных панелей высотой 2 м на фундаментных блоках. Общая протяженность ограждения 1550 м.

На территории полигона предусмотрены внутриплощадочные автодороги, обеспечивающие подъезд к сооружениям хозяйственной зоны, участкам складирования ТБО, контрольном и регулирующему водоему. Материалом для устройства покрытия технологической дороги служат железобетонные плиты, подъезд к водоемам служит щебеночное покрытие.

На территории административно-хозяйственной зоны запроектировано покрытие из сборных ж.б. плит.

Склад отработанных люминесцентных ламп и ртутьсодержащих приборов используется для временного складирования (накопления) отходов с дальнейшей передачей на лицензированное предприятие по обезвреживанию отходов 1-го класса опасности.

Накопление отходов – временное складирование отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), обустроенных, в целях дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

На проектируемом полигоне не предусматривается размещение, обезвреживание и захоронение токсичных отходов 1-3 класса опасности.

Участок складирования ТБО занимает основную часть площади полигона и разбивается на карты складирования с учетом обеспечения приема отходов в течение нескольких лет.

Общая площадь карт складирования отходов составляет 7,83 га.

Участок складирования представляет собой группу из 8 котлованов размерами по 68x132 м, территории контрольно-регулирующих водоемов и участка для складирования грунта изоляции.

Участок складирования защищен от стоков поверхностных вод с вышерасположенных прилегающих территорий ограждающими каналами.

Полигон разбивается на пять очередей эксплуатации. I, II, III, IV очереди эксплуатации полигона рассчитывается из условия обеспечения приема ТБО - по 5 лет каждая очередь.

Срок эксплуатации полигона – 25 лет.

Складирование отходов ведется ярусами. Карты полигона послойно заполняются отходами толщиной в 2,25 м с изоляцией в 0,25 м. Толщина 1-го слоя составляет 2,5 м.

1 очередь располагается на картах КР-1 и КР-2 в 4 слоя отходов по 2,25 м с изолирующим слоем грунта 0,25 м. II очередь располагается на картах КР-3 и КР-4 и надвигается на террикон I очереди. III очередь располагается на картах КР-5 и КР-6 и надвигается на террикон I очереди. IV очередь располагается на картах КР-7 и КР-8 и надвигается на террикон II и III очереди. V очередь производится на территории всех карт до выхода на отметку 161,00.

В процессе эксплуатации формируется террикон отходов в виде полого холма с выровненными поверхностями, боковые грани которого выполняются не круче 1:4. Такая конфигурация отвала гарантирует статическую устойчивость холма, проектной высотой 17,1 м и защиту его бортов от размыва талыми и дождевым стоком.

После заполнения карт отходами поверхность террикона изолируется. Для защиты от выветривания и смыва грунта с поверхности и откосов, предусмотрено крепление посевом трав по слою растительного грунта.

Для предотвращения подтопления полигона дождевыми и паводковыми водами с вышерасположенных земельных массивов по границе участка предусмотрены водоотводные каналы ОГР-1, ОГР-2, ОГР-3. Сток из каналов поступает в регулирующий водоем ВР-1.

На полигоне предусматривается отдельная система сбора загрязненного стока и поверхностных вод. Отвод внутренних дождевых и талых вод, собранных на территории полигона, происходит в контрольные водоемы, состоящие из двух

секций. Вместимость каждой секции пруда рассчитана на объем максимального суточного дождя повторяемостью раз в 10 лет. Осветленные воды направляются на производственные нужды.

В контрольные водоемы поступают стоки из лотковых каналов КФ-1, КФ-2. При переполнении водоемов вода откачивается поливомоечной машиной на отходы в жаркое время года.

Регулирующий водоем служит для аккумуляции атмосферных осадков с целью дальнейшего использования их на производственные нужды.

В связи с тем, что в основании полигона залегают грунты с коэффициентом фильтрации 0,07 м/сут, т.е. более допустимого, предусматривается устройство искусственного противофильтрационного экрана.

Водоснабжение проектируемого полигона предусматривается: для питьевых нужд – бутилированная вода; для хозяйственно-бытовых нужд – привозная вода, горячее водоснабжение не предусмотрено. Для производственных нужд (полив территории, отходов) – используется вода из регулирующего водоема.

Загрязненные сточные воды с с проездной дороги и с территории хозяйственной зоны направляются в лоток, устраиваемый в водоотводной канал, и далее в контрольный водоем. Атмосферные осадки прилегающей территории объекта собираются внутренними водоотводящими каналами в регулирующий водоем.

Сброс поверхностных и сточных вод в водные объекты исключен.

Собственной котельной на проектируемом полигоне не предусмотрено. Теплоснабжение бытовых помещений осуществляется электронагревательными приборами.

Режим работы – 252 дня в году. Для работ на полигоне используется бульдозер (1 ед.), экскаватор (1 ед.), поливомоечная машина (1 ед.), автосамосвал (1 ед.).

На полигоне выявлено 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ и 1 организованный.

В атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, аммиак, оксид азота, сажа, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, хлор, метан, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен, формальдегид, бензин, керосин, углеводороды предельные C12-C19. Валовый выброс на последний год эксплуатации – 846,212321 т/год. Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: аммиак+сероводород, аммиак+сероводород+формальдегид, аммиак+формальдегид, сероводород+формальдегид, диоксид серы+сероводород, диоксид азота+диоксид серы.

В соответствии с санитарной классификацией п.7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» ориентировочный размер санитарно-защитной зоны для полигона определен 500 м, как для объекта II класса опасности. В границы ориентировочной санитарно-защитной зоны полигона жилая застройка не попадает.

На основании проведенных расчетов рассеивания загрязняющих веществ и физического воздействия в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 проектом предлагается обосновать достаточность размера санитарно-защитной зоны для полигона ТБО размером 500 м во всех направлениях от границы территории проектируемого полигона вблизи р.ц. Челно-Вершины.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен с применением программного комплекса «Эколог», версия 3,1. Расчет рассеивания выполнен на последний год эксплуатации полигона, без учета фона.

Координаты расчетных точек на границе СЗЗ: 1) $x=2236090,77$, $y=528875,00$; 2) $x=2236590,44$ $y=527985,48$; 3) $x=2235689,11$ $y=527497,07$; 4) $x=2235189,56$; $y=528387,53$; на границе существующей жилой застройки с. Челно-Вершины: 5) $x=2237498,00$; $y=525549,00$.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации на границе ориентировочной СЗЗ и ближайшей жилой зоны составляют менее 1 ПДК.

Максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ составят по этилбензолу 0,12 ПДК, по группам суммаций: аммиак + сероводород - 0,14 ПДК, аммиак + сероводород + формальдегид – 0,21 ПДК, аммиак + формальдегид – 0,13 ПДК, сероводород + формальдегид – 0,15 ПДК, по остальным ингредиентам менее 0,1 ПДК.

Максимальные приземные концентрации на границе ближайшей жилой застройке составляют менее 0,1 ПДК по всем выбрасываемым веществам.

Основными источниками шума на территории полигона являются: шум от автомашин, доставляющих отходы на полигон, бульдозер, экскаватор, поливомоечная машина, автосамосвал, мусоровоз – движущийся на территории полигона, топливозаправщик, вакуумная машина, парковка на 6 м/м. Расчеты проведена в 4-х расчетных точках на границе ориентировочной СЗЗ (500 м), в одной точке на границе существующей жилой застройки. Согласно предоставленным расчетам, эквивалентный и максимальный уровень звука не превысит допустимых значений для территории жилой застройки и в жилых помещениях для дневного и ночного времени суток, что соответствует требованиям СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки».

В проекте представлена программа натуральных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха и физических факторов, согласно которой предлагается проводить натурные исследования загрязнения атмосферного воздуха на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны объекта (в 4-х точках на расстоянии 500м, и в точке на границе ближайшей застройки – с. Челно-Вершины) для подтверждения расчетных данных в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (не менее 50-ти дней-исследований) по следующим ингредиентам: аммиак, сероводород, диоксид азота, оксид углерода, этилбензол, ксилол, метан, толуол.

Измерения эквивалентного и максимального уровня звука предлагается проводить ежеквартально в 4-х контрольных точках на границе ориентировочной СЗЗ (500 м) и в точке на границе ближайшей жилой застройки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании вышеизложенного: представленные в проекте расчеты рассеивания и акустические расчеты обосновывают достаточность размера санитарно-защитной зоны полигона размещения твердых бытовых отходов и части промышленных отходов вблизи р.ц. Челно-Вершины размером 500 м во всех направлениях.

Проект санитарно-защитной зоны. Проектирование и строительство полигона размещения твердых бытовых отходов и части промышленных отходов вблизи р.ц. Челно-Вершины.

Заявитель: ООО «Научно-исследовательский и проектно-изыскательский институт «СЕВЗПИНЖТЕХНОЛОГИЯ».

Юридический адрес: 196128, г.Санкт-Петербург, ул.Благодатная, д.6, лит.А, пом.13Н.

Фактический адрес: 196128, г.Санкт-Петербург, ул.Благодатная, д.6, лит.А, пом.13Н.

соответствует (не ~~соответствует~~) государственным санитарным нормам и правилам:

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» и СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки».

Врач отделения
охраны здоровья и среды



Гудова С.Г.