

Нормативные значения												
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек	7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70

Как видно из Таблицы 10, уровни звуковой мощности от источников шума объекта «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» не превысят допустимых уровней шума на расчетной санитарно-защитной зоне (на расстоянии 500 м от границы территории объекта в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлениях и по границе жилой застройки усадебного типа д. Озериско в северо-западном направлении), на границе жилой застройки усадебного типа д. Озериско в дневное время суток в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.

С целью контроля шумового воздействия на население в районе размещения объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района», а также для подтверждения расчетной СЗЗ, должен быть организован производственный лабораторный контроль за уровнем шума.

4.3.2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИБРАЦИИ

Основанием для разработки данного раздела служит Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»» (в редакции Постановления Минздрава №57 от 15.04.2016г.).

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию

Согласно Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013г. по направлению действия вибрацию подразделяют на:

- общую вибрацию;
- локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

- общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).
- общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.
- общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

- ✓ тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;
- ✓ тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;
- ✓ тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров, здравпунктов,

конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

- ✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);
- ✓ общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива, утвержденного Постановлением Минздрава №132 от 26.12.2013г.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводят в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 февраля 2009г. №8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

На проектируемом объекте будут размещаться оборудование и механизмы, являющиеся источниками общей вибрации 2 и 3 категорий.

Источники общей вибрации 2 категории:

- легковые автомобили на территории стоянки;
- грузовой автотранспорт (мусоровозы, бульдозеры).

Учитывая расстояние от источников общей вибрации до ближайшей жилой зоны (приусадебный тип застройки) составляет 225 м уровни общей вибрации за территорией объекта будут незначительны, и их расчет является нецелесообразным.

4.3.3. ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно воспринимать человеческое ухо. Механические колебания с частотами ниже 16 Гц называют инфразвуками.

Согласно Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №121 от 06.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»» (в редакции Постановления Минздрава №16 от 08.02.2016г.):

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.

Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. Непостоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Допустимым уровнем является такой уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

В качестве характеристики для оценки инфразвука допускается использовать уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16; 20 Гц.

Источники инфразвука условно разделяются на природные (землетрясения, молнии, бури, ураганы и др.) и техногенные.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратно-поступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжёлые станки,

ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, виброплощадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

На проектируемом объекте: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

4.3.4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Основанием для разработки данного раздела служат:

- Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;
- Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Электромагнитное поле вблизи воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

- непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;
- воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;
- воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

В качестве предельно допустимых уровней жилых территорий приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

- внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;
- на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (E) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (H) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

→ в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции.

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

На проектируемом объекте: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц).

Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля проектируемого объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

4.4. ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Водопотребление

Источником хозяйственно-питьевого, производственного водоснабжения объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» является одноименная сеть водопровода Ø50 мм с гарантированным давлением 0,15 МПа (ТУ №121/1 от 07.06.2018 г., выданные ПКУП «Волковысское коммунальное хозяйство») и собственная артезианская скважина производительностью 8 м³/ч.

Данная артскважина обеспечивает водой исключительно объект: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района», иные водопотребители отсутствуют.

Система хозяйственно-питьевого, производственного водопровода

Система предусмотрена для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд административно-бытового блока (поз. 1 по генплану), для заполнения контрольно-дезинфицирующей ванны (поз. 6 по генплану) и для заполнения противопожарных резервуаров.

Схема водоснабжения следующая: вода по одному вводу из существующей сети водопровода поступает на площадку и далее потребителям.

На вводе водопровода в административно-бытовой блок (поз. 1 по генплану) предусмотрен учет воды водомерными узлом Ду = 20 мм.

Трубопроводы внутренней системы хозяйственно-питьевого, производственного водопровода прокладываются с уклоном 0,002 для спуска и опорожнения.

Запорная арматура устанавливается на вводе, на подводках к санитарно-техническим приборам, у наружного поливочного крана.

Для заполнения контрольно-дезинфицирующей ванны (поз. 6 по генплану) 1 раз в месяц в течение 4 часов и для полива газонов в административно-бытовом блоке (поз. 1 по генплану) предусмотрен наружный поливочный кран диаметром 25 мм, оборудованный рукавом Ду = 25 мм длиной 60 м.

Система горячего водоснабжения

Система горячего водоснабжения предусмотрена для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд административно-бытового блока (поз. 1 по генплану).

Приготовление горячей воды предусмотрено в двух электроводонагревателях объемом 200 л, мощностью 2,2 кВт каждый.

Система горячего водоснабжения предусмотрена без циркуляции.

Трубопроводы внутренней системы хозяйственно-питьевого, производственного водопровода прокладываются с уклоном 0,002 для спуска и опорожнения.

Запорная арматура устанавливается у электроводонагревателей и на подводках к санитарно-техническим приборам.

Системы и схемы канализации

В соответствии с количеством сточных вод различных категорий, характеристикой загрязнений проектируются следующие системы канализации:

- бытовая;
- дождевая.

Система бытовой канализации

Система бытовой канализации запроектирована для отвода бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов, установленных в административно-бытовом блоке (поз. 1 по генплану).

Сточные воды самотечной сетью поступают в проектируемый выгребной колодец объемом 5,5 м³ (поз. 8 по генплану). Далее бытовые сточные воды вывозятся на городские сооружения поной биологической очистки.

Бытовые сточные воды имеют следующие показатели загрязнений:

- взвешенные вещества - 200...250 мг/л
- БПК₅ - 200...230 мг/л
- рН - 7,0

Специфических загрязнений нет.

Таблица 11.

Показатели по водоотведению хозяйственно-бытовых сточных вод

Наименование потребителей	Расход воды			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Административно – бытовой блок (поз. 1 по генплану)				
Бытовая канализация (К1):	1,116	1,339	2,36	С учетом q ₀ ^s =1,6 л/с

Система дождевой канализации

В сеть дождевой канализации отводятся поверхностные воды с проектируемой территории хозяйственной зоны объекта «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района», с кровель проектируемых зданий.

Схема очистки принята следующая. Дождевые и талые воды с территории проездов и кровель хозяйственной зоны полигона ТБО, самотеком через колодец с ливнесбросом, поступают в распределительный колодец, который обеспечивает направление на очистку всего объема дождевых вод с канализуемой территории от часто повторяющихся дождей малой интенсивности, а при дождях большой интенсивности – сброс дождевых вод по обводной линии в проектируемый пруд-испаритель.

Проектом приняты локальные очистные сооружения дождевых вод производительностью 10 л/с.

Расход дождевых вод с проектируемой хозяйственной зоны полигона ТБО рассчитан по методу предельных интенсивностей и составляет 64,60 л/с.

Начальные концентрации дождевых сточных вод определены согласно п. 10.1.2 ТКП 45-4.01-57-2012 и составляют:

- взвешенные вещества - 600 мг/ дм³

- нефтепродукты - 40 мг/ дм³

Концентрация загрязнений в дождевых водах после очистки согласно п. 6.3 ТКП 17.06-08-2012 составляют:

- взвешенные вещества - до 20 мг/ дм³
- нефтепродукты - до 0,30 мг/ дм³.

Приняты очистные сооружения дождевых вод марки Techneau YH1010RE (поставка ООО «РодолитАква», РБ) производительностью 10 л/с.

Очистные сооружения дождевых вод состоят из нефтеотделителя с пескоилоуло-вителем в едином корпусе.

Очистные сооружения работают в самотечном режиме следующим образом: загрязненные дождевые сточные воды через распределительный колодец поступают в пескоилоотделитель, где происходит отделение песка и взвешенных веществ с применением эффекта центрофугирования при раскручивании стока по спирали. Отделившийся песок и взвешенные вещества оседают на дно пескоилоотделителя; далее стоки попадают в нефтеотделитель. В нефтеотделителе загрязненные стоки проходят через коалесцентные модули, где происходит отделение нефтепродуктов. Отделившиеся нефтепродукты всплывают на поверхность, а вода через выходной патрубок сбрасывается в пруд-испаритель. Сепаратор оборудован встроенным байпасом (обводная линия), который подает на очистное сооружение только максимально грязный сток во время таяния снегов, умеренных дождей и в первые минуты обильных ливней. При возрастании объема поступающей воды во время обильного ливня условно чистая вода подается через специальное устройство мимо очистного сооружения. При скоплении определенного количества нефтепродуктов (при уменьшении плотности воды) в нефтеотделителе срабатывает автоматический запорный клапан (поплавок запорного клапана всплывает, и запорная арматура перекрывает выходной патрубок).

Нефтепродукты из очистных сооружений удаляются в переносную тару с дальнейшей сдачей на регенерацию.

Осадок из очистных сооружений удаляется вручную с дальнейшей погрузкой в автосамосвал и может использоваться для строительства земляного полотна и щебеночного основания при строительстве дорог.

4.4.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Воздействие на подземные воды

Загрязнение подземных вод происходит за счет поступления контаминантов от техногенных источников в почву и в зону аэрации путем инфильтрации с содержащими загрязнения естественными осадками или загрязненными водами при инфильтрации с поверхности, откуда загрязняющие вещества вымываются профильтровавшимися атмосферными осадками.

В геологической среде миграционные процессы определяются главным образом конвективным переносом фильтрующейся с поверхности земли воды и, потому они обуславливаются, прежде всего, характером инфильтрационного потока. С гидрогеодинамических позиций поверхностные источники загрязнения являются участками инфильтрации загрязняющей жидкости, характеризующихся интенсивностью инфильтрации, причем по площадному распространению отмеченные выше источники загрязнения могут иметь характер площадной рассеянной, площадной сосредоточенной и точечной инфильтрации.

Контроль за загрязнением грунтовых вод осуществляется с помощью системы наблюдательных скважин при условии фиксации загрязняющих веществ от полигона в грунтовых водах. Контроль осуществляется с помощью взятия проб из существующих пунктов наблюдения в соответствии с рисунком 15.

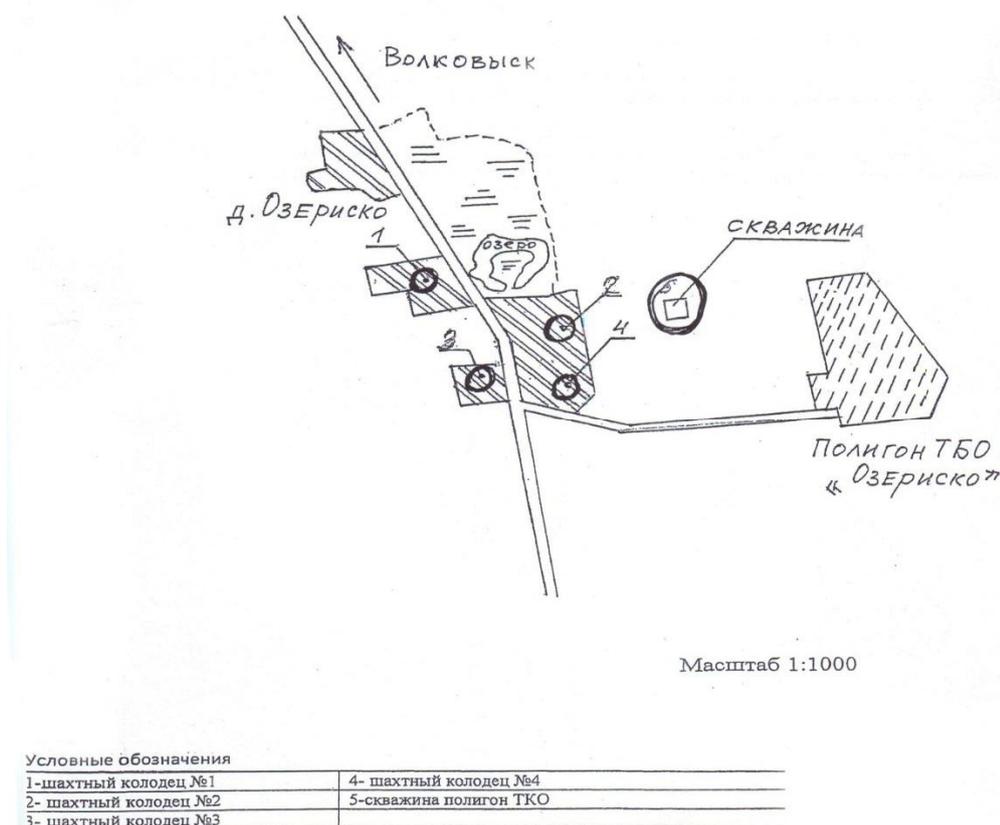


Рисунок 15. Карта-схема расположения источников вредного воздействия на окружающую среду с указанием местонахождения пунктов наблюдения

Перед взятием пробы производится откачка или водоотлив (вода в контрольных колодцах). Необходимо следить, чтобы при этой операции в воду вместе со шлангом или другими материалами не было внесено загрязнение.

Регулярной очистке подлежат водоотводные каналы, загрязнения из которых могут попасть в поверхностные воды. На участках, где в граничных водоотводных сооружениях постоянно имеется сток, из канав также берут пробы воды на анализы.

Мастер полигона не реже одного раза в декаду проводит осмотр санитарно-защитной зоны и принимает меры по устранению выявленных нарушений (ликвидация несанкционированных свалок, очистка территории и т.д.).

Спецавтохозяйство один раз в квартал контролирует правильность заложения внешнего откоса полигона, который, как правило, должен быть 1:4.

Согласно данным последних исследований, проведенных в декабре 2017 года, качество грунтовых вод в районе расположения объекта «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» *соответствует санитарно-гигиеническим нормативам, установленным законодательством Республики Беларусь* (Приложение 5).

Существующая артскважина обеспечивает водой исключительно объект «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района», иные водопотребители отсутствуют.

Согласно статье 27 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 №271-З, во втором поясе зоны санитарной охраны подземного источника питьевого водоснабжения **запрещаются:**

- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих микробное загрязнение подземных вод;
- применение ядохимикатов и удобрений;
- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов производства и потребления, а также разработка недр;
- рубки леса главного пользования и реконструкции.

В третьем поясе зоны санитарной охраны подземного источника питьевого водоснабжения **запрещаются:**

- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- закачка отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов производства и потребления, а также разработка недр.

Таким образом, при реализации проектных решений не нарушается режим территорий зон санитарной охраны ближайшего по отношению к проектируемому объекту «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» подземного источника питьевого водоснабжения.

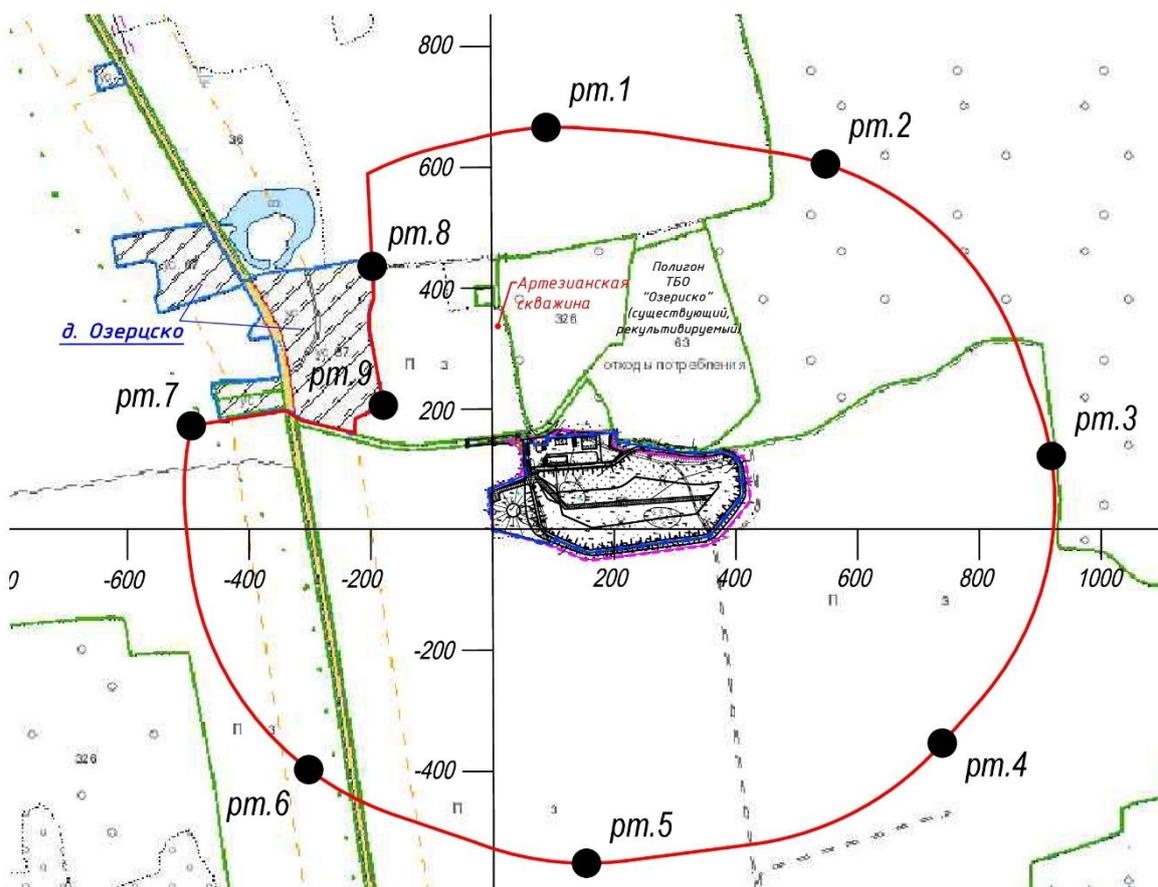


Рисунок 16. Месторасположение артезианской скважины объекта «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района»

Регулярной очистке подлежат водоотводные каналы, загрязнения из которых могут попасть в поверхностные воды. На участках, где в граничных водоотводных сооружениях постоянно имеется сток, из канав также берут пробы воды на анализы.

В настоящее время на существующем полигоне ТБО «Озериско» ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» проводится мониторинг подземных вод в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды по подземным водам №317-Д-ПЗВ-23-18-П от 28.06.2018 г.).

Наименование определяемого вещества – нефтепродукты, кадмий, никель, свинец, хром, цинк.

Места отбора проб: точка 1 – полигон ТКО (скважина №1, фоновая); точка 2 – полигон ТКО (скважина №2); точка 3 – полигон ТКО (скважина №3); точка 4 – полигон ТКО (скважина №4).

Результаты проведения измерений в области охраны окружающей среды по подземным водам приведены в таблице 12.

Таблица 12.
Результаты проведения измерений в области охраны окружающей среды

ПО ПОДЗЕМНЫМ ВОДАМ

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Точка 1		Точка 2	
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.069	-	0.024	-
2	СПАВ анионоактивные	мг/дм ³	<0.025	-	<0.025	-
3	Цинк	мг/дм ³	0.0046	-	0.0008	-
4	Хром	мг/дм ³	<0.002	-	<0.002	-
5	Никель	мкг/дм ³	<5	-	<5	-
6	Свинец	мкг/дм ³	<5	-	<5	-
7	Кадмий	мг/дм ³	<0.0005	-	<0.0005	-
8	Ртуть	мкг/дм ³	<0.2	-	<0.2	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Точка 3		Точка 4	
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.049	-	0.055	-
2	СПАВ анионоактивные	мг/дм ³	<0.025	-	<0.025	-
3	Цинк	мг/дм ³	0.0034	-	0.0031	-
4	Хром	мг/дм ³	<0.002	-	<0.002	-
5	Никель	мкг/дм ³	<5	-	<5	-
6	Свинец	мкг/дм ³	<5	-	<5	-
7	Кадмий	мг/дм ³	<0.0005	-	<0.0005	-
8	Ртуть	мкг/дм ³	<0.2	-	<0.2	-

Воздействие на поверхностные воды

Прямого воздействия на поверхностные водотоки не прогнозируется ввиду значительной от них удаленности и отсутствии промышленных стоков в технологическом процессе.

При условии создания системы дождевой канализации с локализацией и отводом поверхностного стока на очистное сооружение, воздействие на поверхностные воды будет незначительным.

Эффективность природоохранных сооружений (противофильтрационный экран, очистные сооружения) является достаточной, что подтверждается результатами локального мониторинга на действующем полигоне.

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;

- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

На стадии эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- создание системы наблюдательных скважин за физико-химическим состоянием грунтовых вод;
- герметизация технологического оборудования и трубопроводов и содержание их в технологической исправности;
- отвод поверхностных сточных вод с территории системой производственно-дождевой канализации на локальные очистные сооружения;
- устройство дезинфицирующей ванны для дезинфекции колес мусоровозов;
- для предотвращения загрязнения подземных вод в основании полигона предусматривается устройство искусственного непроницаемого экрана;
- устройство дезинфицирующей ванны для дезинфекции колес мусоровозов;
- устройство водоотводных канав, для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка;
- устройство дренажной призмы и контрольного колодца для фильтрата, из которого производится откачка фильтрата на карты полигона.

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений *не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды* как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

4.5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Проектируемый объект: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» расположен в Гродненской области Волковысского района в 13-15 км на юго-восток от г. Волковыск, юго-восточнее д. Озериско, на землях ОАО «Хатьковцы», и примыкает к южной стороне существующего и подлежащего рекультивации полигона ТБО «Озериско». В соответствии с актом выбора земельного участка площадь территории объекта «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» составляет 7,0196 га.

Генеральный план объекта «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» решен в соответствии с технологической схемой эксплуатации полигона, с учетом санитарных и противопожарных норм.

На территории полигона предусмотрено выделение административно-хозяйственной зоны с набором бытовых, хозяйственных и технических сооружений и площадок, а также производственной зоны, на которой размещаются площадки для складирования грунта изолирующих слоев и карты размещения отходов.

Технико-экономические показатели по генеральному плану объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» приведены в таблице 13.

Таблица 13.
Технико-экономические показатели по генеральному плану

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателей</i>	<i>Ед. изм</i>	<i>Количество</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Площадь производства работ, в т.ч.:	га	7,0196
	- площадь административно-хозяйственной зоны	га	0,6595
	- площадь производственной зоны	га	5,4849
	- прочие площади	га	0,8752
2	Площадь покрытия из асфальтобетона	га	0,519
3	Площадь без покрытия, в т.ч.:	га	0,8378
	- посев трав на крепление (пруд-испаритель и кювет)	га	0,0781
	- посев трав на озеленение	га	0,3309
	- в естественном состоянии	га	0,4288

На стадии строительства проектируемого объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» предусматривается удаление объектов растительного мира

Согласно таксационному плану на участке производства работ вырубается 137 шт. деревьев и зарослей кустарников площадью 15590 м².

Также проектом при устройстве котлована под полигон ТБО предусматривается выемка минерального и плодородного грунта в количестве 88150 м³ и 10753 м³ соответственно.

При устройстве котлована полигона производится снятие растительного грунта объемом 10 753 м³ с последующим его использованием на крепление откосов дамбы обвалования и

устройства зеленой зоны на незастроенной территории административно-хозяйственной зоны. Для предотвращения попадания поверхностного стока с производственной и хозяйственной зон на прилегающую территорию, проектом предусматривается устройство дамбы обвалования и открытого водоотводного канала.

Компенсационные выплаты взамен удаляемых зеленых насаждений предусматриваются согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. №1426 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016г. №1020) и в соответствии с решением исполкома.

Общая компенсация составляет 9 246,46 руб. из них:

- за вырубаемые деревья (137 шт.) - 1704,36 бел. руб.;
- за удаляемый травяной покров (15590 м²) - 7542,1 бел. руб.

Размер базовой величины на момент выдачи решения исполкома о разрешении проектно-изыскательских работ от 01.01.2018 г. составляет 24,50 бел. руб.

Согласно письму Волоковысской инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды №265 от 15.06.2108 г. в зоне влияния проектируемого объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» зарегистрированные места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в красную Книгу Республики Беларусь и ООПТ республиканского и местного назначения, отсутствуют.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;
- при производстве замощения и асфальтирования проездов, площадей, тротуаров оставлять вокруг дерева свободное пространство не менее 2 м² с последующей установкой пристволенной решетки;
- выкапывание траншей при прокладке инженерных сетей производить от ствола дерева: при толщине ствола 15 см - на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояния от основания крайней скелетной ветви;
- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника;
- подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;
- работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы (необходимо, чтобы у подрядчиков были технология и опыт проведения подобных работ).

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие от проектируемого объекта на растительный и животный мир будет допустимым.

4.6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» №271-3) на основе следующих базовых принципов:

- ✓ обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;
- ✓ нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;
- ✓ использование новейших научно-технических достижений при обращении с отходами;
- ✓ приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;
- ✓ приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;
- ✓ экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- ✓ платность размещения отходов производства;
- ✓ ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- ✓ возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- ✓ обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Отходы, образующиеся на стадии строительства объекта:

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта являются: проведение подготовительных и строительного-монтажных работ (сварочные, изоляционные и другие), обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, жизнедеятельность рабочего персонала.

Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты по использованию и/или на объекты захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке. Организация хранения отходов будет осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона «Об обращении с отходами» №271-3 и техническими условиями на проектирование. Наиболее целесообразным способом использования отходов строительной деятельности является их применение по месту образования в качестве подсыпки при проведении планировочных работ на площадке.

В период строительства объекта запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды.

На стадии строительства проектируемого объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» предусматривается удаление объектов растительного мира.

Согласно таксационному плану на участке производства работ вырубается 137 шт. деревьев и зарослей кустарников площадью 15590 м².

Расчет образования отходов от вырубаемых деревьев:

Всего вырубается 137 деревьев. Средний вес деревьев составляет:
300 кг, вес вырубаемой древесины: $300 \times 137 = 41100 \text{ кг} = 41,1 \text{ т}$

Сучья, ветки, вершины:

Доля сучьев, веток, вершин от общей массы срубаемой древесины составляет 0,3 (согласно справочным данным).

$$41,1 \times 0,3 = \mathbf{12,33 \text{ т}}$$

Отходы корчевания пней:

Доля отходов корчевания пней от общей массы срубаемой древесины составляет 0,18 (согласно справочным данным).

$$41,1 \times 0,18 = \mathbf{7,398 \text{ т}}$$

Отрезки хлыстов, козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжевке и т.п.:

Доля отрезков хлыстов, козырьков, откомлевки, обрезки при раскряжевке и т.п. составляет 0,03 (согласно справочным данным).

$$41,1 \times 0,03 = \mathbf{1,233 \text{ т}}$$

Кора при лесозаготовке

Доля коры при лесозаготовке составляет 0,04 (согласно справочным данным).

$$41,1 \times 0,04 = \mathbf{1,644 \text{ т}}$$

Кусковые отходы натуральной чистой древесины

Доля кусковых отходов натуральной чистой древесины составляет 0,11 (согласно справочным данным).

$$41,1 \times 0,11 = \mathbf{4,521 \text{ т}}$$

Ориентировочный перечень отходов, которые будут образовываться при строительстве объекта, приведен в таблице 14.

Таблица 14.

Ориентировочный перечень отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта

Код	Наименование отхода	Класс опасности	Количество образующихся отходов	Способ утилизации
1	2	3	4	5
1710700	Кусковые отходы натуральной чистой древесины	Неопасные	4,521	Передача на использование в специализированную организацию
1730100	Отрезки хлыстов, козырьки, откомлевки, обрезки при раскряжевке и т.п	Неопасные	1,233	Передача на использование в специализированную организацию
1730200	Сучья, ветки, вершины	Неопасные	12,33	Передача на использование в специализированную организацию
1730300	Отходы корчевания пней	Неопасные	7,398	Передача на использование в специализированную организацию
1730400	Кора при лесозаготовке	IV	1,644	Передача на использование в специализированную организацию

* - согласно Реестру объектов по использованию, обезвреживанию, захоронению и хранению отходов Республики Беларусь.

Объемы и наименование отходов указаны ориентировочно, точные объемы и наименование отходов будут уточнены при разработке инструкции отходов на стадии строительства объекта.

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта:

Назначение объекта «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» – складирование бытовых и производственных отходов (полигон средней мощности).

На полигоне ТБО «Озериско» осуществляется захоронение отходов, согласно ТКП 17.11-02-2009. Принимаются отходы жизнедеятельности населения, коммунальные отходы производства и отходы производства 3-4 классов опасности и неопасные. Отходы производства принимаются только по наименованиям и в количестве, указанном в разрешениях на захоронение, выданных территориальными органами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Запрещены к приему отходы производства 1 и 2 классов опасности, трупы животных, радиоактивные вещества, биологически опасные виды отходов, вторичные материальные ресурсы и другие виды отходов, указанные в ТКП 17.11-02-2009.

Годовая мощность реконструируемого полигона – 15,84 тыс. т/год или 72 тыс. м³/год.

Реконструкция полигона вызвана необходимостью создания места складирования промышленных и бытовых отходов, образующихся в Волковисском районе, по причине выработки производственных мощностей существующих полигонов ТБО, в том числе и существующей части полигона ТБО «Озериско», подлежащей рекультивации.

В результате производственной деятельности объекта «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковисского района» образуются виды отходов, представленные в таблице 15.

Таблица 15.
Отходы производства объекта
«Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковисского района»

№ п/п	Наименование отхода производства	Код отхода	Класс опасности, степень опасности	Код физического состояния отхода*	Способ обращения
1.	Опилки, стружка, загрязненные органическими химикатами, прочие	1721119	3-й класс	32	Захоронение на полигоне ТБО «Озериско»
2.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1870601	4-й класс	32	Передача на использование в специализированную организацию
3.	Лом стальной несортированный	3511008	Неопасные	32	Передача на использование в специализированную организацию
4.	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом	3532201	1-й класс	32	Передача на использование в специализированную организацию
5.	Смесь нефтепродуктов отработанных	5412300	3-й класс	31	Передача на использование в специализированную организацию
6.	Содержимое маслобензоуловителей	5470200	3-й класс	31	Передача на использование в специализированную организацию
7.	Изношенные шины с металлокордом	5750201	3-й класс	32	Передача на использование в специализированную организацию

№ п/п	Наименование отхода производства	Код отхода	Класс опасности, степень опасности	Код фичического состояния отхода*	Способ обращения
8.	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	8440100	4-й класс	32	Захоронение на полигоне ТБО «Озериско»
9.	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	Неопасные	32	Захоронение на полигоне ТБО «Озериско»
10.	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	9120800	4-й класс	32	Захоронение на полигоне ТБО «Озериско»

Примечание:

**В соответствии с УКАЗАНИЯМИ по заполнению формы государственной статистической отчетности 1-отходы (Минприроды) «Отчет об обращении с отходами производства».*

Организация обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в области обращения с отходами производства. Перечень организаций-переработчиков отходов производства размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/> в разделе «Актуально». Захоронение отходов на полигоне допускается только при наличии разрешения на захоронение отходов производства, выданного территориальной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, т.к. класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Временное хранение отходов производства должно производиться на специальной площадке с твердым покрытием, предупреждающим загрязнение прилегающей территории. Контейнеры и другая тара для сбора отходов должны быть промаркированы: указан класс опасности, код и наименование собираемых отходов. Контейнеры и тара, расположенные на открытой территории для сбора и хранения отходов, должны иметь крышки.

Прием отходов производства на полигон ТКО осуществляется только при наличии сопроводительных паспортов перевозки отходов производства. Захоронение отходов производства происходит согласно технологическому регламенту. Контроль за состоянием подземных вод в районе полигона ТКО проводится раз в полугодие.

В период строительства, строительная организация, кроме обязательного выполнения проектных мероприятий, должна осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и нанесение минимального ущерба во время строительства. К этим мероприятиям относятся:

- заправка ГСМ механизмов должна осуществляться от передвижных автоцистерн. Голубо-смазочные материалы следует хранить в отдельно стоящих зданиях, предотвращающих попадание ГСМ в грунт;
- обязательное оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к бытовым помещениям, предназначенным для обслуживания работников;
- поверхность хранящихся насыпью отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.), поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимер-бетон, керамическая плитка и др.).

Отходы производства в процессе эксплуатации полигона ТКО будут образовываться в следующих структурных подразделениях: хозяйственный блок, призмы фильтрата, уборная.

Засорение земель, загрязнение почвенного покрова и опосредованно грунтовых вод отходами производства, образующимися при строительстве и эксплуатации полигона ТКО, может происходить в приведенных ниже случаях:

- при отсутствии организованных мест временного хранения отходов и при несанкционированном размещении отходов.
- при несоблюдении требований к организации мест временного хранения отходов, которые должны обеспечивать экологически безопасное их хранение исходя из агрегатного состояния, других физико-химических свойств, опасных свойств, степени опасности и класса опасности отходов.
- при транспортировке отходов. Необходимо исключить возможность просыпания и пролива транспортируемых отходов.

Непосредственно на производственной зоне полигона ТКО для сокращения выбросов пыли и других загрязняющих веществ, а также запахов во время разгрузки, переработки и хранения отходов рекомендуется:

- пункты разгрузки предусмотреть таким образом, чтобы свести к минимуму образование очередей машин;
- устройство ограждений или сеток для предотвращения раздувания мусора ветром;
- при необходимости проведение смачивания отходов для уменьшения количества пыли;
- регулярная уборка участков приема отходов и дорог с использованием, при необходимости, поливочного приспособления для осаждения пыли;
- уплотнение и закрытие отходов сразу после выгрузки из автомобиля.

При соблюдении требований по сбору, временному хранению, транспортировке и размещению отходов на объектах хранения и объектах захоронения негативного воздействия отходов и их компонентов на природную среду будет минимизировано.

4.7. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

Участок проектирования расположен на земельном участке, предоставленном ПКУП «Волковысское коммунальное хозяйство» для реконструкции полигона ТБО в Волковысском районе. Имеющиеся в районе особо охраняемые природные территории и памятники природы удалены от территории проектируемого объекта.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от проектируемого объекта.

Вся площадь объекта расположена за пределами водоохраных зон рек и каналов и зон с особым режимом лесопользования.

Источником хозяйственно-питьевого, производственного водоснабжения объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» является одноименная сеть водопровода Ø50 мм с гарантированным давлением 0,15 МПа (ТУ №121/1 от 07.06.2018 г., выданные ПКУП «Волковысское коммунальное хозяйство») и собственная артезианская скважина производительностью 8 м³/ч.

Данная артскважина обеспечивает водой исключительно объект: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района», иные водопотребители отсутствуют.

Зона источника водоснабжения (водозаборной скважины) состоит из трех поясов:

- первый пояс – зона строгого режима;
- второй и третий – зоны ограничений.

Зона санитарной охраны (ЗСО) первого пояса предназначена для защиты места водозабора от случайного или умышленного загрязнения или повреждения.

Так как водоносный комплекс в районе проектирования скважин защищен от поверхностных загрязнений толщей водоупорных супесей и суглинков, то для проектируемых скважин принят радиус зоны санитарной охраны 15,0 м.

Зона санитарной охраны (ЗСО) второго пояса предназначена для защиты водоносного горизонта от микробного загрязнения.

Граница второго пояса ЗСО определяется исходя из условий, что, если за ее пределами в водоносный горизонт поступит микробное загрязнение, то оно не достигнет скважины в течение 200 суток – время выживания бактерий (табл. 1 ТКП 45-4.01-32-2010).

Граница третьего пояса ЗСО определяется исходя из условий, что, если за ее пределами в водоносный горизонт поступит химическое загрязнение, то оно не достигнет скважины ранее амортизационного срока эксплуатации скважины – 10000 суток.

Проектной документацией по реконструкции полигона ТБО «Озериско» Волковысского района, *соблюдаются требования* и Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от 24.06.1999 г. №271-3.

При соблюдении всех требований по охране компонентов окружающей среды объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» негативное воздействие при строительстве и эксплуатации объекта будет приемлемым на компоненты окружающей среды и на жилую застройку.

4.8. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ ВЕРОЯТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Возможные аварийные ситуации могут быть связаны с нарушениями техники безопасности и норм эксплуатации во время проведения строительных работ и эксплуатации полигона.

Противопожарные мероприятия на полигоне возлагаются на местные службы пожарного надзора по действующей инструкции противопожарной защиты зданий и сооружений (пожарный щит оснащенный огнетушителями, ящиком с песком и 2 пожарных резервуара емкостью по 50 м³).

Для предотвращения пожароопасной ситуации и одновременно повышения степени уплотнения отходов при эксплуатации полигона в жаркий период года, предусматривается увлажнение бытовых отходов из расчета 10 л на 1 м³ отходов. В период особой пожароопасности обеспечивается дежурство поливомоечной машины.

Огнетушители порошковые и углекислотные устанавливаются в пожарных шкафах в бытовом блоке.

Для каждого объекта захоронения отходов разрабатывается инструкция по технике безопасности и охране труда, которая должна содержать нормы выдачи спецодежды, производственной одежды, средств индивидуальной защиты, периодичность прохождения инструктажа по технике безопасности.

Инструкция по технике безопасности и охране труда должна также содержать требования безопасности при проведении основных технологических операций:

- въезд и проезд автотранспорта по территории объекта захоронения отходов должен осуществляться по установленным на данный период и размещенных на информационных щитах маршрутам;

- разгрузка автотранспорта, складирование изолирующего материала (грунт, лак, строительные отходы), работа бульдозера по разравниванию и уплотнению отходов или устройству изолирующего слоя, должны производиться только на картах, отведенных на данные сутки;

- запрещается присутствие людей и производство каких-либо других работ в зоне работы бульдозеров;

- запрещается присутствие посторонних лиц на территории объекта захоронения отходов;

- транспортное средство, поставленное под разгрузку, должно быть надежно заторможено;

- при размещении автотранспорта на разгрузочной площадке друг за другом, расстояние между транспортными средствами (в глубину) должно быть не менее 2 м, а между стоящими рядом (по фронту) - не менее 4 м;

- устройство разгрузочных площадок на уплотненных бульдозером отходах и без изолирующего слоя не допускается;

- расстояние от наружного откоса до разгружаемого автотранспорта должно быть не менее 10 м;

- освещенность разгрузочных площадок в темное время суток должна обеспечивать нормальные условия производства работ (не менее 5 лк);

- при перемещении отходов бульдозером под откос выдвигание ножа за край откоса запрещается, а расстояние от края гусеницы до края насыпи должно быть не менее 2 м;

- во избежание воспламенения бытовых отходов от выхлопных газов на выхлопную трубу бульдозера следует устанавливать искрогаситель;
- бульдозер должен быть укомплектован огнетушителем;
- при работе в ночное время бульдозеры должны быть оборудованы:
 - а) лобовым и общим освещением, обеспечивающим достаточную видимость пути, по которому перемещается машина, видимость фронта работ и прилегающих к нему участков;
 - б) освещением рабочих органов и механизмов управления;
 - в) задним сигнальным светом.

На объекте захоронения отходов должны быть разработаны противопожарные мероприятия, план ликвидации аварий и инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара и способах оповещения и вызова пожарной службы, которая должна быть вывешена на видном месте в хозяйственной зоне.

Для выполнения повседневных работ, надзора за первичными средствами пожаротушения и организации тушения пожара, приказом руководителя организации, на балансе которой находится объект захоронения отходов, назначается ответственный за пожарную безопасность на данном объекте.

На территории хозяйственной зоны проектом предусмотрен запас песка для целей пожаротушения.

Медицинское обслуживание персонала, его профессиональная подготовка безопасным методам и приемам работы на объектах захоронения отходов, обучение и проверка знаний по охране труда должны быть организованы в соответствии с действующим законодательством.

Таким образом, соблюдение техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

4.9. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Ожидаемые последствия реализации проекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона, а именно:

- решение одной из наиболее серьезных экологических проблем в регионе – утилизация бытовых отходов;
- закрытие действующих полигонов даст значительный положительный эффект в части охраны здоровья и безопасности населения, а также в плане охраны окружающей среды, что приведет к возможности самовосстановления экосистемы;
- реконструкция полигона позволит предотвратить образование несанкционированных свалок;
- реализация конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду;
- положительный бюджетный эффект за счет создания рабочих мест и налоговых отчислений в бюджет.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с результативностью производственно-экономической деятельности объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района».

Косвенные социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с развитием социальной сферы в регионе за счет повышения налоговых и иных платежей от предприятия.

В практике эксплуатации полигонов ТКО возможно устройство системы утилизации биогаза, что в перспективе может быть реализовано на проектируемом объекте и позволит внедрить экологоориентированные технологии и обеспечить энергоносителями как само предприятие так и близлежащие населенные пункты.

4.10. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблицам Г.1 – Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы.

Согласно оценке пространственного масштаба воздействия планируемая деятельность относится к местному воздействию, так как влияние на окружающую среду осуществляется в радиусе от 0,5 до 0,5 км от площадки размещения объекта и имеет балл оценки - 3.

Согласно оценке временного масштаба воздействия планируемая деятельность относится к многолетнему (постоянному) воздействию более 3 –х лет и имеет балл оценки – 4.

Согласно оценке значимости изменений в природной среде планируемая деятельность относится к умеренному воздействию, так как изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению и имеет балл оценки - 3.

Расчёт общей оценки значимости:

$$3*4*3=36$$

Согласно расчёту общей оценки значимости 36 баллов характеризует воздействие высокой значимости планируемой деятельности на окружающую среду.

Для снижения прогнозируемого воздействия на компоненты окружающей среды в отчете предусмотрены технологические решения и мероприятия.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Атмосферный воздух:

Проведен расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В расчетах использовались данные для самых неблагоприятных условий при эксплуатации полигона. Результаты расчетов загрязняющих веществ показали, что ни по одному загрязняющему веществу превышений предельно-допустимых концентраций после ввода в эксплуатацию полигона не будет.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории предприятия с минимизацией пыления при работе автотранспорта.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием и вибрацией при строительстве и эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта природопользователь должен осуществлять наблюдения за состоянием атмосферного воздуха (согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в ред. от 11.01.2007 №4).

Растительный и животный мир:

Для снижения негативного воздействия при строительстве и эксплуатации на состояние флоры и фауны предусматривается:

- ✓ работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- ✓ благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;
- ✓ наличие естественного травяного покрова и кустарниковой растительности прилегающей территории обусловит механический барьер, позволяющий задержать крупнодисперсную часть фильтрата и последующее усвоение биогенных элементов;
- ✓ строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- ✓ сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры;
- ✓ обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

1. Ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, сплошными щитами высотой 2 метра. Щиты располагать треугольником на расстоянии не менее 0,5 метра от ствола дерева, а также устраивать деревянный настил вокруг ограждающего треугольника радиусом 0,5 метра;

2. При производстве замощения и асфальтирования проездов, площадей, дворов, тротуаров и т.п. оставлять вокруг дерева свободное пространство не менее 2 м² с последующей установкой приствольной решетки;

3. Выкапывание траншей при прокладке инженерных сетей производить от ствола дерева: при толщине ствола 15 см - на расстоянии не менее 2 м, при толщине ствола более 15 см - не менее 3 м, от кустарников - не менее 1,5 м, считая расстояния от основания крайней скелетной ветви;

4. Не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника. Складирование горючих материалов производить на расстоянии не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

5. Подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

6. Работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы (необходимо, чтобы у подрядчиков были технология и опыт проведения подобных работ).

Поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы:

С целью снижения негативного воздействия на поверхностные, подземные воды и земельные ресурсы проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство искусственного непроницаемого экрана (геомембрана HDPE типа 5/1 (листы толщиной 2 мм, мембраны на основе полиэтилена высокой плотности, обладают высокими прочностными характеристиками, имеет дополнительный защитно-дренирующий слой из геотекстильного полотна термоскрепленного с геомембраной);
- устройство водоотводных канав для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка;
- устройство дренажной призмы и контрольного колодца для фильтрата, из которого производится откачка фильтрата на карты полигона;
- сбор ливневых и талых вод с административно-хозяйственной зоны с последующим отводом на проектируемые очистные сооружения;
- технология захоронения ТБО предусматривает изоляцию каждого уплотненного слоя отходов слоем грунта;
- устройство наблюдательных скважин для мониторинга за физико-химическим составом подземных вод;
- устройство дезинфицирующей ванны для дезинфекции колес мусоровозов;
- устройство ограждения из колючей проволоки и посадка кустарника по периметру карт полигона для защиты прилегающей территории и задержания легких фракций отходов;
- установка переносного ограждения, устанавливаемого как можно ближе к месту разгрузки и складирования отходов, устанавливается перпендикулярно направлению господствующего ветра, для задержания легких фракций;
- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории.

В целом для снижения потенциальных неблагоприятных воздействий от проектируемого объекта на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологий и проектных решений;
- строгий производственный контроль за источниками воздействия.

6. ТРАНСГРАНИЧНОЕ ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Проектируемый объект: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковисского района» **не входит** в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Реализация проектных решений по объекту: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковисского района» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду, поскольку:

- зона воздействия проектируемого объекта по суммарному воздействию 13-ти загрязняющих веществ, выбрасываемых проектируемым объектом, а именно: азот (IV) оксид (азота диоксид), 301; аммиак, 303; углерод черный (сажа), 328; сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), 330; сероводород, 333; углерод оксид (окись углерода, угарный газ), 337; метан, 410; ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол), 616; толуол (метилбензол), 621; этилбензол, 627; формальдегид (метаналь), 1325; углеводороды предельные алифатического ряда C11 - C19, 2754; твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), 2902 составляет:

- с северной стороны – на расстоянии 539 м от границы земельного участка проектируемого объекта,
- с северо-восточной стороны – на расстоянии 520 м от границы земельного участка проектируемого объекта,
- с восточной стороны – на расстоянии 522 м от границы земельного участка проектируемого объекта,
- с юго-восточной стороны – на расстоянии 551 м от границы земельного участка проектируемого объекта,
- с южной стороны – на расстоянии 573 м от границы земельного участка проектируемого объекта,

- с юго-западной стороны – на расстоянии 505 м от границы земельного участка проектируемого объекта,
- с западной стороны – на расстоянии 461 м от границы земельного участка проектируемого объекта,
- с северо-западной стороны – на расстоянии 458 м от границы земельного участка проектируемого объекта.

Следовательно, воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух будет осуществляться в пределах района размещения объекта.

Проектируемый объект: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» расположен на расстоянии около 80 км от границы Республики Беларусь и Республики Польша, на расстоянии около 150 км от границы Республики Беларусь и Литовской Республики; на расстоянии около 440 км от границы Республики Беларусь и Украины, на расстоянии около 460 км от границы Республики Беларусь и России.

Воздействие проектируемого объекта на качество атмосферного воздуха будет в пределах предельно-допустимых концентраций. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта ***не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.***

7. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Основанием для проведения работ по экологическому мониторингу на вновь построенном объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, проводить локальный мониторинг в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2004 г. № 482 (в ред. от 19.08.2016 №655);

- Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в ред. от 11.01.2007 №4).

- Постановление Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017г. №5-Т «Об утверждении экологических норм и правил».

Мониторинг в период строительства включает контроль состояния растительного покрова (фитомониторинг) на участках, примыкающих к зоне активной деятельности.

Цель его – своевременное выявление процессов трансформации растительного покрова. По мере выхода территории из этапа строительства основной задачей мониторинга становится оценка процессов естественного восстановления растительности. На этой основе окончательно определяются приемы и объемы рекультивации нарушенных земель. После проведения рекультивации нарушенных земель в задачи фитомониторинга ставится контроль эффективности рекультивации.

После реализации проектных решений и ввода проектируемого объекта в эксплуатацию рекомендуется проводить локальный мониторинг:

- атмосферного воздуха;
- почв района размещения полигона в пределах его зоны значительного воздействия;
- грунтовых вод (первый от поверхности водоносный горизонт).

Система мониторинга за состоянием основных компонентов окружающей среды регламентируется законодательно-нормативной документацией РБ.

Целью мониторинга в районе полигона ТБО является контроль состояния и качества почв и подземных вод для охраны их от загрязнения.

Основные задачи мониторинга полигона ТБО:

- оценка состояния почв, грунтов зоны аэрации и подземных вод и соответствие их требованиям нормативно-правовых актов;
- составление краткосрочных и долгосрочных прогнозов изменения состояния почв, грунтов зоны аэрации и подземных вод;
- оценка эффективности мероприятий по защите почв, грунтов зоны аэрации и подземных вод от загрязнения;
- предоставление информации о состоянии почв, грунтов зоны аэрации и подземных вод в установленном порядке.

Система мониторинга за состоянием подземных вод может быть реализована в 2 этапа:

- 1 этап – создание системы наблюдательных скважин за состоянием грунтовых вод;
- 2 этап - создание системы наблюдательных скважин за состоянием напорных вод при условии фиксации загрязняющих веществ от полигона в грунтовых водах.

Сеть наблюдательных скважин должна быть размещена с учетом следующих факторов: местоположение полигона ТБО; конфигурация возможной области загрязнения подземных вод (на основании прогноза миграции); наличие грунтового и напорного водоносных горизонтов (мощность, распространение и др.) и их граничных условий; направление естественного движения подземных вод; местоположение водозаборных скважин и путей поступления к ним загрязненных вод.

В пробах грунтовых вод, отобранных в зоне влияния полигона для ТБО, согласно СанПиН 2.1.7.12-9-2006 определяются рН, химическая потребность в кислороде (далее – ХПК), биохимическая потребность в кислороде (далее – БПК_{полн}), сухой остаток, содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, органического углерода, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, никеля, цинка, мышьяка, меди, бария, исследуются гельминтологические и бактериологические показатели.

При анализе проб атмосферного воздуха определяются: твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль); формальдегид (метаналь); аммиак; метан, сероводород.

Качество почвы контролируется по химическим (содержание тяжелых металлов, нитритов, нитратов, хлоридов, свинца, ртути, мышьяка, пестицидов, нефти и нефтепродуктов), микробиологическим (ОМЧ, ЛКП, энтерококки), паразитологическим (яйца и личинки гельминтов), энтомологическим (личинки и куколки синантропных мух) и радиологическим показателям.

Проектом предусмотрен контроль за эксплуатацией полигона, который осуществляется спецавтохозяйствами жилищно-коммунального хозяйства, экологии и санэпидстанцией.

Контролю подлежат:

- качество подземных вод
- подготовка естественного и искусственного основания
- состав доставляемых отходов
- не реже двух раз в год степень уплотнения и высота рабочего слоя
- своевременность и качество промежуточных слоев
- выполнение принятых в проекте решений по обработке хозяйственно-бытовых вод
- соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и личной гигиены персонала, противопожарных мероприятий.

Особому контролю с участием лаборатории районной санэпидемслужбы (СЭС) подлежит качество подземных вод, для этого используется система наблюдательных скважин.

Скважины располагаются одна выше и две ниже по потоку подземных вод, характеризующие исходное и фактическое их состояние. Для исключения попадания в пробу застоявшейся воды перед взятием проб проводят ее частичную откачку. Отбор проб на анализ проводят не менее 2-х раз в месяц.

На выезде из полигона установлена железобетонная ванна, которая заполняется опилками, пропитанными трехпроцентным раствором лизола для дезинфекции колес мусоровоза. Опилки используются для уменьшения испарения дезинфицирующего раствора, который доливается по мере необходимости. Также, по необходимости, опилки заменяют на свежие, отработанные утилизируются на полигон.

Ванна заполняется раствором дезинфицирующих средств, из числа разрешённых к применению республиканским органом государственного управления по здравоохранению Республики Беларусь (далее – Минздрав) в соответствии с инструкцией по применению.

Таким образом, локальный мониторинг позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

8. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности следует учитывать неопределенность данной оценки.

Неопределенность оценки воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности – величина многофакторная, обусловленная сочетанием ряда вероятностных величин и погрешностей. Последние определяются использованием в системе оценки разноплановых и изменчивых во времени данных. В рассматриваемом случае важнейшими факторами, определяющими величину неопределенности и достоверности прогнозируемых последствий являются:

- неопределенность данных в объемах образования отходов на стадии строительства проектируемого объекта.

Прогнозируемые объемы образования отходов определены расчетным методом, который основан на усредненности и приближительности.

На стадии строительства проектируемого полигона будут уточнены объемы образования отходов и способы утилизации.

- неопределенность в фактических выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от проектируемого полигона.

Оценка воздействия на атмосферный воздух проводилась на основании расчета поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников и расчета рассеяния с учетом фонового состояния атмосферного воздуха в изучаемом районе.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным и учитывали наихудший вариант.

После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта природопользователь должен осуществлять наблюдения за состоянием атмосферного воздуха (согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в ред. от 11.01.2007 №4).

- неопределенность прогнозируемых уровней шумового воздействия на атмосферный воздух.

Прогнозируемые уровни шумового воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно - правовых актов, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

Для повышения степени достоверности прогнозируемых последствий данные по проектным решениям были максимально приближены к натурным и учитывали наихудший вариант.

С целью контроля шумового воздействия на население в районе размещения объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района», а также для подтверждения расчетной СЗЗ, должен быть организован производственный лабораторный контроль за уровнем шума.

- достоверность размера расчетной санитарно-защитной зона проектируемого объекта.

Определение размеров СЗЗ производится согласно санитарным нормам и правилам «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 г. № 91 и других действующих нормативно-технических документов с учетом требований по условиям выделения в окружающую среду вредных веществ от организованных и неорганизованных источников выбросов и уровней физических воздействий. Размер СЗЗ до границы жилой застройки устанавливается в соответствии с санитарной классификацией предприятий, производств и объектов.

Граница СЗЗ устанавливается до: (1) границ территорий объектов социального назначения; (2) границ земельных участков (при усадебном типе застройки); (3) окон жилых домов (при многоэтажной застройке).

Исходя из характеристики объекта и в соответствии с Санитарными нормами и правилами «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №91 от 11.10.2017, базовый размер санитарно-защитной зоны объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района»:

- Приложение 1, Глава 11. Транспортная деятельность, строительство и связь. Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг. Торговля и ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования, пункт 403. Полигоны твердых коммунальных отходов и полигоны неопасных отходов производства – 500 м.

Ближайшая жилая зона (жилая застройка усадебного типа д. Озериско) располагается от границы земельного участка объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» на расстоянии 218 м на северо-запад.

Ввиду того, что жилая зона (усадебный тип застройки) входит в границы базовой СЗЗ, а согласно п.23 Постановления №91 от 11 октября 2017 г. в СЗЗ не допускается размещать жилую застройку, включая отдельные жилые дома, учреждения образования, поэтому необходимо скорректировать границу СЗЗ с выводом за ее пределы жилой зоны.

Данное требование было указано в письме главного государственного санитарного врача Волковысского района – главного врача государственного учреждения «Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии» от 05.10.2017 (Приложение 5) и учтено при разработке проекта санитарно-защитной зоны.

Согласно проекту санитарно-защитной зоны для объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района», разработанному ОДО «ЭНЭКА» в 2018 году, санитарно-защитная зона была установлена ***на расстоянии 500 м от границы территории объекта в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном и западном направлениях и по границе жилой застройки усадебного типа д. Озериско в северо-западном направлении.***

Решениями, предусмотренными проектом: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района», **соблюдаются** требования Санитарных норм и правил, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 91 от 11.10.2017 г.

Согласно расчета рассеивания на проектируемое положение, превышения нормативов ПДК не выявлено ни по одному загрязняющему веществу, как с учетом, так и без учета фоновых концентраций.

Однако, ***для подтверждения достоверности расчетной санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» необходима разработка оценки риска здоровью населения воздействия объекта и получении положительного заключения санитарно-гигиенической экспертизы.***

Таким образом, достоверность прогнозируемых воздействий, наносящих вред окружающей среде, здоровью населения и материальным объектам, максимально высокая, так как информация об объекте воздействия представлена в наиболее полном объеме.

9. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

- назначение состава и сроков выполнения подготовительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего ущерба для окружающей среды;
- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;
- для сбора бытового мусора на строительной площадке предусматривается мусоросборник. Бытовой мусор вывозится на полигон твердых бытовых отходов;
- размещение временных зданий, сооружений и мест для складирования материалов осуществляется в пределах выделенных для них площадок;
- строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов. Заправку дорожно-строительных машин и механизмов необходимо производить от автоцистерн.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов на участках за границей площади, отведенной для строительных работ и на территориях высокой пожароопасности;
- не допускать захламливания строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей отведенной под строительство устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п.

Таким образом, проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

10. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района», анализ условий окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Заказчик планируемой деятельности – Коммунальное Унитарное Предприятие «Волковысское коммунальное хозяйство».

Юридический и почтовый адрес: Республика Беларусь, 231900, Гродненская обл., г. Волковыск, К. Маркса 7а, телефон: +375 (1512) 2-06-01, 2-05-93, факс: +375 (1512) 2-06-01, e-mail: vkhvolkov@tut.by. Производственное коммунальное унитарное предприятие «Волковысское коммунальное хозяйство» осуществляет свою деятельность с 8 декабря 2005 года.

Проектируемый объект: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» расположен в Гродненской области Волковысского района в 13-15 км на юго-восток от г. Волковыск, юго-восточнее д. Озериско, на землях ОАО «Хатьковцы», и примыкает к южной стороне существующего и подлежащего рекультивации полигона ТБО «Озериско». В соответствии с актом выбора земельного участка площадь территории объекта «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» составляет 7,0196 га.

Полигон ТКО предназначен для приема и обезвреживания бытовых отходов, которые складироваться на подготовленное гидроизоляционное основание с соблюдением условий, обеспечивающих защиту от загрязнения атмосферы, почвы и прилегающих участков, поверхностных и грунтовых вод, препятствующих распространению микроорганизмов путем послойной изоляции слоев ТКО. На полигоне производят уплотнение ТКО, позволяющее экономно использовать земельный участок.

Реконструкция полигона вызвана необходимостью создания места складирования промышленных и бытовых отходов, образующихся в Волковысском районе, по причине выработки производственных мощностей существующих полигонов ТБО, в том числе и существующей части полигона ТБО «Озериско», подлежащей рекультивации.

Режим работы: 8.00-17.00, 365 дней в году. Годовая мощность реконструируемого полигона ТБО – 15,84 тыс. т/год или 72 тыс. м³/год. Расчетный срок эксплуатации объекта захоронения промышленных отходов: T=15 лет. Высота складирования отходов на объекте составляет: НП =10,75 м. Ограждение территории полигона выполнено из готовых секций с сеткой рабицей высотой 2,0 м устанавливаемых между металлическими столбами.

Определены основные источники потенциальных воздействий на природную среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

Воздействия, связанные со строительными работами, носят, как правило, временный характер, эксплуатационные же воздействия будут проявляться в течение всего периода эксплуатации объекта.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- ✓ выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- ✓ шумовое воздействие и вибрация;
- ✓ воздействие на почвенный покров;
- ✓ воздействие на подземные воды;
- ✓ образующиеся отходы.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду в ходе строительства и при эксплуатации проектируемого объекта, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия позволили сделать следующее заключение:

- комплексная оценка состояния окружающей среды и природных условий района размещения проектируемого объекта позволяет считать исследуемый район устойчивым к вредному воздействию.

- по результатам расчетов величина оценки воздействия (ОВ) проектируемого объекта на атмосферный воздух не превышает предельных значений данного показателя, что является основанием для вывода об относительной экологической безопасности объекта;

- на стадии строительства проектируемого объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» предусматривается удаление объектов растительного мира. Согласно таксационному плану на участке производства работ вырубается 137 шт. деревьев и зарослей кустарников площадью 15590 м². Также проектом при устройстве котлована под полигон ТБО предусматривается выемка минерального и плодородного грунта в количестве 88150 м³ и 10753 м³ соответственно. При устройстве котлована полигона производится снятие растительного грунта объемом 10 753 м³ с последующим его использованием на крепление откосов дамбы обвалования и устройства зеленой зоны на незастроенной территории административно-хозяйственной зоны. Для предотвращения попадания поверхностного стока с производственной и хозяйственной зон на прилегающую территорию, проектом предусматривается устройство дамбы обвалования и открытого водоотводного канала. Компенсационные выплаты взамен удаляемых зеленых насаждений предусматриваются согласно Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. №1426 (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016г. №1020) и в соответствии с решением исполкома.

Общая компенсация составляет 9 246,46 руб. из них:

- за вырубаемые деревья (137 шт.) - 1704,36 бел. руб.;

- за удаляемый травяной покров (15590 м²) - 7542,1 бел. руб.

Размер базовой величины на момент выдачи решения исполкома о разрешении проектно-изыскательских работ от 01.01.2018 г. составляет 24,50 бел. руб.

- строительство объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» не будет носить критического характера для растительного и животного разнообразия. Согласно письму Волоковысской инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды №265 от 15.06.2018 г. в зоне влияния проектируемого объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» зарегистрированные места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь и ООПТ республиканского и местного назначения, отсутствуют.

- проектом предусматривается организация на картах полигона гидроизоляционного материала основания полигона используется геомембрана HDPE типа 5/1, который позволит обеспечить достаточно безопасное захоронение отходов за счет физической их изоляции от подстилающих грунтов;

- устройство дренажной траншеи полигона для сбора фильтрата позволит исключить поступление загрязненного поверхностного стока на прилегающую к картам территорию в штатном режиме эксплуатации;

- устройство системы дождевой канализации хозяйственной зоны с локализацией и отводом сточных вод в фильтрующие канавы и очистные сооружения позволит минимизировать воздействие на поверхностный сток.

- предусмотренные проектом меры позволят минимизировать возможные воздействия строительства и эксплуатации проектируемого объекта на природные воды, геологическую среду, рельеф, подземные воды и почвенный покров и земли;

- реализация всех проектных решений и соблюдение экологических норм как строительными организациями, так и физическими лицами, позволят максимально снизить антропогенную нагрузку на экосистему до уровня способности объекта к самоочищению и самовосстановлению;

- строительство объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района» окажет положительное влияние на социально-экономические показатели региона, расширение производства консервной продукции позволит обеспечить продовольственную безопасность района и республики в целом.

Исходя из предоставленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании полигона, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет незначительным.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»»;
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь»;
4. ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Утвержден постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 05.01.2012 г. №1-Т;
5. Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утв. Постановлением Минприроды №9 от 01.02.2007 г. в ред. пост. Минприроды от 29.04.2008 №42, от 27.07.2011 №26, от 15.12.2011 №49;
6. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016г. №399-З);
7. Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. N 271-З «Об обращении с отходами» (в ред. Закона Республики Беларусь от 13.07.2016г. N 397-З);
8. Якушко, О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических и геологических специальностей / О.Ф. Якушко – Минск: БГУ – 1999. – 175 с.
9. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 1 января 2017 года) Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/
10. С.С. Бачила, Производственный потенциал сельскохозяйственных земель Минской области // Природные ресурсы, №4, 2003. С.20-30
11. Национальный атлас Беларуси. – Минск. – Белкартография. – 2002.
12. Красная книга Республики Беларусь [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://redbook.minpriroda.gov.by/> Дата доступа: 17.02.2018 г.
13. Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://www.minpriroda.gov.by/ru/>
14. Демографический ежегодник Республики Беларусь: Статистический сборник. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2017 г.

15. Геология Беларуси / А.С. Махнач, Р.Г. Гарецкий, А.В. Матвеев и др. – Мн.: Институт геологических наук НАН Беларуси, 2001. 815 с.
16. Климатические данные городов по всему миру. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://ru.climate-data.org/location/23375/> [Дата доступа]: 07.03.2018
17. Давыденко О. В. Агроклиматическое районирование Беларуси в условиях изменения климата [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://elib.bsu.by/bitstream/123456789/4723/1/16%20%D0%94%D0%90%D0%92%D0%AB%D0%94%D0%95%D0%9D%D0%9A%D0%9E.pdf>
18. Гидрографическая характеристика рек Беларуси [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://www.pogoda.by/315/gid.html>
19. Справочник «Водные объекты Республики Беларусь» [Электронный ресурс]. – 2010. – Режим доступа: http://www.cricuwr.by/invent_vo/Text/PDF/RAZD1/structural.pdf
20. Охрана окружающей среды в Республике Беларусь: Статистический сборник / Под. ред. В.И. Зиновского. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – 2016. – 250 с.
21. Статистический ежегодник Гродненской области: Статистический сборник. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2016 г.
22. База данных Государственных геологических карт – геолого-картографический ресурс геопривязанных растровых материалов. Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <http://webmapget.vsegei.ru/index.html>
23. Волковысский районный исполнительный комитет [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа: <http://volkovysk.grodno-region.by/ru/>
24. СНБ 2.04.02 – 2000 – строительная климатология
25. Санитарные нормы и правила «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115;
26. Раздел «Охрана окружающей среды» для объекта: «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района», ОДО «ЭНЭКА», Минск 2018 г.;

ВАЎКАВЫСКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ВОЛКОВЫССКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПІСКА З РАШЭННЯ

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

17 июля 2017 г. 437

№ _____

г. Ваўкавыск, Гродзенская вобл.

г. Волковыск, Гродненская обл.

О проектировании, строительстве

На основании пункта 19 Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223 «О некоторых мерах по совершенствованию архитектурной и строительной деятельности» в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 26 марта 2008 г. № 461, пункта 6 Положения о порядке принятия решений по самовольным постройкам, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 декабря 2007 г. № 1802 в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 июля 2010 г. № 1135, пункта 29 Положения о порядке приемки в эксплуатацию объектов строительства, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 6 июня 2011 г. № 716, пункта 14 Положения об условиях и порядке переустройства и (или) перепланировки, пункта 7 Положения о порядке реконструкции жилых и (или) нежилых помещений в многоквартирных, блокированных жилых домах, многоквартирных жилых домов, а также нежилых капитальных построек на придомовой территории, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 16 мая 2013 г. № 384, Единой классификации назначения объектов недвижимого имущества, утвержденной постановлением Комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете Министров Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 33, и представленных документов Волковысский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить:

1.3. производственному коммунальному унитарному предприятию «Волковыское коммунальное хозяйство» выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковысского района».

Председатель

М.М.Ситько

Управляющий делами

Е.А.Гудкова



СОГЛАСОВАНО

Председатель Гродненского
областного исполнительного комитета

В.В. Кравцов
(инициалы, фамилия)

” 16 “ сентября 2017 г.

* согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка входит в компетенцию областного исполнительного комитета

УТВЕРЖДЕНО

Первый заместитель председателя
Волковысского районного
исполнительного комитета

Д.И. Захарчук
(инициалы, фамилия)

” 10 “ октября 2017 г.

А К Т

выбора места размещения дополнительного земельного участка для реконструкции
полигона ТБО «Озериско»
(наименование объекта)

Производственное коммунальное унитарное предприятие «Волковысское коммунальное
хозяйство»

(гражданин, юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, испрашивающие земельный участок)

г. Волковыск

(место составления)

” 5 “ ОКТАБРЯ 2017 г.

Комиссия, созданная для выбора места размещения земельного участка решениями
Волковысского районного исполнительного комитета от ” 22 “ 01 2008 г.
№ 50, от” 27 “ 03 2015 г. № 228, от” 14 “ 09 2015 г. № 694, от” 08 “ 08 2016 г. № 560
в составе:

председателя комиссии – <u>заместителя председателя</u>	<u>Головача С.В.</u>
(должность)	(фамилия, инициалы)
членов комиссии: начальника землеустроительной службы Волковысского райисполкома	<u>Нелепко С. В.</u>
(должность члена комиссии, фамилия, инициалы)	
<u>Главного архитектора Волковысского района</u>	<u>Адамчука Г.В.</u>
<u>Главного врача ГУ «Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии»</u>	<u>Андюкиной Т. Г.</u>
<u>Начальника Волковысского районного отдела по чрезвычайным ситуациям</u>	<u>Поконечного П. Л.</u>
<u>Начальника Волковысской горрай инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды</u>	<u>Радикевич М.М.</u>
<u>Представителя УП «Проектный институт Гродногипрозем»</u>	<u>Сальго А.Л.</u>
а также: <u>Директора КУП «Волковысское коммунальное хозяйство»</u>	<u>Клусова А.Ю.</u>
(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица,	

испрашивающего земельный участок, или победителя аукциона, фамилия, инициалы, другие заинтересованные организации

(по решению местного исполнительного комитета)

произвела рассмотрение земельно-кадастровой документации о размещении дополнительного земельного участка для реконструкции полигона ТБО «Озериско» (далее - объект),

архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение, в случае выбора земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено на основании поручения Волковысского райисполкома от 20.07.2017 г. № 03-07/7-69 (решение Президента Республики Беларусь, Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики Беларусь или Советом а так же ходатайства КУП «Волковысское коммунальное хозяйство» от 04.07.2017 № 6-3/1199 Министров Республики Беларусь, градостроительный проект (в том числе детального планирования), генеральный план, схема землеустройства района, проект внутрихозяйственного землеустройства, производственная необходимость план капитального строительства, решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

и вызвано необходимостью расширения полигона ТБО

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, (архитектурно-планировочного задания, технических условий на инженерно-техническое обеспечение объекта при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре) и, учитывая требования технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение объекта на испрашиваемом земельном участке на землях ОАО «Хатьковцы» Волковысского района

(наименование землепользователя, землевладельца, собственника, арендатора земельного участка, наличие сервитута, ограничений (обременений) прав в использовании земельного участка)

и рекомендует его к утверждению со следующими условиями предоставления земельных участков:

1. убытков, потерь связанных с изъятием земельных участков, не имеется (возмещение убытков и потерь, связанных с изъятием земельных участков, необходимость)

2. строительство объекта не должно оказывать отрицательного влияния на окружающую среду при соблюдении всех норм и правил строительства и эксплуатации объекта;

перечню, снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности

3. объекты недвижимости на земельном участке отсутствуют;

и использование древесины, оценка воздействия намечаемого к строительству объекта на окружающую среду или

окружающей среды на объект, общественное обсуждение размещения объекта, иное)

3. Участок предлагается предоставить в постоянное пользование (постоянное (временное) пользование, пожизненное наследуемое владение, собственность, аренда)

4. Характеристика земельного участка, выбранного для размещения объекта

№ п/п	Показатели	Единица измер.	Значение
1.	Общая площадь земельного участка	га	7,0196
2.	Земли сельскохозяйственного назначения – всего	га	7,0196
	в том числе:		
	пахотные земли/из них осушенные	га	
	залежные земли	га	
	земли под постоянными культурами	га	
	луговые земли/из них осушенные	га	
	другие земли	га	7,0196
3.	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ и дачного строительства – всего	га	
	в том числе:		
	сельскохозяйственные земли	га	
	Земли под застройкой	га	
	Земли общего пользования	га	
	другие земли/ из них земли граждан	га	
4.	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	
5.	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	
6.	Земли лесного фонда – всего	га	
	в том числе:		
	леса I группы / из них		
	лесные земли / в том числе покрытых лесом	га	
	нелесные земли/ в том числе сельскохозяйственных	га	
	леса II группы / из них		
	лесные земли / в том числе покрытых лесом	га	
	нелесные земли/ в том числе сельскохозяйственных	га	
7.	Земли водного фонда	га	
8.	Земли запаса	га	
9.	Ориентировочные суммы убытков и потерь - всего	млн.руб	
	в том числе: убытки/из них связанные со сносом объектов недвижимости	млн.руб	
	потери сельскохозяйственного производства	млн.руб	
	потери лесохозяйственного производства	млн.руб	
10.	Кадастровая стоимость земельного участка	млн.руб	
11.	Группы почв / балл кадастровой оценки земель		

5. Срок подготовки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать 2 года.

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива до двух лет (до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного года при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре).

7. Акт составлен в 4 экземплярах, из которых один экземпляр направлен лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, второй – остается в комиссии, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) - в Гродненский облисполком

(в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел) архитектуры и градостроительства городского исполкома областного центра)

8. Особое мнение:

уровень деревьев уровня в соответствии

с действующим законодательством

уполномоченное должностное лицо территориального органа Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды указывает на необходимость возмещения в установленном порядке потерь, вызванных удалением объектов растительного мира, расположенных на землях населенных пунктов (при их наличии).

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана) землепользования с границами выбранного земельного участка и земельного участка, который будет улучшаться снимаемым плодородным слоем почвы, а также границами водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов и особо охраняемых природных территорий (при их наличии).

При выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

2. Архитектурно-планировочное задание.

3. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.

4. Заключения о возможности размещения объекта (администрации района, Департамента по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, территориального органа (подразделения) по чрезвычайным ситуациям, государственного органа (учреждения), осуществляющего государственный санитарный надзор, землеустроительной службы местного исполнительного комитета, иные заключения, указанные в поручении организации по землеустройству).

5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии



С.В. Головач

Члены комиссии:



С.В. Нелепко

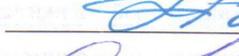


Г.В. Адамчук

С особым интересом на 1 месте



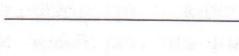
Т. Г. Андюкина



П. Л. Поконечный



М.М. Радкевич



А.Л. Сальго

Лицо, заинтересованное в предоставлении земельного участка



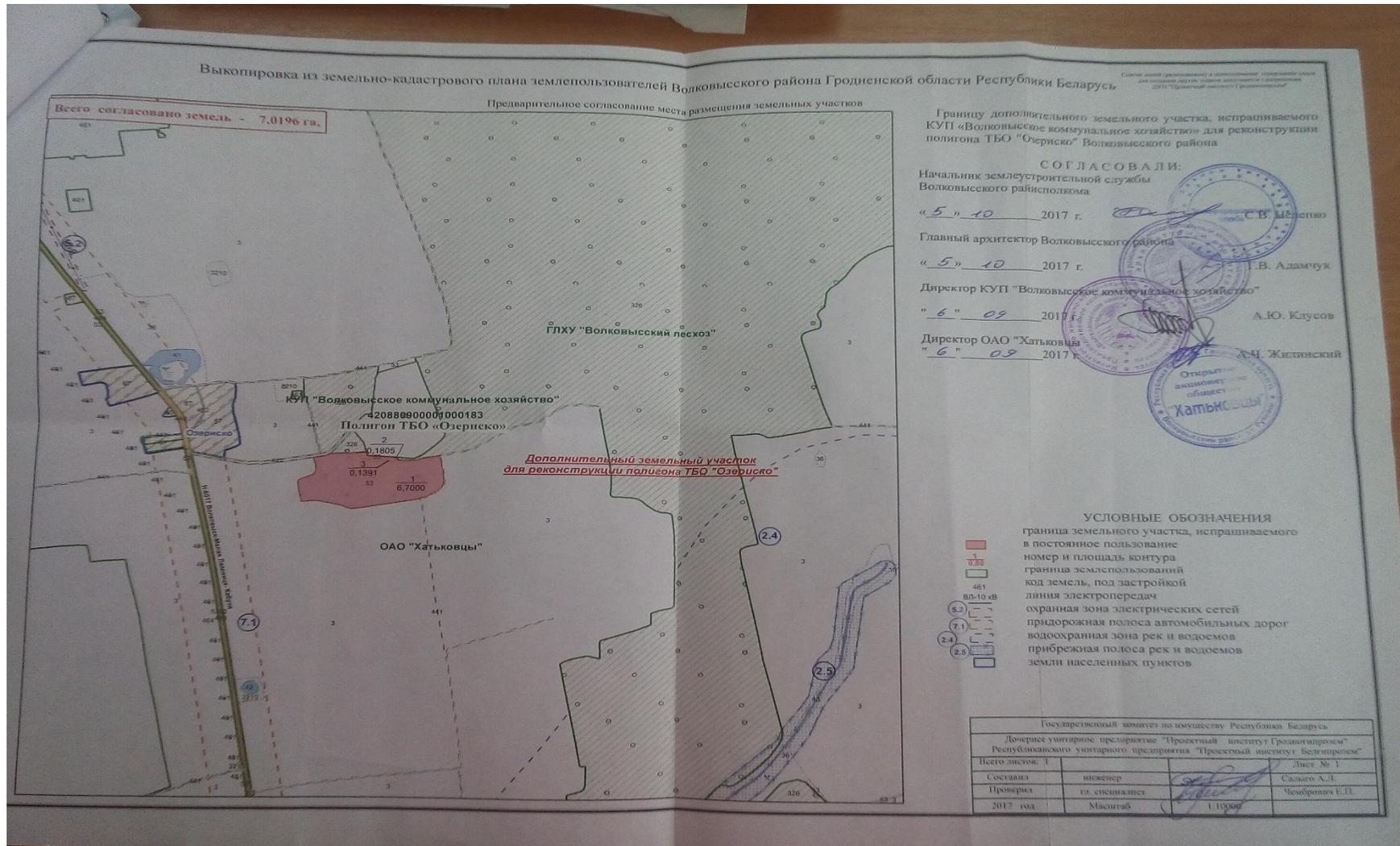
А.Ю. Клусов

(инициалы, фамилия)

Победитель аукциона

(подпись)

(инициалы, фамилия)



Гродзенскі абласны выканаўчы
камітэт

КАМІТЭТ ПА АРХІТЭКТУРЫ І
БУДАЎНІЦТВУ

вул. Ажэшкі, 3, 230023, г. Гродна
тэл. (0152) 73 55 62, факс (0152) 73 55 63
эл. пошта: build@mail.grodno.by

Гродненский областной
исполнительный комитет

КОМИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРЕ И
СТРОИТЕЛЬСТВУ

ул. Ожешко, 3, 230023, г. Гродно
тэл. (0152) 73 55 62, факс (0152) 73 55 63
эл. пошта: build@mail.grodno.by

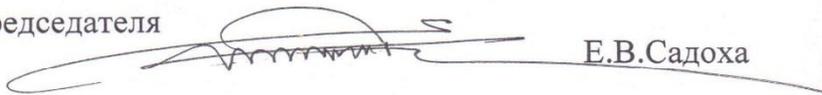
25.08.2014 № 219
на № 1-14/22771 ад 18.08.2014

УП «Проектный институт
Гродногипрозем»

О согласовании места размещения
земельного участка

Управлением территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского облисполкома рассмотрена в пределах своей компетенции представленная схема по предварительному месту размещения земельного участка, испрашиваемого производственным коммунальным предприятием «Волковысское унитарное хозяйство» для реконструкции полигона ТБО «Озериско» Волковысского района Гродненской области, и согласована для дальнейшей проработки вопроса с другими заинтересованными службами в установленном порядке при условии соблюдения санитарно-защитной зоны до жилой застройки.

Заместитель председателя
комитета



Е.В.Садоха

Кравчук 73 56 93

УП «Проектный институт Гродногипрозем»	
29.08	20 17
Вх №	6168/3

Міністэрства жылдэ-камунальнай гаспадаркі
Рэспублікі Беларусь
ВЫТВОРЧАЕ КАМУНАЛЬНАЕ
УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«ВАЎКАВЫСКАЯ КАМУНАЛЬНАЯ ГАСПАДАРКА»
(КУП «Ваўкавыская камунальная гаспадарка»)
вул. К. Маркса, 7а, 231900, г. Ваўкавыск, Гродзенская вобласць,
тэл./факс (01512) 2 06 01, эл. пошта: VKNVolkov@tut.by,
р/р ВУ12АКВВ30120078308074100000
у ААТ «Ашчадны банк «Беларусбанк»
г. Ваўкавыск, філіял 402, БИК АКВВВУ21402,
УНП 500042135, ОКПО 05895639

Министерство жилищно-коммунального хозяйства
Республики Беларусь
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВОЛКОВЫССКОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»
(КУП «Волковыское коммунальное хозяйство»)
ул. К. Маркса, 7а, 231900, г. Волковыск, Гродненская обл.,
тел./факс (01512) 2 06 01, эл. почта: VKNVolkov@tut.by,
р/с ВУ12АКВВ30120078308074100000
в ОАО «Сбергательный банк «Беларусбанк»
г. Волковыск, филиал 402, БИК АКВВВУ21402,
УНП 500042135, ОКПО 05895639

19.07.2018 № 6-3/1822
На № _____ ад _____

УП «Гомельводпроект»

О предоставлении информации

КУП «Волковыское коммунальное хозяйство» предоставляет следующую информацию:

1. Общее годовое количество захораниваемых отходов на полигоне ТКО Озериско, полигоне ТКО Карповцы (принадлежит ОАО «Красносельскстройматериалы» и других миниполигонах составляет в среднем 72 тыс. м³ в год, или 15,84 тыс. тонн/год.
2. Общее годовое количество захораниваемых отходов на полигоне Озериско составляет в среднем 60 тыс. м³ в год, или 12 тыс. тонн/год.

Сообщаем, что многие мини-полигоны, состоящие на балансе предприятия, в связи с практически полным заполнением подлежат закрытию в ближайшем будущем, все образующиеся отходы г Волковыска и района возможно будут захораниваться на полигоне Озериско. Поэтому целесообразно использовать для расчетов общее количество отходов, указанное в п.1.

На полигоне ТКО «Озериско» осуществляется захоронение отходов согласно ТКП 17.11-02-2009. Принимаются отходы населения, коммунальные отходы производства и отходы производства 3-4 классов опасности и неопасные. Отходы производства принимаются только в наименовании и количестве, указанных в разрешениях на захоронение, выданных территориальными органами Минприроды.

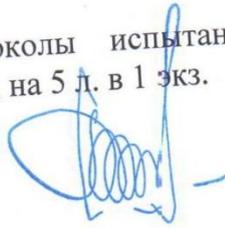
Запрещены к приему отходы производства 1 и 2 классов опасности, трупы животных, радиоактивные вещества, биологически опасные виды отходов, вторичные материальные ресурсы и другие виды отходов, указанные в ТКП 17.11-02-2009.

Приложение: 1. Список предприятий, чьи отходы производства принимаются на захоронение на полигон ТКО «Озериско» с количеством принятых отходов за 2017 год, на 3 л. в 1 экз.

неб. 27.08.2018

Приложение: 2. Протоколы испытаний почвы в том числе на радиоактивные вещества, на 5 л. в 1 экз.

Директор предприятия



А.Ю. Клузов

Перминова2 06 12

МІНІСТЭРСТВА
ЖЫЛЛІВА-КАМУНАЛЬНАЙ ГАСПАДАРКІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
ВЫТВОРЧАЕ КАМУНАЛЬНАЕ
УНІТАРНАЕ ПРАДПРІЕМСТВА
«ВАЎКАВЫСКАЯ КАМУНАЛЬНАЯ ГАСПАДАРКА»

КУП «Ваўкавыская камунальная гаспадарка»
вул. К. Маркса, 7а, 231900, г. Ваўкавыск, Гродзенская вобласць,
тэл./факс (01512) 2 06 01, эл. пошта: VKHVolkov@tut.by,
р/р ВУ12АКВВ30120078308074100000
у ААТ «Ашчалны банк «Беларусбанк»
г. Ваўкавыск, філіял 402, БИК АКВВВУ21402,
УНП 500042135, ОКПО 05895639

МИНИСТЕРСТВО
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ВОЛКОВЫССКОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО»

(КУП «Волковыское коммунальное хозяйство»)
ул. К. Маркса, 7а, 231900, г. Волковыск, Гродненская обл.,
тел./факс (01512) 2 06 01, эл. почта: VKHVolkov@tut.by,
р/с ВУ12АКВВ30120078308074100000
в ОАО «Сбергательный банк «Беларусбанк»
г. Волковыск, филиал 402, БИК АКВВВУ21402,
УНП 500042135, ОКПО 05895639

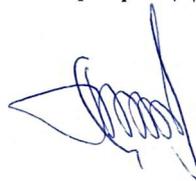
20.06.2018 № 6-3/236

На № _____ ад _____

Справка

КУП «Волковыское коммунальное хозяйство» сообщает, что по объекту «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковыского района: вывоз строительного мусора предусмотреть на расстояние до 1 км. подвоз ПГС предусмотреть из карьера «Дьяки» на расстояние до 35 км.

Директор предприятия



А.Ю. Клусов

Евсиков 25197
Белов 20596

Производственное коммунальное унитарное предприятие
«Волковысское коммунальное хозяйство»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 121/1
на присоединение к действующим системам
водопровода и канализации

« 07 » 06 2018 г.

Наименование объекта: **Реконструкция полигона ТБО «Озериско»**

Принадлежность проектируемого (реконструируемого) присоединения:
Проектно-изыскательское унитарное предприятие «Гомельводпроект»

I. По водопроводу –

1. место присоединения к сетям водопровода – к существующей Арт. скважине
2. диаметр трубопровода в месте присоединения – 50 мм
3. гарантируемый напор в месте присоединения - 1,5 атм.
4. требования к контрольно-измерительной аппаратуре и устройству водомерного узла - **установить счетчики воды**, согласно требований ТКП 45-4.01-52-2007
5. максимальное количество отпускаемой воды и режим водопотребления

II. По канализации – местная

1. место присоединения к сетям канализации –
2. диаметр коллектора в месте присоединения –
3. отметка лотка в месте присоединения -
4. условия по количеству, составу и режиму приема отводимых сточных вод
5. требования по организации устройств для отбора проб и измерения расходов сточных вод -

III. Другие требования

1. Изготовить проект в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Проект представить на согласование с КУП «Волковысское коммунальное хозяйство».
3. Все изменения, вносимые в проектные решения в процессе строительства, и отступления от выданных условий на присоединение подлежат дополнительному согласованию.
4. *Перед выполнением врезки в водопроводную сеть заказчику необходимо предоставить исполнительную съемку водопроводного ввода в производственно-технический отдел КУП «ВКХ».*
5. *При обратной засыпке смонтированного участка водопровода обязательно присутствие представителя КУП «ВКХ» (вызывать по телефону 2 05 12)*
6. Водопроводные сооружения и системы коммунального водоснабжения (в том числе вводы и устройства) до пуска в эксплуатацию заказчик дезинфицирует и промывает до получения требуемых ГОСТом результатов анализов качества воды по бактериологическим показателям в соответствии с "Санитарными правилами для хозяйственно-питьевых водопроводов", о чем составляется специальный акт.
7. Акт о санитарной обработке построенных водопроводных сетей и сооружений является документом, разрешающим их присоединение (врезку) к действующей системе коммунального водоснабжения и пуск в эксплуатацию после их приемки. Акт подписывают представители КУП «Волковысское коммунальное хозяйство»,

заказчика (застройщика) и Госсаннадзора.

8. Присоединение построенных водопроводных и канализационных сетей и сооружений к действующим системам коммунального водоснабжения и канализации выполняет заказчик (застройщик) под техническим надзором КУП «Волковское коммунальное хозяйство».
9. Врезка и промывка водопроводных вводов, присоединение канализационных выпусков, принадлежащих гражданам на правах личной собственности, производится КУП «Волковское коммунальное хозяйство» за счет домовладельцев.
10. Подача воды и прием сточных вод разрешаются после утверждения акта приемки и получения справки от КУП «Волковское коммунальное хозяйство» о пуске в эксплуатацию присоединения, а также после устранения всех выявленных недостатков. При этом заказчик (застройщик) подает в предприятие заявление на оформление его в число абонентов и подключение его к коммунальной системе.
11. Пуск в эксплуатацию построенных присоединений производится КУП «Волковское коммунальное хозяйство» в присутствии представителя абонента и строительной организации при наличии разрешения Госсаннадзора после оформления заказчиком в число абонентов и заключения соответствующего договора.
12. При строительстве объектов 1-4 класса сложности (СТБ 2331-2014) проектные и строительно-монтажные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей сертификат соответствия на выполнение данного вида работ.
13. Необходимо восстановление дорожной одежды с последующим уплотнением грунта в местах прокладки сетей.
14. Перед проведением работ по разборке асфальтобетонного покрытия (или плитки тротуарной) получить ордер на раскопки (ул. Жолудева, 171А, моб. 8827260)
Срок действия технических условий 2 года.

Начальник водопроводно-
канализационного хозяйства


В. А. Дмуховский

Дмуховский 2 08 18
Богдан 2 08 19

Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

**ГРОДЗЕНСКИ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЕСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**
вул. Савецкая, 23, 230023, г. Гродна
тэл. (37515) 274-35-88; факс (37515) 275-17-48
E-mail: oblkomprios@mail.grodno.by
р/р № 3604900004020 в філ. № 400 ГОУ
ААТ ААБ «Беларусбанк»
г. Гродна, код 752, УНП 500080168;
АКПА 02130600

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

**ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
ул. Советская, 23, 230023, г. Гродно
тел. (37515) 274-35-88; факс (37515) 275-17-48
E-mail: oblkomprios@mail.grodno.by
р/с № 3604900004020 в фил. № 400 ГОУ
ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, код 752, УНП 500080168;
АКПО 02130600

25.08.2017 № 10-39/ 201
на № 1-14/22772 от 18.08.2017

ДУП «Проектный институт
Гродногипрозем»

Заключение по согласованию

Гродненский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды согласовывает представленные материалы предварительного места размещения земельного участка испрашиваемого производственным коммунальным унитарным предприятием «Волковыское унитарное хозяйство» для реконструкции полигона ТБО «Озериско» Волковыского района Гродненской области.
Особые условия:

1. Отвод земельного участка произвести в установленном законодательством Республики Беларусь порядке (Положение о порядке изъятия и предоставления земельных участков, утвержденное Указом Президента Республики Беларусь от 27.12.2007 № 667).
2. Подготовку и разработку материалов по объекту производить с соблюдением действующего природоохранного законодательства.
3. Проектно-сметную документацию по строительству объекта представить на экспертизу в установленном законодательством порядке.

Председатель



В.Н.Шлык

Особое мнение.

05.10.2017

Рассмотрев материалы предварительного согласования Производственному коммунальному унитарному предприятию «Волковыское коммунальное хозяйство» места размещения дополнительного земельного участка для реконструкции полигона ТБО «Озериско» Волковыского района на землях открытого акционерного общества «Хатьковцы» Волковыского района Гродненской области, государственным учреждением «Волковыский зональный центр гигиены и эпидемиологии» установлено следующее.

Предлагаемый участок размещается от границ деревни Озериско на расстоянии менее 300 метров, от границ земельного участка ближайшего жилого дома – менее 400 метров. В соответствии с Санитарными нормами и правилами «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утверждёнными постановлением Министерства здравоохранения от 15.05.2014 № 35 (далее – СанПиН № 35 от 15.05.2014) базовая санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) для полигонов твёрдых коммунальных отходов установлена размером 500 метров (п.409 СанПиН № 35 от 15.05.2014). При усадебном типе застройки граница СЗЗ устанавливается до границ земельных участков (п.12 СанПиН № 35 от 15.05.2014).

На основании изложенного предложенный участок может быть согласован при условии изменения его размеров с целью возможности организовать базовую СЗЗ или при условии проведения процедуры сокращения СЗЗ в соответствии с главой 4 СанПиН № 35 от 15.05.2014.

Главный государственный санитарный врач Волковыского района
– главный врач государственного учреждения «Волковыский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Т.Г.Андюкина

**МІНІСТЭРСТВА
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
МІНПРЫРОДЫ**
вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск
тэл. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83
E-mail: minproos@mail.belpak.by
р/р № ВУ29АКВВ36049000001110000000
ААБ «Беларусбанк» г. Мінск
БІК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;
АКПА 00012782

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНПРИРОДЫ**
ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск
тел. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83
E-mail: minproos@mail.belpak.by
р/с № ВУ29АКВВ36049000001110000000
АСБ «Беларусбанк» г. Минск,
БИК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;
ОКПО 00012782

101 - проект - так

~~24.08.2017~~ № 03-09/ 2433
На № 1-14/22770 от 18.08.2017г.

УП «Проектный институт
Гродногипрозем»
230003, г. Гродно,
пр-т Космонавтов, д. 56а

О наличии (отсутствии)
месторождений
полезных ископаемых

В пределах земельного участка, испрашиваемого КУП «Волковысское унитарное хозяйство» для реконструкции полигона ТБО «Озериско», расположенного восточнее д. Озериско Волковысского района, проведенными работами месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Настоящее заключение действительно в течение двух лет.

Начальник управления
по геологии (государственной
геологической службы)



С.О. Мамчик

ГП «Белгосгеоцентр»
Стефчак 296 66 12

УП «Проектный институт
Гродногипрозем»
19.08.17

Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

**ВАУКАВЫСКАЯ ІНСПЕКЦЫЯ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ**

вул. Савецкая, 13 к.304, 231900, г. Ваукавыск
тэл. (37515) 12 2-48-22; факс (37515) 12 5-95-48
E-mail: priroda_volk@tut.by

15.06.2018 № 265
На исх. 6-3/1514 от 14.06.2018

о предоставлении информации

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

**ВОЛКОВЫССКАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ул. Советская, 13, к.304 231900, г. Волковыск
тел. (37515) 12 2-48-22; факс (37515) 12 5-95-48
E-mail: priroda_volk@tut.by

КУП «Волковыское
коммунальное хозяйство»

Сообщаю, что в зоне влияния проектируемого объекта «Реконструкция полигона ТБО «Озериско» Волковыского района» зарегистрированные места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенных в Красную книгу Республики Беларусь и ООПТ республиканского и местного значения, отсутствуют.

Начальник горрайинспекции



М.М. Радкевич

ОТ: ГУ ГРОДНОБЛГИДРОМЕТ

ТЕЛ: 80152752068

23 ИЮН 2008 2:32 СТР1

Висо

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЬ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

**ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГРОДНААБЛГИДРАМЕТ»)**

пр. Касманаўтаў, 60, 230003, г. Гродна,
тэл. (0152) 75 23 21, факс (0152) 75 75 53

E-mail: office@grod.pogoda.by

р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000

у ААТ АСБ «Беларусбанк», ф-л № 400 г. Гродна,

вул. Новакастрычніцкая, 5, ВІС АКВВВУ21400

АКПА 382155424002 УНП 500842287

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

**ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГРОДНОБЛГИДРОМЕТ»)**

пр. Космонавтов, 60, 230003, г. Гродно

тел. (0152) 75 23 21, факс (0152) 75 75 53

E-mail: office@grod.pogoda.by

р.сч. № ВУ39АКВВ36329000034134000000

в ОАО АСБ «Беларусбанк», ф-л № 400 г. Гродно,

ул. Новооктябрьская, 5, ВІС АКВВВУ21400

ОКПО 382155424002 УНП 500842287

26.06.2018г № 06-14/104
На № 6-3/234 от 20.06.2018г

Директору
ПКУП «Волковыское
коммунальное хозяйство»
Клусову А.Ю.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе д. Озериско Волковыского района Гродненской области):

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	среднего-довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	69
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	26
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	37
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	616
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	30
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	49
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	18
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,1
9	0602	Бензол	100,0	40,0	10,0	0,9
10	0703	Бенз(а)пирен***	-	5,0 нг/м ³	1,0 нг/м ³	0,78 нг/м ³

*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

**твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

*** для отопительного периода

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения и действительны до 01.01.2019 г.

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ,
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

**д. Озериско Волковысского района
Гродненской области**

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C									+23,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °C									-4,4
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
4	3	10	18	17	19	20	9	3	январь
12	7	13	9	8	13	19	19	5	июль
8	6	14	16	13	14	17	12	4	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 50% в год									7

Начальник филиала
«Гроднооблгидромет»



Д.В.Скасевич

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Государственное учреждение «Волковысский зональный центр гигиены и эпидемиологии»
Лабораторный отдел

Аккредитован государственным предприятием «БГЦА» на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025-2007 в сфере проведения испытаний, аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1314 действует до 24.09.2022г.
Адрес: 231900 Гродненская обл., г. Волковыск, ул. Горбатова. 1а
тел.: 8(01512) 45340

УТВЕРЖДАЮ
Зам. главного врача
Волковысского зонального ЦГЭ
Г. М. Волковыцкая
16.07.2018
Протокол на 3-х стр. в 2 экз.

ПРОТОКОЛ № 1476Д/1290-1302
испытаний почвы
от 16.07.2018

Наименование заказчика: КУП «Волковысское коммунальное хозяйство»
Юридический адрес заказчика: г. Волковыск, ул. К. Маркса, 7а
Наименование пробы: почва в зоне влияния полигона ТКО
Место отбора проб: земли (включая почвы) полигона ТКО «Озериско», д. Озериско, Волковысский район
Пробы отобраны: лаборант 4-го разряда КУП «Волковысское коммунальное хозяйство» А.В. Касач
Дата и время отбора проб: 19.06.2018 10:15-12:30 Акт отбора 991 19.06.2018
ТНПА, регламентирующий метод отбора проб: ГОСТ 17.4.4.02-84, инструкция 2.1.7.11-12-5-2004 «Гигиеническая оценка почвы населенных мест»
ТНПА, устанавливающий гигиенический норматив: Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004 «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве», утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РБ 25.02.2004 г. № 28, с изменениями и дополнениями утв. постановлением МЗ РБ 06.11.2008 № 187.
Условия проведения испытаний: температура 20,6-23,9 °С; влажность 46,0-78,4 %; давление 99,1-100,6 кПа
Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Заводской номер	Дата очередной проверки (аттестации)	Примечание
1	2	3	4	5
1	Прибор комбинированный (Термогигрометр) ТКА-П <М	209309	02.11.2018	
2	Барометр – анероид метеорологический БАММ-1	764	01.03.2019	
3	ААС «Сатурн» 3 п.1	351	06.02.2019	
4	Сито лабораторное	33	11.12.2018	
5	Сушильный шкаф ES-4610	140100325	25.10.2018	
6	Весы электронные РА 2102С	В327531349	07.06.2019	

Результаты испытаний

№ п/п	Идентификационный номер пробы	ТНПА, регламентирующие методику проведения испытаний	Наименование определяемого показателя, единицы измерения	Фактическое значение показателя	Значение показателей качества по ТНПА
1.	№ 1476Д/1290 Радиус 1, румб 1 (проба 1)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	2,37	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	45,85	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	3,31	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,007	3,5
2.	№ 1476Д/1291 Радиус 1, румб 2 (проба 2)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	0,72	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	23,26	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	4,32	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,002	3,5

3.	№ 1476Д/1292 Радиус 1, румб 3 (проба 3)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	1,60	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	40,40	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	3,58	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,003	3,5
4.	№ 1476Д/1293 Радиус 1, румб 4 (проба 4)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	0,56	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	33,46	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	2,16	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,003	3,5
5.	№ 1476Д/1294 Радиус 1, румб 5 (проба 5)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	0,45	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	29,20	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	2,04	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,003	3,5
6.	№ 1476Д/1295 Радиус 1, румб 6 (проба 6)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	0,44	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	8,26	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	4,22	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,002	3,5
7.	№ 1476Д/1296 Радиус 1, румб 7 (проба 7)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	2,74	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	46,63	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	5,0	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,003	3,5
8.	№ 1476Д/1297 Радиус 1, румб 8 (проба 8)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	2,86	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	45,10	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	5,20	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,005	3,5
9.	№ 1476Д/1298 Радиус 2, румб 1 (проба 9)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	0,48	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	16,28	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	2,63	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,002	3,5
10	№ 1476Д/1299 Радиус 2, румб 2 (проба 10)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	2,84	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	47,28	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	5,30	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,008	3,5

11	№ 1476Д/1300 Радиус 2, румб 3 (проба 11)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	2,46	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	44,64	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	4,79	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,006	3,5
12	№ 1476Д/1301 Радиус 2, румб 4 (проба 12)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	2,87	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	42,80	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	4,29	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,003	3,5
13	№ 1476Д/1302 Радиус 2, румб 5 (проба 13)	МВИ. МН 3369-2010	Медь (подвижная форма)	2,05	3,0
		МВИ. МН 3369-2010	Цинк (подвижная форма)	39,70	50,0
		МВИ. МН 3369-2010	Свинец (подвижная форма)	3,46	6,0
		МВИ. МН 3369-2010	Кадмий (подвижная форма)	0,003	3,5

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ГРОДНЕНСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ"
ЛАБОРАТОРИЯ РАДИАЦИОННО – ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

аккредитована Государственным предприятием «БГЦА»
на соответствие требованиям ИСО/МЭК 17025-2007
в сфере проведения испытаний
аттестат аккредитации
№ ВУ/112 1.1233 действует до 31.03.2021
Лицензия №02300/3181-2 действительна до 30.05.2020
Адрес: г.Гродно, пр-т Космонавтов, 56
Тел. 8015264-31-34



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1831 от "09" октября 2017 г.

Заявитель ПКУП «Волковысское коммунальное хозяйство» г.Волковыск ул.К.Маркса,7а
Место отбора земли (включая почвы) полигона ТКО д.Озериско
Наименование(обозначение) ТНПА, устанавливающих требования к продукции: Фактическое содержание ТНПА на отбор образцов ГОСТ 17.4.4.04-84, инструкция 2.1.7.11-12-5-2004 «Гигиеническая оценка почвы неселенных мест»
Данные о пробоподготовке: нативный образец
Акт отбора № 01/2017/И-1 от «27» сентября 2017 г. Дата получения образца(ов) «27» сентября 2017 г.

РЕЗУЛЬТАТ(Ы) ИСПЫТАНИЙ:

Наименование продукции и объекта испытаний (образцов) реквизиты по акту отбора образцов	Идентификационный номер (№) объекта испытаний (образца)	ТНПА, регламентирующий метод испытания	Наименование показателей радиационной безопасности по ТНПА	Результат испытаний $A_{эм} \pm \Delta$ (P=0,95) Бк/кг(л)	Нормируемое значение показателей радиационной безопасности, установленных в ТНПА, Бк/кг(л) Фактическое содержание
1	2	3	4	5	6
Проба почвы радиус 1 проба 1	3381 д	МВИ.МН1181-2011	Удельная активность (УА) радионуклида цезия-137	1,2 ± 2,4	-
Проба почвы радиус 1 проба 2	3382 д		УА радионуклида цезия-137	0 ± 2,6	-
Проба почвы радиус 1 проба 3	3383 д		УА радионуклида цезия-137	1,7 ± 1,9	-
Проба почвы радиус 1 проба 4	3384 д		УА радионуклида цезия-137	0 ± 1,7	-
Проба почвы радиус 1 проба 5	3385 д		УА радионуклида цезия-137	0,5 ± 1,6	-
Проба почвы радиус 1 проба 6	3386 д		УА радионуклида цезия-137	0 ± 2,1	-
Проба почвы радиус 1 проба 7	3387 д		УА радионуклида цезия-137	0 ± 2,5	-
Проба почвы радиус 1 проба 8	3388 д		УА радионуклида цезия-137	0,7 ± 1,8	-

КОПИЯ ВЕРНА
« 20 » г.
подпись _____ Ф.И.О. _____

Наименование продукции и объекта испытаний (образцов) реквизиты по акту отбора образцов	Идентификационный номер (№) объекта испытаний (образца)	ТНПА, регламентирующий метод испытания	Наименование показателей радиационной безопасности по ТНПА	Результат испытаний $A_{изм} \pm \Delta$ (P=0,95) Бк/кг(л)	Нормируемое значение показателей радиационной безопасности, установленных в ТНПА, Бк/кг(л) Фактическое содержание
1	2	3	4	5	6
Проба почвы радиус 2 проба 1	3389 д	МВИ.МН1181-2011	Удельная активность (УА) радионуклида цезия-137	0 ± 2,7	-
Проба почвы радиус 2 проба 2	3390 д		УА радионуклида цезия-137	0 ± 2,7	-
Проба почвы радиус 2 проба 3	3391 д		УА радионуклида цезия-137	0 ± 2,6	-
Проба почвы радиус 2 проба 4	3392 д		УА радионуклида цезия-137	1,1 ± 2,8	-
Проба почвы радиус 2 проба 5	3393 д		УА радионуклида цезия-137	1,1 ± 2,9	-

Дата(ы) проведения испытания(ий) 06.10.-09.10.2017
(Продолжительность испытаний – начало, конец)

Условия проведения испытаний:
-температура окружающей среды 19 °С+20 °С
-относительная влажность воздуха 47 %+58 %
-МЭД 0,10 мкЗв/ч

Средства измерений :

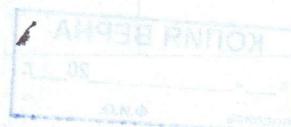
Наименование	Заводской №	Свидетельства о поверке №	Срок действия свидетельства о поверке до
Весы ВТНт-15/1	688	656-м	13.02.2018
Гамма-бета спектрометр «МКС-АТ1315»	15037	482319	08.02.2018
Комбинированный прибор Testo 605-N1	39508282	4524-T	12.04.2018
Дозиметр-радиометр МКС АТ -1125	5764	48-485973/2	26.06.2018

Испытания провел: вед. инженер
Протокол проверил: вед. инженер

Пантюхова Т.П.
Соловьева Л.В.

Данный протокол оформлен в 2-х экземплярах и направлен:
1 экз. – ЛРЭИГИ Гродненского ЦСМС
1 экз. – заказчику

**Размножение протокола возможно только с разрешения ЛРЭИГИ Гродненского ЦСМС.
Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.**



Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Гродненская областная лаборатория аналитического контроля аккредитована в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь государственным предприятием БГЦА на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025 в сфере проведения испытаний. Аттестат № ВУ/112 1.1695 от 20.06.2011г. действителен до 01.09.2021г. Адрес 230023 г.Гродно, ул.Советская, 23, т. 74-35-80

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Гродненской областной лабораторией аналитического контроля

С.В.Запатрина
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.
"18" июня 2018

**Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды.
Подземные воды в районе расположения выявленных или потенциальных
источников их загрязнения**

№317-Д-ПЗВ-23-18-П

от 28 июня 2018 г.

Сведения о природопользователе:

КУП "Волковское коммунальное хозяйство", УНН 500042135, 231900, г.Волковыск, ул. К. Маркса, 7а, Облсполком.

(Наименование юридического лица и его юридический адрес, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя(физического лица), данные документа, удостоверяющего личность(серия(при наличии), номер, дата выдачи, наименование государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер(при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик **КУП "Волковское коммунальное хозяйство" г.Волковыск, ул.К.Маркса, 7а**

Наименование объекта и его месторасположение **Подземные воды в районе расположения полигона ТКО КУП "Волковское коммунальное хозяйство", д.Озериско, Волковысский р-н, Гродненская обл.**

Дата отбора проб **20.06.2018** Номер акта **30-6/2018-1-1**

Наименование организации (испытательной лаборатории (центра), отобравшей пробы **КУП "Волковское коммунальное хозяйство"**

Дата и время доставки проб в лабораторию **20.06.2018/12.00**

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений —

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования	Учетный (заводской)номер	Дата следующей поверки	Примечание
1	Анализатор жидкости "Флоорат-02-3М"	4229	10.08.2018	
2	Барометр-анероид БАММ-1	1134	26.10.2018	
3	Дозатор пипеточный ДПАОП - 1000-5000	ВМ 79638	18.07.2018	
4	Дозатор пипеточный одноканальный многопредельный ДПОПц - 1 -100-1000	ВМ 10570	19.07.2018	
5	Прибор измерительный ПИ - 002/1	18175	02.03.2019	
6	Спектрометр атомно-абсорбционный "Varian" Spectr AA 240Z	EL 07113632	02.02.2019	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	-	-	-
В лаборатории	20 - 25,2	99,5 - 100,9	36 - 50

Технические нормативные правовые акты, методики выполнения измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	СПАВ антропоактивные	ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ. Метод 1
2	Ртуть	МВИ. МН 1138-99. Методика выполнения измерений концентрации ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодных паров.

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
3	Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд. 2012. Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флоорат-02".
4	Кадмий, Никель, Свинец, Хром, Цинк	МВИ.МЭ 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер(шифр)пробы	Характеристика места отбора проб
Точка 1	493	Полигон ТКО. Скважина № 1, фоновая
Точка 2	494	Полигон ТКО. Скважина № 2
Точка 3	495	Полигон ТКО. Скважина № 3
Точка 4	496	Полигон ТКО. Скважина № 4

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Точка 1		Точка 2	
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.069	-	0.024	-
2	СПАВ анионоактивные	мг/дм ³	<0.025	-	<0.025	-
3	Цинк	мг/дм ³	0.0046	-	0.0008	-
4	Хром	мг/дм ³	<0.002	-	<0.002	-
5	Никель	мкг/дм ³	<5	-	<5	-
6	Свинец	мкг/дм ³	<5	-	<5	-
7	Кадмий	мг/дм ³	<0.0005	-	<0.0005	-
8	Ртуть	мкг/дм ³	<0.2	-	<0.2	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Точка 3		Точка 4	
			Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.049	-	0.055	-
2	СПАВ анионоактивные	мг/дм ³	<0.025	-	<0.025	-
3	Цинк	мг/дм ³	0.0034	-	0.0031	-
4	Хром	мг/дм ³	<0.002	-	<0.002	-
5	Никель	мкг/дм ³	<5	-	<5	-
6	Свинец	мкг/дм ³	<5	-	<5	-
7	Кадмий	мг/дм ³	<0.0005	-	<0.0005	-
8	Ртуть	мкг/дм ³	<0.2	-	<0.2	-

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 20.06.2018

Окончание измерений 28.06.2018

Измерения провели:

Заведующий сектором
(должность)


(подпись)

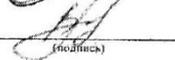
А.Э. Колендо
(инициалы, фамилия)

Главный специалист
(должность)


(подпись)

А.И. Говор
(инициалы, фамилия)

Главный специалист
(должность)


(подпись)

Н.Р. Василенко
(инициалы, фамилия)

Ответственное лицо

Заведующий сектором
(должность)


(подпись)

А.Э. Колендо
(инициалы, фамилия)

Данный протокол оформлен на 3 страницах в 2-х экземплярах и направлен:
1 в дело Гродненской областной лаборатории аналитического контроля
2. заказчику
Снятие копий с протокола возможно только с разрешения заведующего

КОПИЯ ВЕРНА
«28» 06 / 2018 г.
подпись  Ф.И.О. Колендо А.Э.



