УПКП "Центр по реставрации"

Оценка воздействия на окружающую среду

по объекту:

Реконструкция изолированного помещения под парикмахерскую по ул.Первомайской, 31 в г.Могилеве с благоустройством прилегающей территории

ГАП **Г.Н. Козырев**

Нач.отдела **А.В. Халло**

г. Могилев, 2016г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Резюме нетехнического характера	3
1 Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)	7
2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)	8
3 Оценка существующего состояния окружающей среды	
3.1 Природные компоненты и объекты	
3.1.1 Климат и метеорологические условия	8
3.1.2 Атмосферный воздух	9
3.1.3 Геологическая среда, подземные и поверхностные воды	11
3.1.4 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	11
3.1.5 Растительный и животный мир. Леса	12
3.2 Природоохранные и иные ограничения	12
3.3 Социально-экономические условия	12
4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	13
4.2 Воздействие физических факторов	13
4.3 Воздействие на геологическую среду, рельеф	13
4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	14
4.5 Воздействия на поверхностные и подземные воды	14
4.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса	14
4.7 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	14
4.8 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	15
5 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	
5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	17
5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия	17
5.3 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	17
5.4 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	18
5.5 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	18
5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	18
5.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	19
5.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	19
6 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	19
7 Альтернативы планируемой деятельности	20
8 Выводы по результатам проведения ОВОС	20
Список использованных источников	22
Приложение	
00.2015-ГП Схема размещения	1лист
План-схеиа изолированного помещения	1 лист

Введение

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Реконструкция изолированного помещения под парикмахерскую по ул.Первомайской, 31 в г.Могилеве с благоустройством прилегающей территории». В соответствии с Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе» от 9 ноября 2009 г№54-З отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Настоящий отчет об оценке воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь от 09.11.2009 № 54-З «О государственной экологической экспертизе» (в ред. от 14 июля 2011 г. № 293-З) (согласно статье 13) и Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 мая 2010 г. № 755 (в ред. от 29.03.2013 № 234); ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится в целях:

– всестороннего рассмотрения всех предлагаемых экологических, и связанных с ними социально-экономических и иных преимуществ и последствий при эксплуатации проектируемого объекта;

– поиска оптимальных предпроектных и проектных решений, способствующих предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;

– обеспечения эколого-экономической сбалансированности при эксплуатации проектируемого объекта;

– выработки эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня.

Цель работы: оценить воздействие на окружающую среду объекта «Реконструкция изолированного помещения под медицинский центр по ул.Пионерской, 29/12 в г.Могилеве с благоустройством прилегающей территории», дать прогноз воздействия на окружающую среду, исходя из особенностей планируемой деятельности с учетом сложности природных, социальных и техногенных условий.

В разделе рассмотрены следующие основные направления охраны окружающей среды:

- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана животного и растительного мира;

- охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми отходами.

Резюме нетехнического характера

1 Краткая характеристика планируемой деятельности

Реконструируемое помещение располагается на втором этаже существующей пристройки (здание ресторана) к жилому зданию по улице Первомайской, 31 в г.Могилеве.

Объект расположен на территории жилой и административной застройки в охранной зоне историко-культурных ценностей археологических объектов – исторический центр г.Могилева (XIV-XXвв.).

Парикмахерская на 3 рабочих места оснащена централизованным отоплением, холодным водоснабжением, канализацией и электроэнергией, а также системой обще-обменной вентиляции с механическим побуждением.

Данным проектом предусмотрены следующие направления обслуживания: парикмахерские, маникюр, педикюр и эпиляция.

В состав парикмахерской входят следующие помещения: зал причесок и маникюра с рецепшен на 3 рабочих места, помещение персонала, помещение уборочного инвентаря, коридор и санузел персонала.

Все помещения салона красоты оснащены современным технологическим оборудованием, с соблюдением Санитарных правил.

Режим работы – с 9-00 до 20-00.

Общее количество работающих в смену - 4 человека.

2.Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Альтернативные варианты технологических решений и альтернативные варианты размещения планируемой деятельности - не рассматривались.

3.Краткая оценка существующего состояния окружающей среды

Климат г. Могилева умеренно-континентальный. Величина суммарной солнечной радиации 3809 МДж/м2 (90,9 ккал/см2). Абсолютный максимум температуры воздуха наблюдался в августе 2010 года и составил +36,8°С, абсолютный минимум – в январе 1940 года (- 37°С). Среднегодовая температура воздуха в Могилеве +5,4 °С. Для Могилева характерна высокая относительная влажность воздуха (более 80%).

В среднем за год выпадает 679 мм осадков, отмечается 182 дня с осадками.

Ветры всех направлений почти равновероятны, в холодный период года несколько преобладают южные вдоль долины Днепра и юго-восточные, летом – северо-западные, осенью – западные. Максимальные скорости ветра 25-30 м/с.

Загрязнение атмосферного воздуха является одной из приоритетных проблем городов. Основными стационарными источниками загрязнения воздушного бассейна г. Могилева являются предприятия теплоэнергетики, машиностроительной и строительной промышленности, химической промышленности и выбросы автотранспорта, в частности, филиал МРУПЭ «Могилевэнерго» «ТЭЦ-2», ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Могилевский заводь искусственного волокна", ОАО «Могилевский металлургический завод», Могилевский завод «Строммашина».

Территория города Могилева имеет достаточно развитую гидрографическую сеть. Её большая часть приурочена к водосбору Днепра. Река Днепр делит Могилёв на две части, протекая по его территории с северо-востока на юго-запад. В результате влияния объектов различного функционального назначения, расположенных выше по течению, а также стока с городских территорий гидрохимический режим водотока значительно преобразован. Также в Могилеве протекает несколько малых рек: Дубровенка, Дебря, Струшня.

Территория г. Могилева находится в пределах Могилевской мульды Оршанской впадины. Рельеф города достаточно разнообразен и характеризуется значительными перепадами высот – до 60 м по отношению к уровню воды в р. Днепр. Согласно общепринятой схеме геоморфологического районирования территория Могилева относится к геоморфологическим районам Могилёвской моренно-водно-ледниковой равнины, а также к долине Днепра области равнин и низин Предполесья.

Согласно почвенно-географическому районированию Беларуси, территория г. Могилева входит в состав Шкловско-Чаусского и Рогачевско-Славгородско-Климовичского почвенных районов. Наиболее распространены дерново-подзолистые почвы (75 % территории г. Могилев), дерново-палево-подзолистые и дерново-подзолистые слабо– и среднеоподзоленные на моренных суглинках.

Животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.

Объект расположен на территории жилой и административной застройки в охранной зоне историко-культурных ценностей археологических объектов – исторический центр г.Могилева (XIV-XXвв.).

4.Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

В данной разработке отсутствуют источники загрязнения атмосферы.

Источники вибрации на проектируемом объекте отсутствуют.

Также воздействие планируемой деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений, инфра- и ультразвука не прогнозируется.

Строительство проектируемого объекта не окажет существенного влияние на гидрологические и гидрогеологические условия на участке, поскольку источником хоз.-питьевого водоснабжения служит централизованная водопроводная сеть; отвод хоз-фекальных сточных вод предусматривается во внутренние существующие сети канализации.

Дождевые воды, как и ранее, будут отводиться в существующую ливневую канализацию.

5.Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Загрязнение атмосферы при эксплуатации проектируемого объекта отсутствует.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений, инфра- и ультразвука не прогнозируется. Воздействие по шумовому фактору (вентоборудование) соответствует санитарно-гигиеническим нормативам.

Строительство проектируемого объекта не окажет влияние на гидрологические и гидрогеологические условия на участке, т.к. источником хоз.-питьевого водоснабжения служит централизованная водопроводная сеть, отвод хоз-фекальных сточных вод предусматривается во внутренние существующие сети канализации.

Ожидаемые последствия реализации проекта будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона:

– повышение результативности экономической деятельности в регионе;

– создание новых рабочих мест;

- повышение уровня бытового обслуживания населения.

6.Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.

Данным проектом аварийные ситуации не рассматривались.

7. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду включают в себя:

– организацию мест хранения отходов;

– получение согласования о размещении отходов и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;

– транспортировку отходов к местам переработки.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

– наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсических веществ в почву и грунтовые воды;

– защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;

– соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

В качестве мероприятий по утилизации отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта, предусмотрены следующие мероприятия:

– вывоз на переработку (обезвреживание) на специализированные перерабатывающие предприятия;

– вывоз на захоронение на полигон ТКО.

Риск возникновения на территории проектируемого объекта аварийных ситуаций будет минимальным, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил безопасности.

8.Выводы по результатам проведения оценки воздействия

В соответствии с рассмотренной характеристикой воздействия проектируемого объекта на различные компоненты окружающей природной среды, намечаемые мероприятия по защите территории объекта и прилегающих площадей и снижению негативного влияния по сохранению экологической устойчивости природного баланса можно сделать вывод, что негативное влияние проектируемого объекта на отдельные элементы окружающей природной среды практически отсутствует.

1 Общая характеристика планируемой деятельности

Реконструируемое помещение располагается на втором этаже существующей пристройки (здание ресторана) к жилому зданию по улице Первомайской, 31 в г.Могилеве.

Объект расположен на территории жилой и административной застройки в охранной зоне историко-культурных ценностей археологических объектов – исторический центр г.Могилева (XIV-XXвв.).

Парикмахерская на 3 рабочих места расположена на втором этаже девятиэтажного дома, оснащенного централизованным отоплением, холодным водоснабжением, канализацией и электроэнергией, а также системой обще-обменной вентиляции с механическим побуждением.

Современному человеку необходимо выглядеть привлекательно и быть уверенным в себе. Ведь о человеке главным образом судят по его внешнему облику. А проблемы внешности беспокоят почти каждого в любом возрасте, поэтому данным проектом предусмотрены следующие направления обслуживания: парикмахерские, маникюр, педикюр и эпиляция.

В состав парикмахерской входят следующие помещения: зал причесок и маникюра с рецепшен на 3 рабочих места, помещение персонала, помещение уборочного инвентаря, коридор и санузел персонала.

В зале стрижек и причесок установлено два рабочих места для мастеров-парикмахеров и одно рабочее место для мастера маникюра-педикюра. Для мастера – маникюра предусмотрены рабочие участки для педикюра и эпиляции. Участки педикюра и эпиляции отделены легкими перегородками высотой 1,6 м.

Мытье головы предусмотрено в парикмахерской мойке с креслом, установленной в зале стрижек и причесок. Для постоянного снабжения горячим водоснабжением в помещении установлен электрический водонагреватель.

Сушка волос осуществляется с помощью ручного профессионального электрического фена. Для стерилизации инструмента в помещении персонала имеется стерилизатор. Остриженные волосы собираются в контейнер для сбора волос, установленный в помещении уборочного инвентаря. После окончания рабочего дня волосы и другие отходы выносятся в контейнер для мусора, а затем специальным транспортом вывозятся на свалку промышленных отходов.

В парикмахерской запроектировано 2 рабочих места мастеров-парикмахеров и одно рабочее место мастера маникюра-педикюра. Кроме стандартных причесок, стрижек и укладок, в салоне будут проводиться эффективные лечебные процедуры: для увлажнения, увеличения объема и укрепления волос. В салоне будет предложен классический и аппаратный маникюр, запечатывание ногтей, художественное и французское покрытие, а также наращивание ногтей.

На участке педикюра установлено кресло для этой процедуры, ванна передвижная для ног, стул с настраиваемой высотой сиденья и спинки.

На участке эпиляции установлена кушетка, лампа-лупа, стул с настраиваемой высотой сиденья и спинки, стеллаж и бактерицидный облучатель.

Качество обслуживания при предоставлении услуг в салоне должно достигаться за счет профессионализма персонала, использования качественных и безопасных материалов, инструментов и оборудования.

Комфортность условий обслуживания создано функциональной планировкой помещений, рациональным размещением оборудования.

Все помещения салона красоты оснащены современным технологическим оборудованием, с соблюдением Санитарных правил.

Для персонала предусмотрено помещение персонала со шкафом для одежды, местом принятия пищи и санузел.

Режим работы – с 9-00 до 20-00.

Общее количество работающих в смену - 4 человека.

Техника безопасности, производственная санитария

Услуги парикмахерских и условия их предоставления должны быть безопасны для жизни и здоровья потребителя и обеспечивать сохранность их имущества и охрану окружающей среды. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования, используемого при оказании услуг парикмахерских, должны осуществляться в соответствии с техническими документами изготовителя электрооборудования.

Инструменты, применяемые для оказания услуг, должны подвергаться обязательной чистке и дезинфекции.

Сроки использования парфюмерно-косметической продукции должны соответствовать срокам годности, установленным изготовителем.

Во всех помещениях парикмахерской ежедневно до начала работы или после окончания должна производиться тщательная влажная уборка, в течение рабочего дня производится текущая уборка, а один раз в месяц салон должен закрываться на «санитарный день».

2.Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Альтернативные варианты технологических решений и альтернативные варианты размещения планируемой деятельности - не рассматривались.

3. Оценка существующего состояния окружающей среды

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1. Климат и метеорологические условия

По климатическим параметрам рассматриваемая территория относится к II климатическому району и к IIВ климатическому подрайону (СНБ 2.04.02-2000, таблица 3.18 и 3.1., 3.9).

Климат г.Могилева умеренно-континентальный. Величина суммарной солнечной радиации 3809 МДж/м2 (90,9 ккал/см2). Среднегодовая температура воздуха +5,4 °С. В среднем за год выпадает 676мм осадков.

Климатические характеристики района размещения предприятия приняты по данным СНБ 2.04.02-2000 и справки ГУ «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды им.О.Ю. Шмидта» №06-17/1924 от 16.09.2015г., приведены в табл.1.

Таблица 1

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-6,8
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	+23,0
Абсолютная максимальная температура воздуха теплого периода года, °С	+36,0
Абсолютная максимальная температура воздуха холодного периода года, °С	- 37,0
Годовое количество атмосферных осадков (мм), в том числе: за теплый период (апрель-октябрь) за холодный период (ноябрь-март)	676 459 217
Среднемесячная относительная влажность воздуха (%)	80

Устойчивый снежный покров отмечается с ноября до марта, продолжительность залегания снежного покрова 106 дней. Максимальная суточная высота снежного покрова – 52 см. Глубина промерзания грунта 130 см. Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей приведена в табл.2.

Таблица 2

Румбы									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
7	4	7	13	18	18	22	11	4	январь
13	11	9	8	9	12	21	17	12	июль
9	8	9	13	16	14	19	12	8	год

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А=160. Коэффициент рельефа местности В=1.

Рельеф рассматриваемого участка спокойный, с небольшим понижением в юго-восточном направлении.

3.1.2 Атмосферный воздух

Источниками загрязнения воздушного бассейна города являются предприятия теплоэнергетики, химической промышленности, черной металлургии и автотранспорт, на долю которого приходится более 70% выброшенных вредных веществ.

Настоящее состояние атмосферы в рассматриваемом районе формируют существующие источники загрязнения и характеризуется числом ингредиентов, загрязняющих атмосферу рассматриваемого района, согласно прилагаемой справке справки ГУ «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды им.О.Ю. Шмидта» №06-17/946 от 23.04.2013г. о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе и расчётных метеохарактеристик, имеющих концентрацию не превышающую предельно-допустимую.

Данные по фоновому содержанию нормированных химических веществ представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Фоновые концентрации вредных веществ в атмосфере

Код веще-ства	Наименование вещества	Фоновые концетра-ции, мкг/м^3	Предельно допустимая концентрация, мкг/м^3		Класс опас-ности
			максимально-разовая	средне-суточная	
2902	Твердые частицы (не дифференциро-ванные по составу пыль/аэрозоль)	109	300	150	3
0008	Твердые частицы (фракции размером до 10микрон)	52	150	50	3
0337	Оксид углерода	1035	5000	3000	4
0330	Диоксид серы	38	500	200	3
0301	Диоксид азота	53	250	100	2
0333	Сероводород	2,9	8,0	-	2
0303	Аммиак	48	200	-	4
1325	Формальдегид	18	30	12,0	2
1071	Фенол	2,8	10	7,0	2
0602	Бензол	9,0	100	40,0	1
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,096	1,0	0,3	1
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,014	3,0	1,0	1
0703	Бенз/а/пирен	2,55нг/м3	5,0 нг/м3	1,0 нг/м3	1

По данным ГУ «Могилевского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды им. О.Ю. Шмидта» неблагоприятные метрологические условия, характеризующиеся наличием штилей, редки.

3.1.3 Геологическая среда, подземные и поверхностные воды

Г.Могилев расположен на западе Восточно-Европейской (Русской) равнины, в бассейне Днепра. В геологическом отношении Могилев расположен в пределах Русской платформы, фундамент которой сложен кристаллическим породами, перекрытыми мощным чехлом осадочных пород.

Кристаллический фундамент сложен твердыми магматическими и метаморфическими породами: гранитами, гнейсами, гранитогнейсами, диоритами и др. Осадочный чехол – осадочными породами: песками, глинами, мелом, доломитом, мергелем и др. Мощность осадочного чехла в разных частях Могилевской области неодинакова и постепенно нарастает с юго-запада на северо-восток от 400 до 1500 м. В районе г.Могилева кристаллический фундамент лежит на глубине около 1300 м. Снизу вверх осадочный чехол в Могилевской области сложен отложениями верхнего протерозоя, среднего и верхнего девона, верхней юры, верхнего мела и антропогеновыми отложениями.

Территория города расположена в пределах Оршанского водонапорного бассейна. В антропогеновых отложениях и старо-оскольском горизонте среднего девона общей мощностью до 230 м заключены большие запасы пресных гидрокарбонатных вод с минерализацией до 0,4 г/л. Хозяйственно-питьевое водоснабжение г. Могилева осуществляется из артезианских скважин. Вся добываемая артезианская вода проходит очистку на станциях обезжелезивания и после очистки подаваемая для потребления вода соответствует всем санитарным нормам. Для промышленных нужд вода на промышленные предприятия города поступает от 6 речных водозаборов.

3.1.4 Рельеф, земельные ресурсы, почвенный покров

Своеобразие рельефа города Могилева подчеркивает долина Днепра с высоким правобережьем, круто опускающимся к реке, и широкой поймой левобережья. Общий уклон поверхности с севера на юг. Ширина долины Днепра 3 - 5 км, при выходе за городскую черту до 10 м. Абсолютные высоты от 205 м над уровнем моря в северной части города до 140 м в пойме Днепра при выходе его за городскую черту.

Характер использования городских земель многообразен. В Могилеве выделяются селитебные, промышленные, транспортные, сельскохозяйственные и рекреационные территории.

Согласно почвенно-географическому районированию Республики Беларусь территория Могилева и его окрестностей входит в состав Шкловско-Чаусского и Рогачевско-Славгородско-Климовичского почвенных

районов. В парках, скверах, на приусадебных участках города и в окрестных колхозах и госхозах преобладают дерново-палево-подзолистые и дерново-подзолистые заболоченные почвы, в пойме Днепра - аллювиальные (пойменные) дерново-глеевые и торфяно-болотные. По механическому составу преимущественно легко-суглинистые и супесчаные, на левобережных террасах долины Днепра песчаные. Естественный почвенный покров в городе сильно изменен, на приусадебных участках окультурен.

Для почв района размещения объекта характерна высокая степень антропогенной трансформации почв, обусловленная хозяйственной деятельностью.

3.1.5 Растительный и животный мир, леса

В формировании растительного покрова района размещения проектируемого объекта принимают участие в основном травянистые, травянисто-кустарниковые и древесные виды растительности.

В районе размещения объекта отсутствуют ценные виды растений. Растительность рассматриваемого региона подвержена антропогенной трансформации, обусловленной влиянием со стороны существующих предприятий и автотранспорта.

Животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.

Насекомые по литературным сведениям представлены типичным фаунистическим составом.

3.2 Природоохранные и природные ограничения

Объект расположен в охранной зоне историко-культурных ценностей археологических объектов – исторический центр г.Могилева (XIV-XXвв.).

3.3 Социально-экономические условия

На начало 2013 года в г. Могилеве проживало 366,8 тыс. человек. Трудовые ресурсы г. Могилева включают в себя население в трудоспособном возрасте: мужчины в возрасте от 16 до 60 лет и женщины - от 16 до 55 лет (63,1% от общей численности населения) и население старше (21,2%) и моложе трудоспособного возраста (15,7%), занятое в общественном производстве. На 2012 год численность занятого населения составила 179 860 человек. В городе уровень безработицы в 2012 году составил 0,6 % по отношению к экономически активному населению.

На территории г. Могилева расположено 538 организаций промышленности. Объем промышленного производства составил 22 069,7 млрд. рублей в 2012 году. Это около 3,6% от общего объема промышленного производства Республики Беларусь и 38 % от производства Могилевской области.

В отраслевой структуре промышленного производства ведущее место принадлежит предприятиям химической промышленности, на долю которых приходится треть всех объемов производства. На втором месте — отрасль машиностроения и металлообработки (26,6 % в общем объеме промышленности города). Проведение политики активного обновления существующих производств способствовало наращиванию объемов и увеличению доли производства в объемах города предприятий пищевой промышленности до 20,2 %. Также не менее значимая отрасль - легкая промышленность города, занимающая более 9,0 % в удельном весе объемов производства. Общий удельный вес выпускаемой продукции предприятиями по производству строительных материалов и деревообрабатывающей отрасли составил 12,0 %.

С 2010 года в г. Могилеве наблюдается увеличение поступающих иностранных инвестиций в реальный сектор экономики. Привлечение инвестиций происходит главным образом в техническое перевооружение и обновление предприятий, что позволяет им не только нарастить объемы выпуска конкурентоспособных товаров высокого качества, но и обеспечить увеличение объемов импортозамещающей продукции.

4 Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Источники загрязнения атмосферы в данном объекте отсутствуют.

Согласно Постановления Министерства здравоохранения РБ от 10,02.2011 № 11, об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», нормативный размер санитарно-защитной зоны подобных объектов не классифицируется.

4.2 Воздействие физических факторов

На территории объекта к источникам шума относится вентоборудование. В парикмахерской запроектированы вентиляторы, которые соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам.

Источники вибрации на проектируемом объекте отсутствуют.

Также воздействие планируемой деятельности на окружающую среду по фактору ионизирующих излучений, инфра- и ультразвука не прогнозируется.

4.3 Воздействие на геологическую среду, рельеф

Проектом не предусмотрены рельефно-планировочные работы, связанные с перемещением выемок и созданием отвалов.

Воздействия проектируемого объекта на геологическую среду после его ввода в эксплуатацию можно охарактеризовать следующим образом:

- водоснабжение объекта осуществляется существующей централизованной системой жилого дома;
- отведение воды - в существующую централизованную сеть жилого дома;
- отвод дождевых стоков с объекта предусматривается в существующую ливневую канализацию.

4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Загрязнение земель происходит в результате проникновения в почвы нехарактерных для нее веществ. Источники загрязнения на проектируемом объекте отсутствуют.

4.5 Воздействия на поверхностные и подземные воды

Строительство объекта приведет к незначительному влиянию на гидрологические и гидрогеологические условия на участке: появится необходимость в использовании водных ресурсов.

Источником водоснабжения служит существующая централизованная сеть водопровода жилого дома. Объём среднесуточного водопотребления по объекту составляет 0,17 м3/сут.

Отвод хоз-фекальных сточных вод предусматривается во внутренние существующие сети канализации жилого дома. Объем среднесуточного водоотведения хозяйственно-бытовых стоков по объекту составляет 0,17 м3/сут.

Отвод дождевых стоков с объекта предусматривается в существующую ливневую канализацию.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

4.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса

Размещение объекта в границах существующих помещений предполагает отсутствие вредного воздействия на объекты животного и растительного мира.

4.7 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Отсутствует.

4.8 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Образующиеся отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению. Размещение и обезвреживание этих отходов должно осуществляться на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Для минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды, в т.ч. на загрязнение почвы, особое внимание должно уделяться правильной организации мест временного хранения отходов.

На данном объекте, как и на всех существующих, в процессе эксплуатации после реализации данного проекта, должна проводится инвентаризация всех видов отходов, разработана ИНСТРУКЦИЯ по обращению с отходами, согласованы НОРМАТИВЫ образования отходов.

Для отходов от данной экономической деятельности, приравненных к коммунальным отходам, объём определяется в соответствии с УДЕЛЬНЫМИ НОРМАТИВАМИ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА и ПРАВИЛАМИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ, утвержденных Постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь и Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и рассчитываются в соответствии с формулами:

по объему: $V_0=q_0xk$, м^3;

по массе: $M_0=m_0xk$, кг,

где V_0 – объем образования отхода за определенный период времени;

q_0 – норматив образования (удельный показатель) образующихся отходов на расчетную единицу, м^3;

k – расчетная единица;

M_0 – масса образования отхода за определяемый период времени;

m_0 – норматив образования (удельный показатель), в том числе дифференцированный норматив коммунальных отходов на расчетную единицу, кг.

Определение среднегодового норматива образования коммунальных отходов производится на основании дифференцированных нормативов образования отходов на расчетную единицу (1 сотрудник, 1м^2 торговой площади, 1м^2 убираемой площади).

Принятые дифференцированные нормативы образования коммунальных отходов, в соответствии с рекомендуемыми, на расчетную единицу:

Объект	Измеритель	Фонд времени образо-вания отходов	Среднегодо-вой диффе-ренцированн ый норматив образования отходов	Среднесуточный диффе-ренцированный норматив образования отходов	Средняя плотность отходов, кг/м^3

		сут.	кг	$м^3$	кг	л	
Парикмахерская	1 сотрудник (4чел.)	305	160	0,4	0,52	1,3	400

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код - 9120400, класс опасности - не опасные – вывоз на захоронение):

$V_o = 0,4 \times 4 = 1,6$ $м^3$/год;

$M_o = 4 \times 160 = 640$ кг/год = 0,64 т/год.

Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения собираются в контейнере для сбора мусора на территории жилого дома, за зданием ресторана «Габрово» и в дальнейшем вывозятся на полигон ТКО.

Образующиеся строительные отходы подлежат раздельному сбору и своевременному удалению. Размещение и обезвреживание этих отходов должно осуществляться на предприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности.

Проектом не предусмотрено временное хранение отходов. Демонтируемые строительные отходы (образуются в небольшом количестве) сразу вывозятся.

Строительным проектом предусматривается образование следующих видов и количества строительных отходов.

Таблица 2 - Перечень и количество образования строительных отходов согласно дефектного акта

№ п/п	Наименование строительных отходов	Класс опасности	Код отхода	Количество отходов	Предприятия по использованию, обезвреживанию и переработки отходов
1	Бой изделий гипсовых	неопасные	3143805	0,2т	Остаются в распоряжении у Заказчика или ОАО "Спецавтопредприятие"
2	Бой кирпича силикатного	4	3144206	0,45т	Остаются в распоряжении у Заказчика или ООО "МогилевСтройМонтаж"

Также проектом предусмотрен демонтаж деревянной двери 2,07(h)x1380мм (вторичный материальный ресурс) - остается у Заказчика и используется по его усмотрению.

Перечень организаций по использования приведенных выше строительных отходов может меняться, согласно реестров объектов по использованию отходов, опубликованного на сайте Минприроды РБ.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду включают в себя:

– заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;

– транспортировку отходов к местам переработки сразу после демонтажа.

В качестве мероприятий по утилизации отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта, предусмотрены следующие мероприятия:

– вывоз на переработку (обезвреживание) на специализированные перерабатывающие предприятия;

– вывоз на захоронение на полигон ТКО.

В целом для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и здоровье населения при выполнении строительства и эксплуатации объекта необходимо:

– строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

– строгое соблюдение технологии и проектных решений.

Ввод проектируемого объекта в эксплуатацию, с учетом соблюдения правил по безопасному обращению с отходами, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т. ч. не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

5.Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

5.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Поскольку источники загрязнения атмосферы в данном объекте отсутствуют, то состояние атмосферного воздуха не изменится.

5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Данным проектом оценка воздействия производственного шума и вибраций не производилась.

5.3 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Воздействия проектируемого объекта на геологическую среду при проведении строительных работ, а также после его ввода в эксплуатацию можно охарактеризовать следующим образом:

- водоснабжение осуществляется централизованной сетью водопровода жилого дома;

- отвод хоз-фекальных сточных вод предусматривается во внутренние существующие сети канализации жилого дома.

- отвод дождевых стоков с объекта предусматривается в существующую ливневую канализацию.

Поскольку парикмахерская запроектирована в существующих помещениях, то воздействия на рельеф не предполагается.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация проектируемого объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий и рельефа.

5.4 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов и почвенного покрова

На момент ввода проектируемого объекта в эксплуатацию должны быть выполнены следующие организационно-административные мероприятия по минимизации вредного влияния на окружающую среду отходов:

– заключены договора со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;

– назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;

– проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов.

Из вышеизложенного следует, что ввод проектируемого объекта в эксплуатацию, с учетом неукоснительного соблюдения правил по безопасному обращению с отходами, не окажет негативного влияния на окружающую среду, в т.ч. не приведет к изменению состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.

5.5 Прогноз и оценка изменения поверхностных и подземных вод

Строительство объекта приведет к незначительному влиянию на гидрологические и гидрогеологические условия на участке: появится необходимость в использовании водных ресурсов.

Источником водоснабжения служит существующая централизованная сеть водопровода жилого дома. Объём среднесуточного водопотребления по объекту составляет 0,17 м3/сут.

Отвод хоз-фекальных сточных вод предусматривается во внутренние существующие сети канализации жилого дома. Объем среднесуточного водоотведения хозяйственно-бытовых стоков по объекту составляет 0,17 м3/сут.

Отвод дождевых стоков с объекта предусматривается в существующую ливневую канализацию.

Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

5.6 Прогноз и оценка изменения растительного и животного мира, лесов

Размещение объекта в границах существующих помещений предполагает отсутствие вредного воздействия на объекты животного и растительного мира.

5.7 Прогноз и оценка изменения природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Отсутствует.

5.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые последствия реализации проекта будут связаны с позитивным эффектом:

– повышение результативности экономической деятельности в регионе;

– создание новых рабочих мест;

- повышение уровня бытового обслуживания населения.

Исходя из выше описанного, опасность техногенного загрязнения атмосферного воздуха и соответствующего воздействия на условия проживания местного населения при эксплуатации проектируемого объекта практически отсутствует.

6 Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду включают в себя:

– организацию мест хранения отходов;

– получение согласования о размещении отходов и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации отходов;

– транспортировку отходов к местам переработки.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

– наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсических веществ в почву и грунтовые воды;

– защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;

– соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

В качестве мероприятий по утилизации отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта, предусмотрены следующие мероприятия:

– вывоз на переработку (обезвреживание) на специализированные перерабатывающие предприятия;

– вывоз на захоронение на полигон ТКО.

В целом для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и здоровье населения при выполнении строительства и эксплуатации объекта необходимо:

– строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

– строгое соблюдение технологии и проектных решений.

7 Альтернативы планируемой деятельности

Альтернативные варианты не рассматривались.

8 Выводы по результатам проведения ОВОС

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду при реализации проекта «Реконструкция изолированного помещения под парикмахерскую по ул.Первомайской, 31 в г.Могилеве с благоустройством прилегающей территории» показала следующее:

1. После реализации проекта и ввода объекта в эксплуатацию источники загрязнения атмосферы отсутствуют.

2. 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», утвержденными Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 35 от 15.05.2014, размер санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта не классифицируется.

3. Воздействие проектируемого объекта по физическим факторам отсутствует.

4. Эксплуатация объекта не окажет влияния на гидрологические и гидрогеологические условия на участке (источник хоз.-питьевого водоснабжения – централизованная водопроводная сеть; отведение хоз-бытовых стоков предусматривается в централизованную канализационную сеть; дождевые сточные воды отводятся в существующую ливневую канализацию).

Предусмотренные проектом мероприятия по охране водного бассейна позволят эксплуатировать объект в экологически безопасных условиях.

5. Образующиеся на территории эксплуатируемого объекта коммунальные отходы и строительные отходы при строительстве будут вывозиться в места захоронения, использоваться в качестве вторичных материальных ресурсов, а также отправляться для обезвреживания специализированным предприятиям.

6. Негативное воздействие проектируемого объекта на состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, недра, почвы, животный и растительный мир, а также здоровье населения не превышает санитарно-гигиенических норм и практически отсутствует. Ввод проектируемого объекта в эксплуатацию не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

7. Эксплуатация объекта в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства позволят минимизировать вредное воздействие планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

8. Правильная организация строительно-монтажных работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду и людей.

9. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проекта «Реконструкция изолированного помещения под парикмахерскую по ул.Первомайской, 31 в г.Могилеве с благоустройством прилегающей территории» в сложившихся экологических, социально-экономических условиях возможна.

Список использованных источников

1. Закон Республики Беларусь № 340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.12.2012.

2. Закон Республики Беларусь №2-З «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008.

3. Инструкции о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 г. № 755.

4. Водный кодекс Республики Беларусь.

5. Санитарные нормы и правила «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 35 от 15.05.2014.

6. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ содержащихся в выбросах предприятий. Л., Гидрометеоиздат, 1987.

7. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2010 г. № 186 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения». Приложения №№ 1,2 «Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе».

8. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. № 174 «Об утверждении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установлении порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ».

9. Пособие по составлению раздела проекта «ООС» к СНиП 1.02.01-85.

10. География Могилевской области: Пособие / Г. Ридевский, В. Хомяков, И. Шарухо и др.; под ред. И.Н. Шарухо. – Могилев: МГУ им. А.А.Кулешова, 2007.