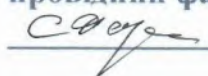


Замовник: Коростенська міська рада Житомирської області
Відділ архітектури та містобудування

Звіт про стратегічну екологічну оцінку Проекту детального плану території перспективної забудови в межах земельної ділянки індустріального парку «Коростень»

Виконавець:
провідний фахівець ПП «Матрикс Груп»

 С.М.Федоренко

Директор ПП «Матрикс Груп»

09.09.2021 р.
(Дата)




А.Б.Трофимчук

ЗМІСТ

1. ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ЦІЛІ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКУ ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ)	6
2.1. Географічне розташування та кліматичні особливості, ґрунти	22
2.2 Водні ресурси	24
2.3 Стан атмосферного повітря.....	25
<i>Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....</i>	<i>25</i>
<i>Основні забруднювачі атмосферного повітря (за галузями економіки)</i>	<i>26</i>
<i>Транскордонне забруднення атмосферного повітря</i>	<i>26</i>
<i>Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря</i>	<i>27</i>
<i>Використання озоноруйнуючих речовин</i>	<i>27</i>
<i>Вплив забруднюючих речовин на здоров'я людини та біорізноманіття</i>	<i>27</i>
<i>Зміна клімату Тенденції зміни клімату</i>	<i>28</i>
<i>Національна система оцінки антропогенних викидів та абсорбції парникових газів...29</i>	<i>29</i>
<i>Політика та заходи у сфері скорочення антропогенних викидів парникових газів та адаптації до зміни клімату</i>	<i>29</i>
2.4 Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, розвиток природно-заповідного фонду та формування національної екологічної мережі	31
<i>Заходи щодо збереження біологічного та ландшафтного різноманіття</i>	<i>31</i>
<i>Біобезпека та поводження з генетично модифікованими організмами</i>	<i>31</i>
2.5 Відходи.....	33
2.6 Екологічна безпека	33
2.7 Радіаційна безпека та радіоекологія	33
2.8 Сільське господарство та його вплив на довкілля	33
<i>Тенденції розвитку сільського господарства</i>	<i>33</i>
<i>Вплив на довкілля.....</i>	<i>34</i>
3. ХАРАКТЕРИСТИКУ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ'Я НА ТЕРИТОРІЯХ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ).....	36
3.1. Клімат та метеорологічні умови.....	36
3.2. Ґрунти	38
3.3. Геоморфологічні та геологічні вишукування	40
3.4. Природно-заповідний фонд.....	41
3.5. Архітектурно-містобудівна та історико-культурна спадщина.....	44
3.6. Рослинний та тваринний світ	44
3.7. Атмосферне повітря.....	47
3.8. Поверхневі води.....	48
3.9. Підземні води	50
3.10. Рельєф, земельні ресурси та родючий ґрунт.....	51
4. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЗОКРЕМА ЩОДО ТЕРИТОРІЙ З ПРИРОДООХОРОННИМ СТАТУСОМ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ).....	53
5. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ПОВ'ЯЗАНІ ІЗ ЗАПОБІГАННЯМ	

НЕГАТИВНОМУ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ВСТАНОВЛЕНІ НА МІЖНАРОДНОМУ, ДЕРЖАВНОМУ ТА ІНШИХ РІВНЯХ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, А ТАКОЖ ШЛЯХИ ВРАХУВАННЯ ТАКИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ.....60

6. ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВТОРИННИХ, КУМУЛЯТИВНИХ, СИНЕРГІЧНИХ, КОРОТКО-, СЕРЕДНЬО- ТА ДОВГОСТРОКОВИХ (1, 3-5 ТА 10-15 РОКІВ ВІДПОВІДНО, А ЗА НЕОБХІДНОСТІ - 50-100 РОКІВ), ПОСТІЙНИХ І ТИМЧАСОВИХ, ПОЗИТИВНИХ І НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ.....62

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ218

7. ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ.....224

8. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ (НЕДОСТАТНІСТЬ ІНФОРМАЦІЇ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ПІД ЧАС ЗДІЙСНЕННЯ ТАКОЇ ОЦІНКИ).226

9. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ227

10. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ (ЗА НАЯВНОСТІ).....227

11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ПЕРЕДБАЧЕНОЇ ПУНКТАМИ 1-10 ЦЬЄЇ ЧАСТИНИ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ.....227

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....229

Додатки.....230

1. ЗМІСТ ТА ОСНОВНІ ЦІЛІ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

Охорона навколишнього природного середовища, раціональне використання природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки життєдіяльності людини - невід'ємна умова сталого економічного та соціального розвитку України.

На сучасному етапі розвитку суспільства все більшого значення у міжнародній, національній і регіональній політиці набуває концепція збалансованого (сталого) розвитку, спрямована на інтеграцію економічної, соціальної та екологічної складових розвитку. Поява цієї концепції пов'язана з необхідністю розв'язання екологічних проблем і врахування екологічних питань в процесах планування та прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку країн, регіонів і населених пунктів.

Стратегічна екологічна оцінка стратегій, планів і програм дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі стратегічного планування.

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) - це новий інструмент реалізації екологічної політики, який базується на простому принципі: легше запобігти негативним для довкілля наслідкам діяльності на стадії планування, ніж виявляти та виправляти їх на стадії впровадження стратегічної ініціативи.

Метою СЕО є забезпечення високого рівня охорони довкілля та сприяння інтеграції екологічних факторів у підготовку планів і програм з метою забезпечення збалансованого розвитку.

В Україні створені умови для імплементації процесу СЕО, пов'язані з розвитком стратегічного планування та національної практики застосування екологічної оцінки.

Основними міжнародними правовими документами щодо СЕО є Протокол про стратегічну екологічну оцінку (Протокол про СЕО) до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо), ратифікований Верховною Радою України (від 01.07.2015 №562-VIII), та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС.

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2020 року» (схвалено Верховною Радою України 21 грудня 2010 року). В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії.

У 2012 році Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України (від 17.12.2012 №659) затверджено «Базовий план адаптації екологічного законодавства України до законодавства Європейського Союзу (Базовий план апроксимації)». Зокрема, відповідно до цього плану потрібно привести нормативно-правову базу України у відповідність до вимог «Директиви 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів та програм на навколишнє середовище».

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» (Закон) прийнято Верховною Радою України 20 березня 2018 року № 2354-VIII.

Стратегічна екологічна оцінка здійснюється у процесі розроблення документа державного планування до його подання для затвердження. Здійснення стратегічної екологічної оцінки забезпечує замовник.

В даній роботі здійснюється стратегічна екологічна оцінка у процесі розроблення Детального плану території перспективної забудови в межах земельної ділянки індустріального парку «Коростень» для розміщення меблевих виробництв та складських приміщень на підставі рішення 6 сесії VIII скликання Коростенської міської ради №373 від 10.06.2021 року.

Замовником СЕО є Коростенська міська рада Житомирської області, Відділ архітектури та містобудування.

До об'єктів планової діяльності, що розглядаються, відносяться: фабрика з виробництва дверних полотен (головний виробничий корпус ГВК – 4), допоміжне виробництво фабрики з виробництва меблевих компонентів №2, фабрика з виробництва меблів та меблевих компонентів №3,

три складських приміщення для зберігання сировини та готової продукції меблевих виробництв, чотири приймача дощових стоків.

Об'єкт планової діяльності - Фабрика з виробництва дверних полотен (головний виробничий корпус ГВК – 4) відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», п. 9 – підприємства деревообробної промисловості продуктивністю понад одну тонну на добу, п.14 - розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планової діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планової діяльності, реконструкцію, технічне переоснащення, перепрофілювання діяльності та об'єктів.

Земельна ділянка площею 42,2015 га, на якій планується будівництво об'єктів розташована на території ТОВ «БФ Проект», що орендується у ПрАТ «Коростенський завод МДФ» по вулиці Сергія Кемського, 11-Д в м.Коростені Житомирської області, кадастровий номер земельної ділянки 1810700000:02:038:0031. ПрАТ «Коростенський завод МДФ» орендує ділянку у Коростенської міської ради згідно договору від 12.09.2019 року. Цільове призначення ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Зміна функціонального призначення земельної ділянки, на якій планується будівництво, не передбачається.

Згідно Закону України «Про спеціальний режим інвестиційної діяльності на територіях розвитку в Житомирській області» в 2007 році був створений Коростенський індустріальний парк. Згідно концептуального дизайну був реалізований перший етап розвитку та побудований завод по виробництву меблевих плит МДФ, потім деревообробне підприємство ТОВ «Українська холдингова лісопилна компанія» та пелетний завод «БФ Проект».

На земельній ділянці типу Грінфілд площею 42,2014 га, яка згідно Генеральному плану міста Коростеня визначена під будівництво об'єктів виробничого призначення індустріального парку, передбачається, що зацікавленими інвесторами будуть створені підприємства обробної промисловості, з виготовлення частин до машин і устаткування в галузі автомобілебудування, енергозберігаючого обладнання та іншої продукції і логістичного центру.

Позитивним фактором для розвитку потужностей підприємства ТОВ «БФ Проект» є можливість використання існуючої інфраструктури, облаштувань існуючої території та близькість розташування сировинної бази:

- пиломатеріалів, які будуть поставлятися з ТОВ «Українська холдингова лісопилна компанія»;
- плит МДФ - з ПрАТ «Коростенський завод МДФ».

Територія ділянки підприємства ТОВ «БФ Проект», що розглядається, межує:

- з півночі, півдня та сходу - землі загального користування Коростенської міської ради, відстань до найближчої житлової забудови на північ від прогнозованих джерел викидів 170м;
- із заходу – проїзд, проммайdanчик ПрАТ «Коростенський завод МДФ».

Об'єкт знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, зон охоронного ландшафту, меж історичних ареалів, зон регулювання забудови, зон охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних захисних смуг та інших зон.

Місце розташування об'єктів планованої діяльності з космосу



- проектуємі об'єкти



Етапи здійснення стратегічної екологічної оцінки

Етапами стратегічної екологічної оцінки є:

- 1) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки;
- 2) складання звіту про стратегічну екологічну оцінку;
- 3) проведення громадського обговорення та консультацій у порядку, передбаченому статтями 12 та 13 Закону, транскордонних консультацій у порядку, передбаченому статтею 14 Закону;
- 4) врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій;
- 5) інформування про затвердження документа державного планування;
- 6) моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

2. ХАРАКТЕРИСТИКУ ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ)

В даному розділі використовується інформація, взята крім інших, із щорічної регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Житомирської області, яка підготовлена працівниками управління екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації. Дані доповіді є однією з найбільш повних спроб узагальнити та систематизувати спостережну, статистичну та науково-дослідницьку екологічну інформацію про стан довкілля Житомирщини, про заходи з його збереження та охорони, які були здійснені обласними організаціями і установами у 2019 році. В основу довідника лягли матеріали, підготовлені за результатами роботи цілого ряду органів державної виконавчої влади - ГУ статистики у Житомирській області, Житомирського обласного центру з гідрометеорології, ДУ «Житомирський

обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України», Житомирського обласного управління водних ресурсів, Державної екологічної інспекції Поліського округу, Житомирського обласного управління лісового та мисливського господарства, ГУ Держгеокадастру у Житомирській області, ГУ Держпродспоживслужби у Житомирській області, Управління охорони, використання і відтворення водних біоресурсів та регулювання рибальства у Житомирській області, Житомирської філії ДУ «Інститут охорони ґрунтів України», Управління ДСНС у Житомирській області, Служби автомобільних доріг у Житомирській області, структурних підрозділів Житомирської ОДА: департаменту житлово-комунального господарства, енергетики та інфраструктури; департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів, департаменту цивільного захисту, департаменту міжнародного співробітництва та регіонального розвитку, а також громадських екологічних організацій, наукових закладів тощо.

Згідно Закону «Про місцеве самоврядування в Україні» до адміністративно-територіальних одиниць відноситься - область, район, місто, район у місті, селище, село. В нашому разі – область Житомирська, район – Коростенський, місто – Коростень (Коростенська міська рада).

Житомирська область

Основними факторами, що обумовлюють екологічний стан на території Житомирської області, є діяльність підприємств теплоенергетики, сільськогосподарських комплексів, переробної промисловості, об'єктів машинобудування, транспорту, накопичення побутових та промислових відходів. Стан навколишнього природного середовища у Житомирській області в 2019 році залишався відносно стабільним. Цьому сприяла відсутність значних за обсягами чи площею надзвичайних ситуацій техногенного характеру та природних катаклізмів.

Житомирська область утворена 22 вересня 1937 року. Обласний центр - місто Житомир. В своєму складі має 12 міст, у тому числі 5 міст обласного підпорядкування, 43 селища міського типу, 1 613 сільських населених пунктів. На території області створено 55 об'єднаних територіальних громад.

Область розташована на правобережжі, в центральній частині Полісся. На сході вона межує з Київською, на півдні - з Вінницькою, на заході з Хмельницькою та Рівненською областями, а на півночі з Білоруссю. Площа - 29 827 км². Населення - 1206, 360 тис чоловік.

Земельний фонд Житомирської області станом на 1 січня 2020 року становить 2 982,7 тис. га, в тому числі землі:

- сільськогосподарських підприємств складають 559,2 тис. га;
- громадян - 760,4 тис. га;
- закладів, установ і організацій - 36,1 тис. га;
- промислових та інших підприємств - 14,1 тис. га;
- підприємств і організацій транспорту, зв'язку - 29,9 тис. га;
- частин, підприємств, організацій, установ, навчальних закладів оборони - 33,1 тис. га;
- організацій, підприємств і установ природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення - 20,4 тис. га;
- лісгосподарських підприємств – 1 048,1 тис. га;
- водогосподарських підприємств - 10,9 тис. га;
- спільних підприємств, міжнародних об'єднань і організацій з участю українських, іноземних, юридичних та фізичних осіб - 0,1 тис. га;
- державної власності, які не надані у власність або користування (запасу, загального користування, резервного фонду) - 470,4 тис. га.

Житомирська область розташована в північно-західній частині України і займає 2 982,7 тис. га, площа сільськогосподарських угідь Житомирщини становить 1 510, 1 тис. га або 50, 6 % території.

Територія області знаходиться у двох природно-кліматичних зонах - Лісостепу (19 %) та Поліссю (81 %). Ці території суттєво відрізняються геологічною будовою, ландшафтною структурою, ґрунтами, лісистістю, ступенем сільськогосподарського освоєння території та видовим складом

рослинного світу, у тому числі райованих сільськогосподарських культур.

Неоднорідність ґрунтового покриву за агрохімічними, фізичними показниками ступеню зволоження та аерації, при сільськогосподарському використанні земель потребує застосування різних видів меліорацій: хімічної, гідротехнічної, культуртехнічної, теплової, фітомеліорації та запровадження організаційних заходів охорони земель і ґрунтів.

Серед усього різноманіття ґрунтового покриву області найбільш родючі ґрунти зосереджені у південній лісостеповій частині: сірі лісові, темно-сірі опідзолені ґрунти та чорноземи опідзолені - 119,3 тис. га, чорноземи типові - 205,6 тис. га, лучні та чорноземно-лучні - 35,8 тис. га, дерновоглейові - 21,5 тис. га.

Землі з ґрунтами високої природної родючості представлені наступним складом:

- чорноземи не еродовані не солонцюваті суглинкові на лісових породах – 112,5 тис. га;
- лучно-чорноземні та чорноземно-лучні незасолені не солонцюваті суглинкові – 79,7 тис. га;
- темно-сірі опідзолені та чорноземи опідзолені на лесах глеюваті – 38,6 тис. га;
- підзолисто-дернові суглинкові – 0,1 тис. га;
- торфовища глибокі і середньо глибокі осушені – 0,8 тис. га.

Житомирщина у цьому відношенні має досить неоднорідну структуру складу земель - загальна лісистість території області становить 37,7%, проте у Лісостеповій частині вона значно нижче (10-15%), а ступінь розораності у деяких районах вища за середню по Україні.

Підвищення сільськогосподарського освоєння й розораності земельних угідь, істотно знижує екологічну стійкість ландшафтів і є фактором ризику для розвитку процесів деградації земель та несприятливих кліматичних змін.

В результаті інтенсивного землеробства, сільськогосподарське освоєння території області становить 50,6 %, а розораність сільськогосподарських угідь - 64,33 %. Хоча розораність сільськогосподарських угідь по районах області має досить високу строкатість у показниках, вона має досить тісний зв'язок із природною родючістю ґрунтового покриву. Найбільше розорана (74 %) лісостепова частина, особливо у Бердичівському – 77 %, Попільнянському – 79 %, Ружинському – 80 % районах, у перехідній зоні розораність становить 47 %, у Поліській частині – 29 %.

На Житомирщині знаходиться 235 об'єкти природно-заповідного фонду загальною площею 137 601,3734 га, з них 20 об'єктів загальнодержавного (їх площа становить 57940,04 га) та 215 місцевого (площа -79 661,3354 га) значення. Відсоток заповідності складає 4,6%.

Для області характерний високий рівень залягання кристалічних порід, які у багатьох місцях виходять на денну поверхню. Область багата на різноманітні корисні копалини, за що її справедливо називають «Урал в мініатюрі». У надрах області виявлено поклади розсипного ільменіту, комплексних апатит-ільменітових руд, самоцвітів, кварцитів, облицювального каменю, каолінів, мінеральної сировини для виробництва різних будівельних матеріалів, бурого вугілля, торфу, пірофіліту. Запаси титану на Житомирщині складають понад 85% усіх розвіданих запасів титанових руд України.

Обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами в 2019 році становив 12,73 тис. т., що на 2,04 % менше ніж у 2018 році.

Одночасно спостерігається збільшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від пересувних джерел області, що в 2019 році склав 60,74 тис. т. - на 0,765 тис. т або 1,2 % більше ніж в минулому році.

До основних антропогенних джерел забруднення атмосфери належать теплове та енергетичне устаткування, промислові підприємства, добувна та обробна галузь господарства, всі види транспорту.

Однією з основних причин забруднення атмосферного повітря є низький рівень оснащення джерел викидів пилогазоочисним обладнанням. Значно впливає на забруднення атмосфери відсутність установок по вловлюванню газоподібних сполук, а саме: діоксиду сірки, діоксиду азоту, оксиду вуглецю, летючих органічних сполук та інших.

Зазначені речовини надходять в повітря від котелень, які працюють на твердому паливі, добування та переробки корисних копалин, виробництва мінеральної продукції, діяльності виробництва та оброблення деревини та ін.

Оцінюючи стан забруднення атмосферного повітря підприємствами в містах та районах Житомирської області необхідно відмітити, що найбільший внесок у забруднення атмосфери області складають: м. Житомир - 1,626 тис. т, Новоград-Волинський район – 2,112 тис. т, Коростенський район - 1,316 тис. т., Попільнянський район – 1,038 тис. т. Це забруднення склало відповідно 12,77 %, 16,59 %, 10,34 %, 8,15 % від загального обсягу по області.

Зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в порівнянні з 2018 роком відбулося у 12 районах та містах області, але найсуттєвіше зниження за обсягом викидів у Бердичівському (на 0,629 тис. т або 54,09 %), Новоград - Волинському (на 0,225 тис. т або 90,37 %), Житомирському (на 0,142 тис. т або 75,97 %) районах, у місті Коростень (на 0,119 тис. т або 85,13 %).

У повітряний басейн області (без урахування викидів діоксиду вуглецю) надійшло 12,73 тис. т забруднюючих речовин. Із загальної кількості викидів речовини, що належать до парникових газів, становили: метану – 3,49 тис. т, а також в атмосферу надійшло 0,7 млн т діоксиду вуглецю.

Серед інших викидів значну частку склали речовини у вигляді твердих суспендованих частинок - 3542,5 т або 94,1 % до 2018 р, сполуки азоту – 2024,8 т або 75,2 % до 2018 р, оксид вуглецю – 2344,6 т або 92,3 % до 2018 р., діоксид та інші сполуки сірки – 752,5 т або 94,1 % до 2018 р., (табл. 2.1.1.3.).

Автотранспорт, як і раніше є найбільшим забруднювачем атмосферного повітря Житомирської області. Слід зазначити, що в умовах переходу до ринкової економіки необхідність постійного збільшення автотранспортних перевезень обумовила зростання до 50–80 % внеску відпрацьованих газів у забруднення атмосферного повітря великих міст області, а відтак - і збільшення ризику для здоров'я населення.

У відпрацьованих газах автомобільних двигунів налічується біля 100 різних компонентів, більшість з яких токсичні. Серед токсичних компонентів, які викидаються автотранспортом 73 % становлять оксиди вуглецю, 11 % - неметанові леткі органічні сполуки, 13 % - оксиди азоту, 1,6 % - сажа, 1,4 % - сірчистий ангідрид. Великий обсяг викидів від автотранспорту пояснюється, насамперед, збільшенням кількості приватного автотранспорту, експлуатацією технічно-застарілого автомобільного парку, використанням палива низької якості, аварійним станом доріг.

За даними Головного управління Держгеокадастру у Житомирській області станом на 01.01.2020 року загальна площа земель водного фонду становить 205,68 тис. га (6,9 % від території області - 2 990 тис. га), в тому числі під водосховищами та ставками - 20,886 тис. га, під річками та струмками - 7,21 тис. га, під озерами та іншими природними замкнутими водоймами - 0,691 тис. га, під штучними водотоками (каналами, колекторами, канавами) -19,834 тис. га, під прибережними захисними смугами - 55,865 тис. га та під болотами - 101,194 тис. га.

На території області протікає 2 822 річки загальною довжиною 13,7 тис. км.

В структурі гідрографічної сітки області 8 середніх річок: Тетерів, Случ, Уж, Ірша, Уборть, Ствига, Ірпінь та Словечна, загальною довжиною в межах області - 999,6 км. Малих річок довжиною понад 10 км - 329, їх загальна довжина становить 6 692 км, малих річок довжиною менше 10 км є 2 493, їх загальна довжина 7 062 км.

Середня величина річкового стоку складає 3 300 млн.куб.м, з них на території області формується 2 800 млн. куб.м води. Водність рік області досить нерівномірна і в північних районах у 1,5-2 рази вища ніж в південних.

Прогнозні запаси підземних вод становлять - 242,498 млн.куб.м та затверджені експлуатаційні – 86,845 млн.куб.м.

Водозабезпеченість стоком на одну людину у 2019 році становила – 0,9 тис. м³/чол.

В області нараховується 54 водосховища, загальною площею 7,7 тис. га та сумарним об'ємом більше 1 млн.куб.м. Наявність водосховищ та ставків дозволяє певною мірою здійснювати сезонний перерозподіл стоку, створювати необхідні запаси води, забезпечувати потреби населення і галузей економіки у водних ресурсах. Річки Роставиця і її притоки, Ірпінь, Унава, Гуйва, Гнилоп'ять, Тетерів (вище м. Житомира) та р. Ірша мають значну зарегульованість стоку, тому на них уже не доцільно

будувати нові водойми. Разом з тим, відсутні водосховища достатньої ємності на річках Случ, Уборть, Словечна, Норинь, Уж та Тетерів (нижче м. Житомира).

В області побудовано 1 827 ставків сумарним об'ємом 176,98 млн.куб.м.

Розподіл штучних водойм по території області нерівномірний. Найбільша кількість водосховищ і ставків побудована на малих річках, за рахунок чого їх водний стік зарегульований на 30-60%.

Протягом 2019 року скиди зворотних (стічних) вод у поверхневі водні об'єкти області надходили із 127 точкових джерел. Загальний обсяг скиду стічних вод в поверхневі водні об'єкти становив 71,31 млн м³, із них 1,894 млн м³ забруднених.

Скид забруднених стічних вод у поверхневі водні об'єкти здійснили 18 підприємств (2018 рік - 17 підприємств). Основними забруднювачами залишаються підприємства житлово-комунальної галузі (100 %).

Комплекси очисних споруд каналізації комунальних підприємств застарілі і працюють неефективно, тому потребують реконструкції з впровадженням сучасних технологій очистки стічних вод.

Із загального об'єму зворотних (стічних) вод, які потребують очищення на очисних спорудах (32,285 млн м³) 94 % були відведені в поверхневі водні об'єкти як «нормативно чисті» (30,46 млн м³), решта 6 % - не досягли нормативної очистки стоків (1,825 млн м³).

В рамках виконання «Програми державного моніторингу довкілля в частині проведення Держводагентством радіологічних та гідрохімічних спостережень за станом поверхневих вод у створах спостережень».

Моніторинг поверхневих вод у межах області проводиться на 8 масивах, забір води з яких здійснюється для задоволення питних і господарсько-побутових потреб населення та 1 транскордонній ділянці водотоку, визначеної відповідно до міждержавних угод про співробітництво на транскордонних водних об'єктах.

За результатами аналітичних визначень рівень забруднення поверхневих вод у порівнянні з минулим роком істотно не змінився, у зв'язку із маловодним роком визначався ріст вмісту заліза загального по усіх створах.

Необхідні першочергові заходи щодо покращення якісного стану поверхневих вод на найближчі роки:

1. Охорона поверхневих і підземних вод від забруднення.
2. Відродження і підтримання сприятливого гідрологічного стану річок та заходи боротьби із шкідливою дією вод.
3. Паспортизація малих та середніх річок.
4. Вирішення на законодавчому рівні проблеми всебічної екологічної освіти громадян і пропаганди екологічної інформації.
5. Проведення реконструкції очисних споруд каналізації, 15 підприємств житлово-комунального господарства відводять зворотні (стічні) води з порушенням гранично-допустимого скиду.
6. Проведення ремонтів водопровідних мереж, так як втрати свіжої води при транспортуванні становлять 30,2 % від загального забору води житлово-комунальною галуззю.

В області затверджені і діють наступні програми:

- «Програма реформування водопровідно-каналізаційного господарства у Житомирській області на 2012-2020 роки», затверджена рішенням 10 сесії Житомирської обласної ради УІ скликання від 07.06.2012 №548;
- «Обласна комплексна програма охорони навколишнього природного середовища», у яку увійшли складові частини «Загальнодержавної цільової програми розвитку водного господарства та екологічного оздоровлення басейну р. Дніпро на період до 2021 року».

Географічне положення, орографічні та кліматичні особливості Житомирської області зумовили формування на її території різноманітної рослинності, яка закономірно змінюється з півночі на південь.

Рослинний світ Житомирщини характеризується великою різноманітністю дикорослих компонентів і є джерелом цінних рослинно-сировинних ресурсів: лікарських, технічних, вітамінних

тощо. На її території водиться близько трьох тисяч видів тварин, із них 131 занесений до Червоної книги України.

Площі земельних угідь – складових національної екологічної мережі за роками (тис. га).

Категорії землекористування	2016	2016	2017	2018	2019
Землі природоохоронного призначення	136,5	136,5	136,5	137,07	137,6
Сіножаті та пасовища	315,1	312,1	312,1	311,9	311,9
Землі водного господарства (рибні ставки)	19,99	19,99	19,99	19,99	19,99
Землі водного фонду	55,4	55,4	55,4	55,4	55,4
у т.ч. площа рибних ставків	13,12	16,9	16,9	16,9	16,9
Землі оздоровчого призначення	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Землі рекреаційного призначення	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Землі історико-культурного призначення	-	-	-	-	
Ліси	1094,3	1096,39	1096,39	1096,19	1096,09

Відповідно до статті 15 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», статті 7 Закону України «Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі на 2000-2015 роки» рішенням двадцять четвертої сесії Житомирської обласної ради п’ятого скликання від 11.05.10 №1080 «Про затвердження регіональної схеми екологічної мережі Житомирської області» затверджено регіональну схему екологічної мережі Житомирської області.

Антропогенне навантаження - показник величини постійного узагальненого впливу людської діяльності на біогеоценозні, ландшафтні, зональні, гірські, океанічні, інші екосистеми та на біосферу загалом , які зумовлюють певні (маловідчутні , відчутні чи декструкційні) зміни в їхній структурно-функціональній організації. Починаючи із минулого сторіччя, природа Житомирської області під дією антропогенних факторів зазнала значних змін.

Велика концентрація населення в більшості промислових районів області, розміщення промислових комплексів і військових об’єктів та їх об’єднанняв єдину структуру призвели до побудови численних шляхів сполучень, прокладання трубопроводів, ліній електропередач; що суттєво змінило ландшафти й місця існування дикої флори і фауни. У складі області налічується 23 райони, 5 міст обласного і 6 – районного значення, 46 селищ міського типу, 1 625 сільських населених пунктів – всього понад 1 680 населених пунктів.

Основними джерелами забруднення довкілля на Житомирщині продовжують залишатися промислові атмосферні викиди.

Забруднення довкілля призводить до включення забруднюючих речовин до біохімічних ланцюгів рослин і тварин та їх хронічної інтоксикації. У результаті широкомасштабних осушувальних робіт значних втрат зазнали водно-болотні угіддя Полісся, які перебувають під загрозою зникнення.

Лісові масиви області є одними із найбільш постраждалих в Україні. Ситуація в лісових масивах, що зазнали радіаційного забруднення, залишається складною: неможливе ведення лісового господарства в повному обсязі, продовжується накопичення радіоізотопів в деревині, лісових продуктах, лікарській сировині. А без проведення, наприклад, рубок догляду за лісом погіршується санітарний стан лісових масивів та умови росту деревостанів, зменшується приріст, збільшується пожежна небезпека. На сьогоднішній день технічна експлуатація цих лісів обмежена і вони в основному виконують водозахисні, ґрунтозахисні, санітарно-гігієнічні функції.

Сучасна ситуація у Житомирській області є такою, як і в Україні в цілому, таким чином, що рідкісні види відомі переважно в тих районах, де їх вивчають. Для ілюстрації цієї теми науковцями Поліського філіалу Українського науково-дослідного інституту лісового господарства і агролісомеліорації проведено порівняльний аналіз реперезентативності рідкісних видів в околицях м. Житомира (найкраще флористично вивчений район) та п’яти лісостепових районах Житомирщини -

Чуднівському, Любарському, Бердичівському, Ружинському, Брусилівському (найменше вивчені райони). Результати цього аналізу наочно демонструють, що з 147 рідкісних видів судинних рослин Житомирської області в околицях м. Житомира відомий 101 вид , в той же час , у наведених вище районах відомі лише 26 видів.

Основними заходами щодо зниження загроз біологічному різноманіттю є зменшення суцільного вирубування лісів, рекреаційного навантаження, випасання худоби та витоπτування нею рослин, заготівлі біоресурсів із медичною й харчовою метою, екологічно вмотивоване ведення сільського і промислового виробництва, протидія браконьєрству й забрудненню навколишнього середовища. Отже, як свідчить практика, найбільш ефективними способами збереження видів природної фауни, флори і локальних популяцій є організація у місцях їхнього зростання заповідників, заказників та інших категорій об’єктів природно-заповідного фонду, широка просвітницька робота, введення системи заохочень.

В Україні завершився проект “Смарагдова мережа” за програмою Європейської комісії і Ради Європи ЄС “Natura-2000”. Однак співпраця Євросоюзу з Україною в екологічному напрямку й справі охорони природного середовища продовжиться.

Узгоджуються відповідні плани роботи. Збереження довкілля, охорона флори та фауни повинні стати ще одним спільним об’єднавчим фактором, що допоможе здолати негативні наслідки будь-якої кризи й вийти з неї сильнішими. 28 країн Європейської спільноти вже давно впроваджують спільну програму розвитку природно-заповідних територій. Європейська комісія також ефективно реалізує положення Конвенції про біологічне різноманіття в країнах східного регіону.

Сьогодні найефективнішим способом збереження видів та екосистем залишаються створення нових природоохоронних територій, розширення площі природно-заповідних об’єктів через запровадження спеціальних об’єктів «Смарагдової мережі» – системи природоохоронних територій, що забезпечує збереження біологічного різноманіття на основі екологічних принципів, передбачаючи незначну експлуатацію природних ресурсів. Житомирщина в цих планах – не виняток. До об’єктів такої мережі внесено Поліський природний заповідник. В області та й в цілому в Україні досліджують подібні території.

Аналіз поводження з відходами у цілому по області проводиться за інформацією, розміщеною на вебсайті Головного управління статистики у Житомирській області. Так, протягом 2019 року підприємствами та суб’єктами господарювання області утворено 479,1 тис. т відходів I – IV класів небезпеки.

По містах обласного значення та районах загальна кількість накопичених відходів I-IV класів небезпеки склала 5,32 млн т.

В основному це відходи сільського, лісового та рибного господарства, переробної промисловості, відходи видобувної промисловості розроблення кар’єрів, відходи домогосподарств.

Відходи I-III класу небезпеки у 2019 році склали 1,3 тис. т.

Основна частина утворених відходів це відходи кислот, лугів чи солей; відпрацьовані оливи; люмінесцентні лампи; енергозберігаючі лампи; батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані; масла та мастила моторні трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані; матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені; матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені; шини зіпсовані перед початком експлуатації відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації; залишки очищення резервуарів, що містять нафтопродукти; суміш речовин мастильних та масл з вод стічних; осад промислових стоків; абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, тощо. (див. нижче вказані табл. дані).

Динаміка основних показників поводження з відходами I-IV класів небезпеки (тис. т).

№ з/п	Показники	2017	2018	2019
1	Утворено	550,3	486,2	479,1
2	Одержано від інших підприємств	–	–	–
3	Спалено	37,1	44,1	70,5

3.1	у тому числі з метою отримання енергії	33,0	38,9	53,8
4	Утилізовано	82,8	48,9	44,2
5	Видалено у спеціально відведені місця чи об’єкти	169,9	199,5	413,5
6	Передано іншим підприємствам	—	—	—
7	Втрати відходів внаслідок витікання, випаровування, пожеж, крадіжок	—	—	—
8	Наявність на кінець звітнього року у сховищах організованого складування та на території підприємств	5154,0	5318,5	-

Показники утворення відходів у динаміці за 2016 -2018 роки (тис. т)

	Утворено	Утилізова но	Спалено	Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти	Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у спеціально відведених місцях чи об'єктах (місцях видалення відходів)
2016	550,4	76,5	42,2	140,9	5049,7
у т.ч. відходи I-III класів небезпеки	0,9	0,6	0,0	—	—
2017	550,3	82,8	37,1	169,9	5154,0
у т.ч. відходи I-III класів небезпеки	1,0	1,5	0,0	—	—
2018	486,2	48,9	44,1	199,5	5318,5
У т.ч. відходи I-III класів небезпеки	1,1	0,4	0,0	—	—

На підприємствах Житомирської області протягом 2019 року утворилось 479,1 тис. т відходів I-IV класів небезпеки, що на 7 тис. т менше ніж у 2018 році.

Утилізовано - 44,2 тис. т відходів.

Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти 413,5 тис. т відходів.

В області налічується 4 підприємства, які займаються переробкою та утилізацією відходів III класу небезпеки (поліетиленового та поліпропіленового виробництва) загальною потужністю 1,5 тис. т/рік та відходів IV класу небезпеки (паперової та картонної макулатури) – потужністю 144,4 тис. т/рік.

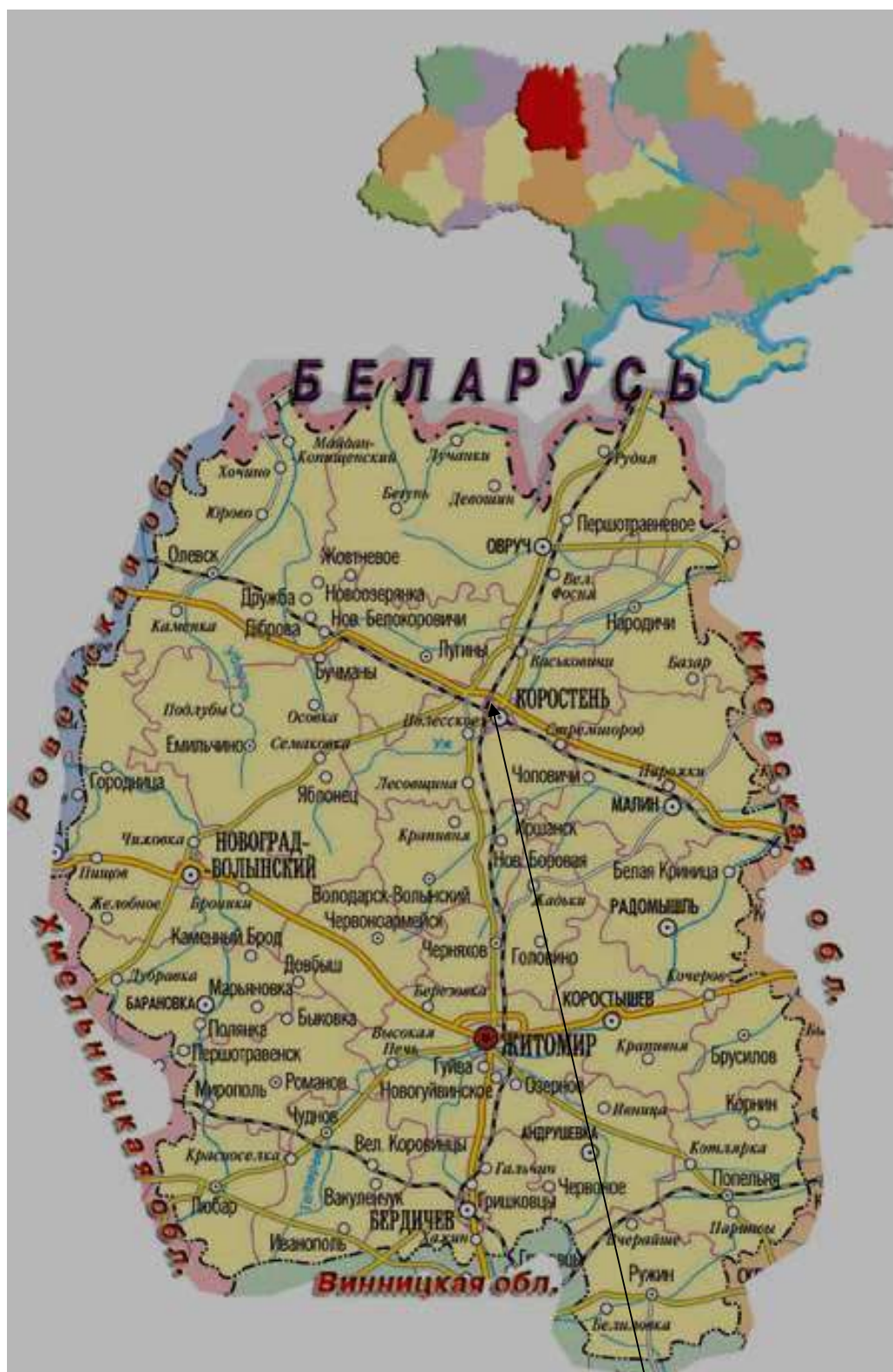
Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20 лютого 2019 року № 117-р затверджено Національний план управління відходами до 2030 року.

В області діє обласна комплексна програма охорони навколишнього природного середовища на 2018-2020 роки, відповідні розділи включені до Національної стратегії управління відходами та регіонального плану управління відходами Житомирської області. Згідно з дорученням голови Житомирської обласної державної адміністрації від 21.10.2019 р. № 6684/2-19/42 «Про проведення комплексної інвентаризації місць зберігання непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин» Управлінням екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації узагальнено інформацію про проведення комплексної інвентаризації місць зберігання непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин.

Станом на 01.01.2020 р., на території області знаходиться 598,506 т непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин, які підлягають знешкодженню.

Рішенням обласної ради від 05.03.2020 р. № 1832, зі змінами від 25.06.2020 р. № 1903 затверджено кошторис витрат обласного фонду охорони навколишнього природного середовища на 2020 рік та передбачено фінансування коштів по програмі «Утилізація відходів» в розмірі 2 700 тис. грн.

Карта-схема розташування Житомирської області



Місце розташування ТОВ «БФ Проект»

Коростенський район

Територія району — 1735 квадратних кілометрів, що складає приблизно 6% території області. Коростенський район розташований на півночі області в Українському Поліссі. Територією району протікає річка Уж, а також її притоки: Могиланка, Лемія, Кремно та Синявка. Структурно Коростенський район можна поділити на три частини: північна частина — лісова, у східно-західній частині розташовано 10 кар'єрів, у селі Лісівщина — рудник, південна частина теж лісова. Географічне положення і геологічна будова дозволяють району домінувати в каменедобувній та каменеоброблювальній промисловості не тільки в Житомирській області, але й в Україні.

Мінерально-сировинний потенціал представлений більш як 30 родовищами різних корисних копалин, це — декоративний облицювальний камінь, будівельні піски, керамічні плити для будівельної промисловості. На території району зосереджена третя частина щелевеної сировини області, на базі якої створено значні виробничі потужності. Запаси декоративно-облицювального каменю (граніту, лабрадориту, габро) практично не обмежені. Розвідані поклади гранітів та лабрадоритів становлять 37 процентів запасів області.

Рельєф Коростенського району тісно пов'язаний з геологічною будовою. В зв'язку з тим, що територія району розташована в північно-західній частині Українського кристалічного щита, вона займає досить високе гіпсометричне положення порівняно з іншими районами Поліської низовини, тому на його території місцями поширені вузькі, глибоковрізані річкові долини, і поверхня менш заболочена ніж в цілому на Поліссі.

Центр району — м. Коростень, яке є містом обласного підпорядкування, розташоване воно на річці Уж — притоці річки Прип'ять за 87 км на північ від Житомира, в 156 км на захід від столиці України.

Коростенський район розташований в північній частині Житомирської області і обіймає площу 1735 кв. км. Район межує із заходу з Ємільчинським, Лугинським районами, з півдня з В-Волинським районом, з півночі — з Овруцьким та Народицьким районами, зі сходу — Малинським районом.

На території району знаходиться 108 населених пунктів, в яких проживає 258,935 тис. чол.

Район має надзвичайно вигідне економіко-географічне положення. Через його територію проходять такі важливі залізничні магістралі, як: Київ — Ковель — Варшава — Берлін, Київ — Львів — Ужгород, Одеса — Санкт — Петербург та автомагістралі Санкт-Петербург — Ізмаїл, Київ — Ковель. Ці транспортні артерії дають можливість для розвитку економічних зв'язків практично з усіма країнами Західної, Південної, Центральної та Східної Європи.

Експлуатаційна довжина залізничних колій становить 250 км, у тому числі електрифікованих — 65 км, протяжність автомобільних шляхів загальнодержавного значення — 132 км, місцевого — 433,7 км, в тому числі з твердим покриттям — 565 км. Кількість мостів та шляхопереходів — 31.

Рельєф Коростенського району тісно пов'язаний з геологічною будовою. В зв'язку з тим, що територія району розташована в північно-західній частині Українського кристалічного щита, вона займає досить високе гіпсометричне положення порівняно з іншими районами Поліської низовини, тому на його території місцями поширені вузькі, глибоковрізані річкові долини, і поверхня менш заболочена ніж в цілому на Поліссі.

Неоднорідність рельєфу, що змінювався на протязі його розвитку, різноманітність гірських порід, що лежать на поверхні, різноманітність рослинного світу призвели до значної строкатості в розподілі ґрунтів різного складу на території Коростенщини. В структурі

грунтів Коростенського району домінуюче положення займають дерново-підзолисті, дерново-підзолисті глеєві, дернові ґрунти.

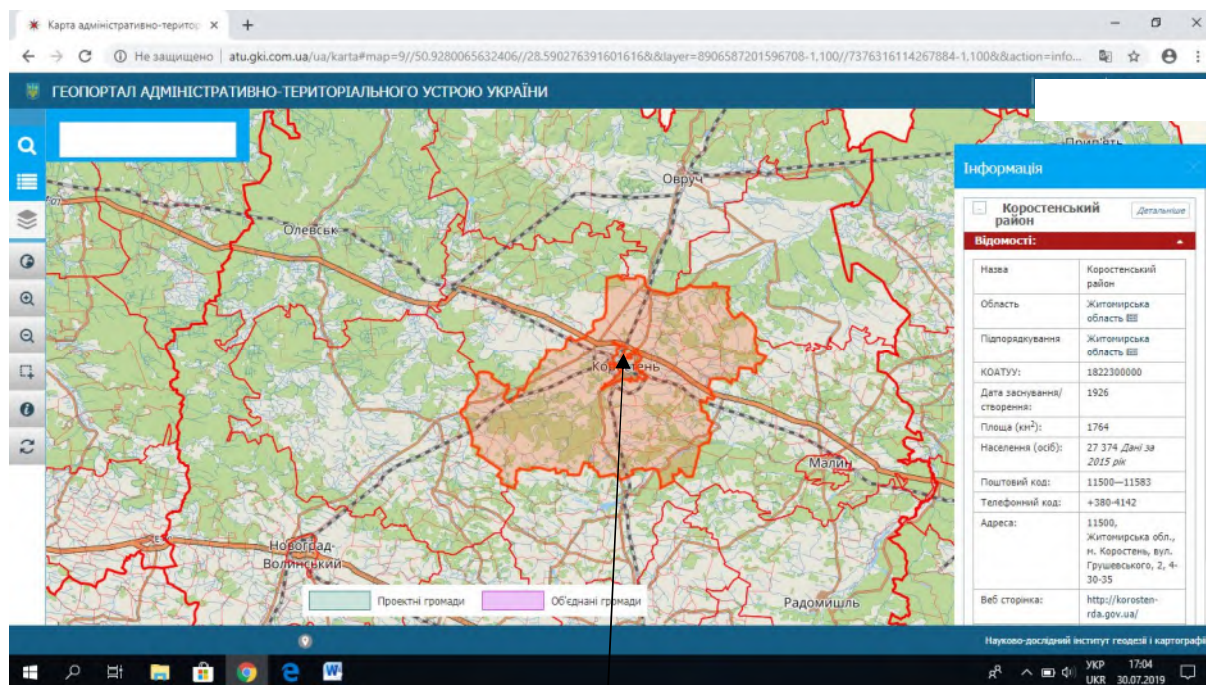
Одне з основних багатств Коростенщини - це її рослинний світ, різноманітність природних видів якого може вразити будь-кого - їх кілька сот. Це і представники плауноподібних - плаун булавовидний, плаун колючий, які зустрічаються в хвойних лісах, хвощеподібні - хвощ лісовий та хвощ польовий, що ростуть в мішаних та листяних лісах, на вирубках, у заростях чагарників; це і папоротеподібні - орляк звичайний і щитовник чоловічий, ростуть у мішаних і листяних лісах; це і голонасінні - сосна звичайна і ялина; це і покритонасінні, або квіткові, яких на Коростенщині біля 400 видів - від маленької ряски у водоймах до велетенських дубів, у лісах.

Наявність різних ландшафтів в районі зумовили значну різноманітність фауни, яка представлена ссавцями (більше 30 видів), птахами (біля 200 видів), плазунами (7 видів), земноводними (10 видів), рибами (18 видів), комахами (біля 500 видів), ракоподібними, моллюсками.

В районі є 23 промислових підприємства. Провідними галузями промислового виробництва в районі є добувна, харчова та деревообробна. Провідні підприємства виробляють щебеневу продукцію і товари народного споживання. Більшість добувних підприємств району експортоорієнтовані і на протязі багатьох років відвантажували свою продукцію до країн СНД та Європи. Головні підприємства: Бехівський гранітний кар'єр (с. Бехи), Омелянівський гранітний кар'єр (с. Горщик), Ушицький комбінат будівельних матеріалів (с. Гулянка), Бехівський спецкар'єр (с. Михайлівка), Ушомирський хлібозавод (с. Ушомир), транснаціональна корпорація «Граніт» (с. Щорсівка), Щорсівський гранітний кар'єр (с. Поліське), відокремлений структурний підрозділ Бехівського кар'єроуправління (селище Сокорики), Коростенське лісомисливське господарство, ПрАТ «Коростенський завод МДФ», ТОВ «БФ Проект», ТОВ «Українська холдингова лісопилна компанія».

Сільське господарство у радянський період спеціалізувалося на рослинництві зерново-льонарсько-картопляного і в тваринництві м'ясо-молочного напрямів. Об'єктивні та суб'єктивні причини призвели майже до повної ліквідації виробництва хмелю, льону, картоплі на сільськогосподарських підприємствах. Основною галуззю тваринництва є скотарство молочного напрямку. Зараз в районі відроджується льонарська галузь, ПОСП «Зоря» с. Стремигород два роки підряд займаються вирощуванням льону – олійного (кудряшу).

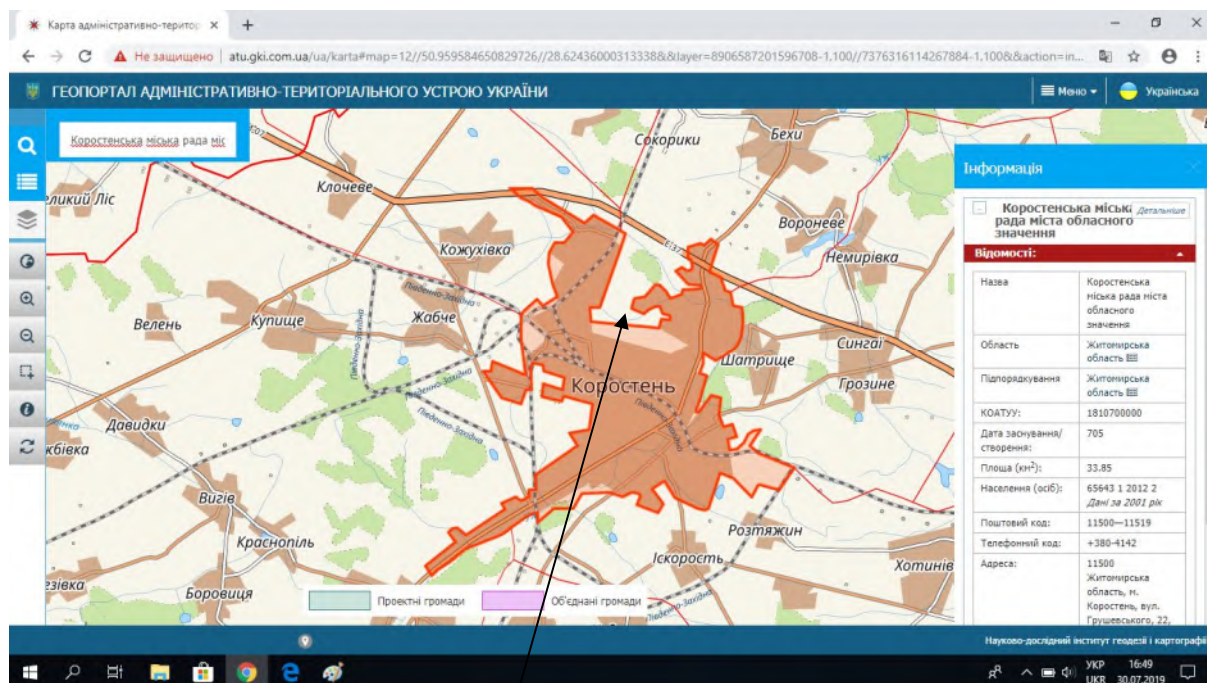
Карта-схема розташування Коростенського району



Місце розташування ТОВ «БФ Проект»

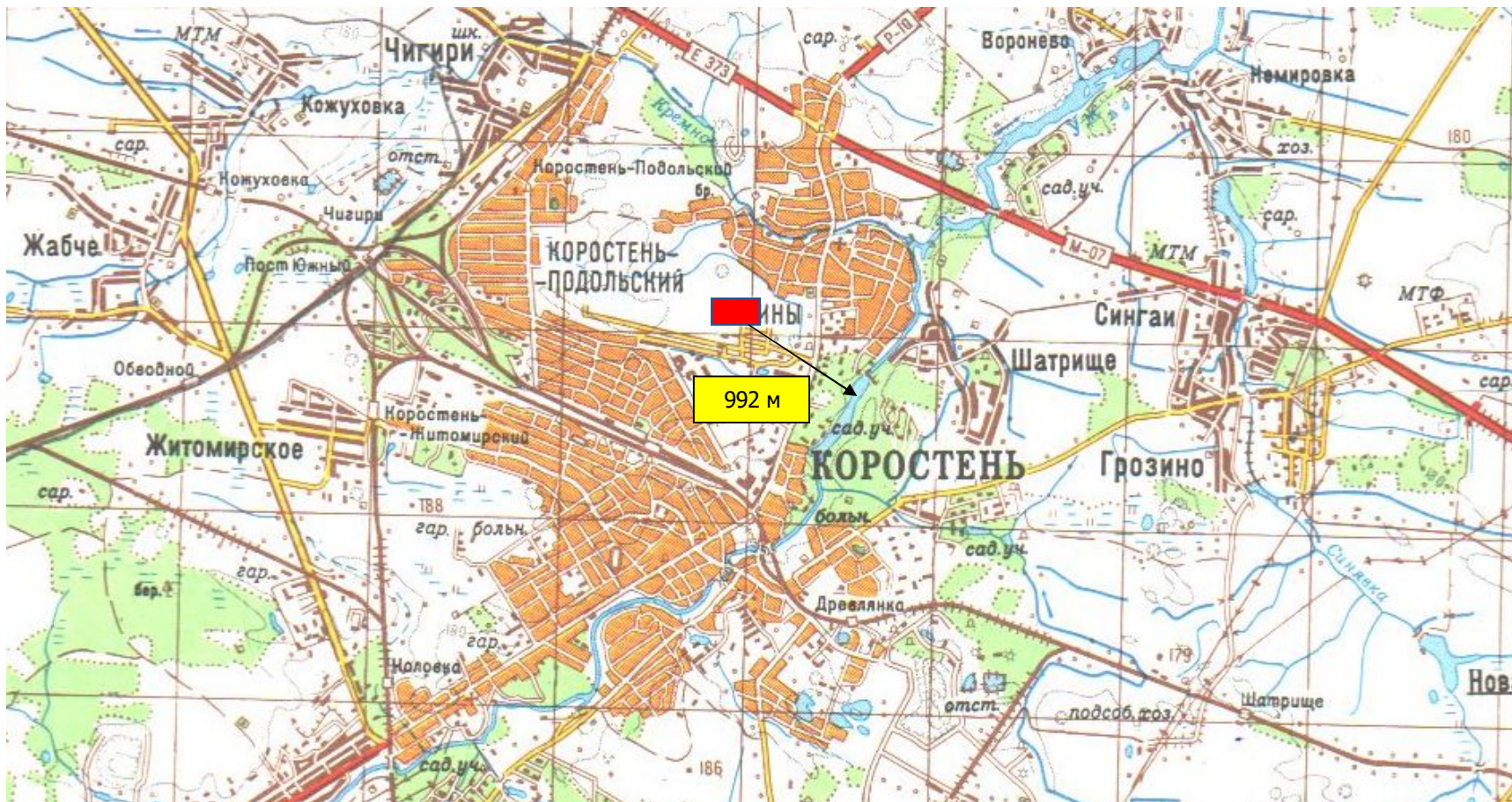
Коростенська міська рада — адміністративно-територіальна одиниця орган місцевого самоврядування у Житомирській області з адміністративним центром у місті Коростені, що має статус міста обласного значення. Коростенська міська рада утворена в 1926 році. Територія ради: 42,31 км². Населення ради: 65 112 осіб (станом на 1 серпня 2015 року).

Карта-схема розташування Коростенської міської ради



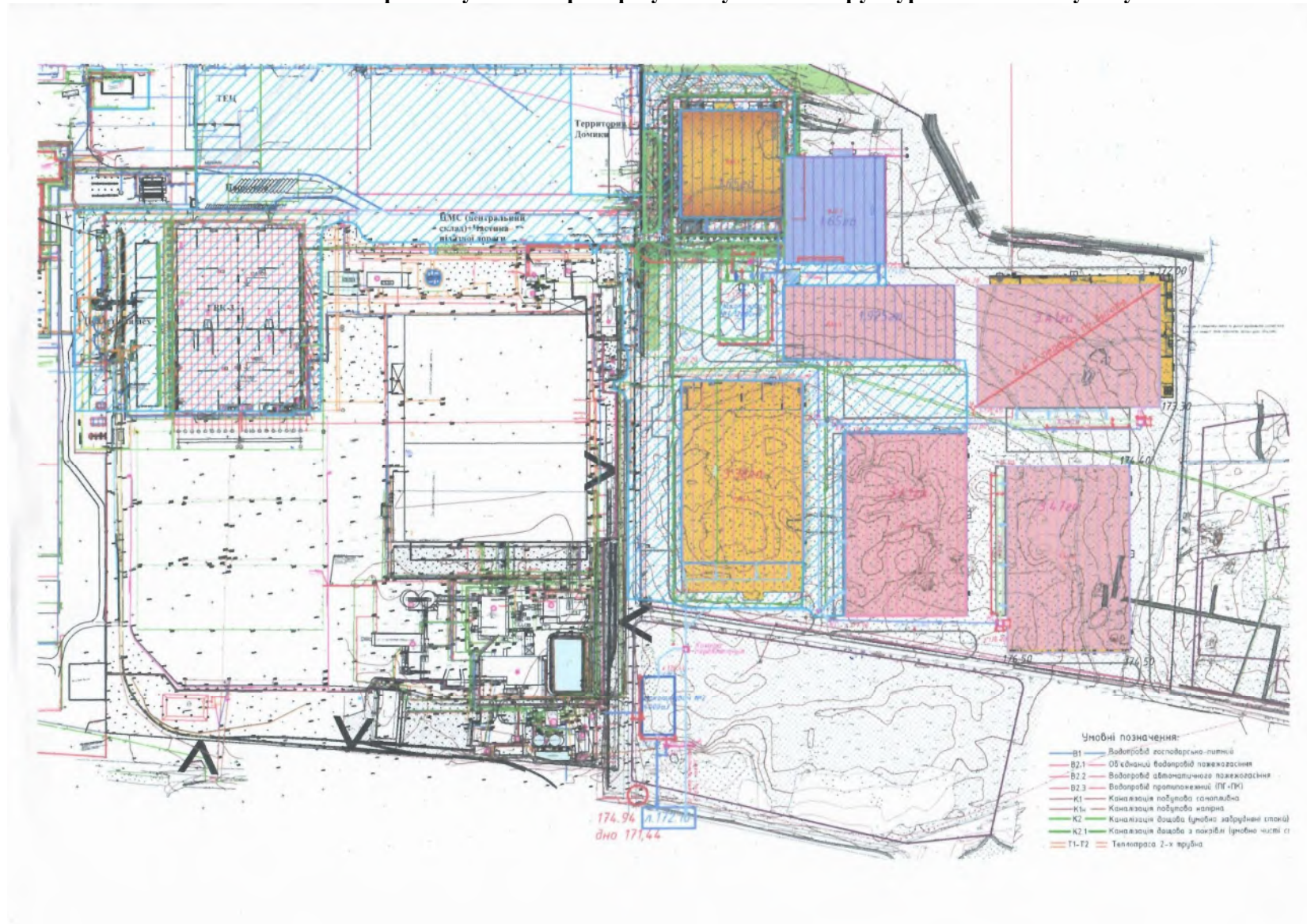
Місце розташування ТОВ «БФ Проект»

Ситуаційна карта М 1:670000



ТОВ «БФ Проект»

Схема розташування території у планувальній структурі населеного пункту



Екологічний стан Коростенської міської ради можна вважати задовільним, так як основні раніше побудовані підприємства забруднювачі працюють на неповну потужність, а нові підприємства побудовані з сучасним обладнанням та високоефективними пилогазоочисними установками. Поводження з виробничими та побутовими відходами на підприємствах вирішене та постійно контролюється відповідними службами.

2.1 Географічне розташування та кліматичні особливості

Географічне розташування

Об'єкти проектування ТОВ «БФ Проект» знаходяться на орендованій території Коростенської міської ради Житомирської області.

Підприємство розташовано на території Центрального Полісся, яке являє собою повільно всхолмлену акумулятивно-денудаційну рівнину. Поверхня району характеризується спокійними плавними формами рельєфу з висотними відмітками, які змінюються у межах від 170,0 до 200,0м. Найбільш низькі значення абсолютних відміток поверхні приходяться на річні долини, днища логів та широкі понижені ділянки, найбільш високі – до пагорбових піднесеностей, до яких часто приурочені виходи кристалічних порід у виді плит та глиб неправильної форми. Значна частина району заліснена.

У фізико-географічному відношенні розглядаєма ділянка лежить в межах Поліської низовини і відноситься до Житомирського Полісся.

Кліматична характеристика

Для опису поточного стану атмосферного повітря при плануванні діяльності були отримані величини фонових концентрацій забруднюючих речовин згідно даних Житомирського обласного центру з гідрометеорології, які наведені в таблиці:

Код речовини	Найменування забруднюючої речовини	Фонові концентрації, мг/м ³
301	Діоксид азоту	0,0150
2902	Завислі речовини	0,1000
330	Діоксид сірки	0,0500
337	Оксид вуглецю	0,8000

Клімат помірно-континентальний з помірно холодною зимою та теплим літом. Середньорічна температура повітря становить +6,9°. Найбільш холодний місяць - січень, з середньою температурою -6,0 °С, найбільш теплий місяць - липень +23,6 °.

Найбільш холодний місяць - січень, з середньою температурою - 6,0 °С, найбільш теплий місяць - липень - +23,6 ° С.

Абсолютний мінімум та максимум температур становить відповідно -33,8 градусів /1950 р./ та +38,9 градусів /1936 р./

Середньомісячні температури у таблиці

Місяць											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-6,0	-4,6	0	7,8	14,2	17,1	18,1	17,4	12,9	7,3	1,8	-2,7

По території об'єкту на протязі року найбільш частіше панують вітри західного напрямку (середньорічне повторювання – 20,5% при середніх швидкостях 2,9 м/с у червні – серпні). В березні та травні перебільшують вітри південного напрямку.

Коефіцієнти, температура та характеристики вітрів, які використовуються у розрахунках розсіювання, наведено у таблиці:

№ п/п	Назва характеристики	Значення характеристики
1	Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери /А/	180
2	Коефіцієнт, який враховує рельєф місцевості	1
3	Середня максимальна температура найбільш жаркого місяця року	23,6
4	Середня температура найбільш холодного місяця	-6,0
5	Середньорічні напрямки вітру, в %:	
	- північний	9,7
	- північно-східний	8,9
	- східний	9,6
	- південно-східний	12,2
	- південний	14,4
	- південно-західний	12,4
	- західний	20,5
	- північно-західний	12,3
6	Найбільша швидкість вітру, P=5%, м/сек	10-11

Середньорічна кількість опадів – 610мм. Найбільше опадів випадає в червні-серпні, найменше – в січні-березні.

З загальної кількості опадів 74% - рідкі опади, по 13% - тверді та спільні.

У середньому за рік спостерігається 56 днів з туманом, у зимні місяці по 7-10 днів з туманом, у літні – по 1.

Приземні інверсії вночі спостерігаються у 60% від всіх випадків випуску радіозондів. У річному ході найбільша кількість приземних інверсій вночі спостерігається в квітні-вересні.

В денний час приземні інверсії спостерігаються рідко, в середньому тільки 4% від усіх випусків радіозондів. В річному ході найбільша кількість інверсій випадає на грудень і січень.

Геологічна будова, гідрогеологічні умови та ґрунти

В геоморфологічному відношенні майданчик під будівництво розташований в межах Коростенської моренно-зандрової рівнини.

По льодовому режиму територія відноситься до II району; по сніговому покриву – до 5 району; середня річна швидкість вітру 3,4 м/сек.

В геологічній будові даного майданчика до розвіданої глибини 15,0 м приймають участь:

- насипні ґрунти (відсів, суглинок);
- флювіогляціальні середньочетвертинні відклади, представлені піском жовтим, бурим мілким, суглинком бурим легким напівтвердим піщаним, супіском світло-зеленкуватим, жовтуватим-сірим піщаним пластичним, піском мілким щільним жовтим, зеленкуватим-сірим; супіском зеленим з прошарками піску, супіском зеленуватим-сірим, темно-сірим пластичним з прошарками піску та з включеннями кремнію до 30 %, суглинком темно-зеленим важким тугопластичним з включеннями кремнію до 30 %;
- елювіальні, мезо-кайнозойська кора вивітрювання скельних ґрунтів, дисперсна зона, представлена суглинком темно-сірим тугопластичним з жорсткою скельних ґрунтів до 10%

(каолін первинний); глиною біло-рожевою напівтвердою з жорсткою скельних ґрунтів до 10% (каолін первинний).

У відповідності з вимогами ДСТУ Б В.2.1-5-96 в межах літолого - генетичних шарів виділено десять інженерно-геологічних елементів (ІГЕ). В межах виділених інженерно-геологічних елементів зміна фізико-механічних властивостей відбувається незакономірно.

Ґрунтові води на території майданчика вишукувань – слабонапірні. Вскритий рівень ґрунтових вод зафіксовано на глибині 4,1-6,3 м від поверхні землі, встановившийся рівень ґрунтових вод зафіксований на глибині 0,8-2,8 м від поверхні землі. Даний рівень ґрунтових вод відповідає максимальному сезонному прогнозованому рівню ґрунтових вод. Необхідно також відмітити, що в прошарках піску в супіску світло-бурому (ІГЕ-6) на різних глибинах періодично зустрічаються лінзи підземних вод типу «верховодка» незначної потужності. Місцевим водопором для ґрунтових вод служить глина (каолін первинний).

Глибина промерзання ґрунтів у відповідності зі схемою агрокліматичного районування – 1,08м.

Гідрографічна мережа району представлена рікою Уж (приток річки Прип'ять) та її численними лівими та правими притоками, серед котрих є р.Славута, Могиляка, стр.Гнилуша та ін. Середня глибина залягання рівня підземних вод становить 6,9м. Максимальний сезонний рівень підземних вод слід чекати на 1,8м вище рівня. Майданчики потенційно не підтоплені.

2.2 Водні ресурси

Водні ресурси складаються із об'ємів поверхневих і підземних вод.

Поверхневі води зосереджені у водних об'єктах - річках, ставках, каналах тощо. Використовуються водні ресурси для питного та технічного водопостачання, риборозведення, зрошування земель і гідроенергетики.

Підземні води — води, що містяться у верхній частині земної кори. Заповнюють проміжки, пори, тріщини, пустоти. У ґрунті заповнюють капіляри.

Перший від поверхні Землі постійно існуючий безнапірний водоносний горизонт називається горизонтом ґрунтових вод. Безпосередньо над його поверхнею (дзеркалом ґрунтових вод) поширені капілярні води, які можуть бути завислими, тобто не з'єднаними з дзеркалом ґрунтових вод. Весь простір від поверхні Землі до дзеркала ґрунтових вод називається зоною аерації, в якій проходить просочування вод з поверхні. В зоні аерації на окремих розмежованих прошарках порід, які характеризуються меншою фільтраційною здатністю, в період живлення ґрунтових вод можуть утворюватись тимчасові, або сезонні, скупчення підземних вод, які називається верховодкою. Водоносні горизонти, що залягають нижче ґрунтових вод і відділяються від них пластами водонепроникних (водотривких) або слабопроникних порід, називаються горизонтами міжпластових вод. Вони звичайно перебувають під гідростатичним тиском (артезіанські води), рідше мають вільну поверхню — безнапірні води.

Підземні води є джерелом водопостачання (іноді їх використовують для зрошування), мінеральні води — для лікування.

Вода, як повітря і їжа, є одним із найважливіших елементів зовнішнього середовища, без якого неможливе життя. Людина без води здатна прожити лише 5-6 діб, адже її тіло в середньому на 65% складається з цієї речовини. Але вода лише тоді задовольняє сучасні вимоги, коли її використання не супроводжується негативним, тим паче шкідливим впливом на здоров'я.

Неякісна питна вода несприятливо впливає на здоров'я. Що стосується її хімічних компонентів, то лише деякі з них можуть привести до гострих захворювань. Проблеми в основному виникають при хронічному надходженні до організму речовин з кумулятивною токсичною дією, наприклад, важких металів або канцерогенних сполук. Високий ступінь

мініралізації питної води дає певний внесок в захворюваність хворобами травної системи, в т.ч. гастритами, жовчнокам'яною, а також сечокам'яною хворобами. В той же час якість води за санітарно-бактеріологічними показниками суттєво впливає на захворюваність гепатитом А, холерою, черевним тифом, гострими кишковими інфекціями, в т.ч. дизентерією та ін. В той же час якість води за санітарно-бактеріологічними показниками суттєво впливає на захворюваність гепатитом А, холерою, черевним тифом, гострими кишковими інфекціями, в т.ч. дизентерією та ін. Серед інфекцій, збудники яких передаються водним шляхом, провідне місце належить гепатиту А.

Вплив неякісної води на здоров'я населення може виявитися по-різному:

- 1) у вигляді інфекційних захворювань та інвазій;
- 2) неінфекційних хвороб хімічної етіології, в тому числі ендемічних;
- 3) неприємних психічних відчуттів, спричинених поганими органолептичними ознаками води, які інколи сягають такої сили, що людина відмовляється її пити.

Саме у запобіганні цим негативним наслідкам для здоров'я населення і полягає гігієнічне, в тому числі епідемічне та ендемічне, значення води. Безпечність води, що споживається населенням регіону, має один з визначальних впливів на збереження та зміцнення здоров'я. Забруднена питна вода викликає 70 – 80 % всіх наявних захворювань, які на 30 % скорочують тривалість життя людини. Всім відомо, що не задовільна якість питної води є однією з причин виникнення інфекційних (вірусного гепатиту, черевного тифу, ротавірусної інфекції тощо) та неінфекційних (патології травної, серцево – судинної, ендокринної системи тощо) хвороб.

В м.Коростені є централізоване водопостачання та водовідведення. Крім того, використовується вода з власних колодязів та свердловин. Спостереження за якістю питної води у приватному секторі відсутні.

Територія, що розглядається, відноситься до Східнополіського гідрологічного району.

Найближчими від території ТОВ «БФ Проект» водними об'єктами є р.Уж. Річка відноситься до категорії середніх річок, згідно Водного кодексу України, для яких прибережна захисна смуга складає 25 м, витримана. Відстань від підприємства до русла р.Уж – 992 м.

Річка протікає у межах Житомирської та Київської областей, права притока Прип'яті (впадає у Київське водосховище). Довжина річки Уж — 256 км (в межах Житомирської області — 162км, в межах Київської області - 94км), площа басейну - 8 080 км². Ширина долини - від 1 до 7 км, річища — від 5 до 40 м. Похил річки складає 0,47 м/км. Живлення річки — переважно снігове; замерзає в грудні, скресає в кінці березня.

Першочерговими завданнями сьогодення є забезпечення всебічної економії води, відтворення та утримання в належному стані водних ресурсів, запровадження для цього ефективного механізму державного регулювання водокористування та водовідведення.

2.3 Стан атмосферного повітря

Атмосферне повітря є одним з основних життєво важливих елементів навколишнього природного середовища. Як природний об'єкт воно являє собою природню суміш газів, що знаходиться за межами жилих, виробничих та інших приміщень.

Атмосфера, як елемент глобальної екосистеми, виконує кілька основних функцій: захищає живі організми від впливу космічних випромінювань та метеоритів; регулює сезонні й добові коливання температури; є носієм тепла й вологи; є депо газів, які беруть участь у фотосинтезі й забезпечують дихання; зумовлює низку складних екзогенних процесів (вивітрювання гірських порід, діяльність природних вод, мерзлоти, льодовиків тощо).

Основними компонентами атмосфери є: азот (78,084%), кисень (20,946 %) та аргон (0,934 %). Важливу роль відіграють і так звані малі домішки: вуглекислий газ, метан тощо.

Крім того, атмосфера містить водяну пару: від 0,2 % у приполярних районах до 3 % поблизу екватора. Такий хімічний склад атмосфери є результатом життєдіяльності живих організмів.

Атмосферне повітря використовується як елемент природного середовища існування і як природна умова життя. Воно є також цінним економічним природним ресурсом, елементи, що входять до його складу, використовуються для виробництва продукції в різних сферах діяльності, зокрема у хімічній та металургійній промисловості, машинобудуванні, енергетиці та ін. До його складу входить ряд важливих компонентів (азот, аргон, криптон, ксенон та ін.).

Атмосферне повітря використовується і як природний резервуар для викидів забруднюючих речовин, основні споживачі атмосферного повітря виступають і його забруднювачами.

Забруднення атмосферного повітря - це будь-яка зміна складу і властивостей повітря, що негативно впливає на здоров'я людей і тварин, стан рослинного покриву та екосистеми, та полягає у викиді в атмосферу хімічних речовин, твердих частинок і біологічних матеріалів, здатних викликати шкоду для людини та інших живих організмів. Часто ефект забруднювачів є непрямим та проявляється лише через тривалий час, наприклад, певні речовини здатні зменшувати товщину озонового шару, впливаючи таким чином на більшість земних екосистем.

Забруднення атмосфери може бути природним і штучним. До природних забруднювачів повітря належать вулканічна діяльність, вивітрювання гірських порід, вітрова ерозія, пилок квіткових рослин, дим від лісових і степових пожеж. Штучне забруднення пов'язане із викидами різних забруднюючих речовин у процесі діяльності людини.

За агрегатним складом викиди шкідливих речовин в атмосферу поділяються на газоподібні (діоксид сірки, оксиди азоту, озон, тощо), рідкі (кислоти, розчинники та ін.) і тверді (органічний і неорганічний пил, сажа, метали і їх сполуки, тощо).

Загальний рівень забруднення в повітрі за індексом забруднення атмосфери (ІЗА) в травні 2020 роках оцінювався як низький.

Постійно збільшуються обсяги викидів від автотранспорту, доля яких у загальному об'ємі викидів становить до 80%. Основними проблемами забруднення атмосферного повітря пересувними джерелами є:

- використання палива, яке не відповідає сучасним екологічним нормам;
- навантаження магістралей сел транзитним транспортом;
- відсутність нейтралізаторів в основній масі автомобілів вітчизняних і старих іномарок.

Основні забруднювачі атмосферного повітря (за галузями економіки)

Основними забруднювачами атмосферного повітря є всі види транспорту, викиди від промислових підприємств, розташованих на даній території, сільське господарство, викиди при опалюванні приватного сектору. Паливом в основному слугує природний газ. Разом з тим у зв'язку з подорожчанням природного газу населення переходить на опалення дровами. На території м.Коростеня наявні промислові підприємства, що забруднюють атмосферне повітря.

Транскордонне забруднення атмосферного повітря

Однією з найважливіших умов успішної боротьби з транскордонним забрудненням повітря є наявність достовірної і повної інформації про стан навколишнього середовища і руху потоків забруднювачів.

Конвенція про транскордонне забруднення повітря на великі відстані вимагає від сторін здійснення обміну наявною інформацією про викиди забруднювачів повітря, що були здійснені з площ (за узгодженою мережею квадратів 50*50км), дані про потоки забруднювачів повітря через національні кордони і за узгоджені періоди.

Керівним органом Спільної програми спостережень та оцінки розповсюдження

забруднювачів повітря на великі відстані у Європі (Програма ЕМЕП) до Конвенції 1979 року розроблені та направлені Сторонам Конвенції Керівні принципи оцінки та представлення даних про викиди забруднюючих речовин в регіоні ЕМЕП.

Транскордонний вплив відсутній, тому дане питання не розглядається.

Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря

За даними обласного центру з гідрометеорології, середньомісячний рівень гамма-фону по області у третьому кварталі 2020 року становив 12мкР/год, що не перевищує нормативних показників та залишається на рівні значень попередніх місяців.

Рівень природного гамма-фону зафіксований у Коростенському районі - 17мкР/год при нормі не більше 30 мкР/год.

На 1 червня 2015 року в Житомирській області до зон радіоактивного забруднення постановою Кабінету Міністрів Української РСР від 23 липня 1991 р. № 106 (з поточними змінами та доповненнями) „Про організацію виконання постанов Верховної Ради Української РСР про порядок введення в дію законів Української РСР "Про правовий режим території, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи" та "Про статус і соціальний захист громадян, які постраждали внаслідок чорнобильської катастрофи" включено 753 населених пункти в 9 адміністративних районах області. В даному переліку територія м.Коростень є.

Використання озоноруйнуючих речовин

У 1988 році Україною було підписано та ратифіковано Монреальський протокол про речовини, що руйнують озоновий шар, з Лондонськими (1996р.) та Копенгагенськими (2000 р.) поправками.

До потенційних об'єктів, що руйнують озоновий шар і які присутні в ТОВ «БФ Проект» є холодоагенти кондиціонерів. В якості холодоагентів використовуються фреони, які не відносяться до озоноруйнуючих речовин. Холодоагенти заключені в закриту систему і не є джерелом викидів в атмосферу.

Вплив забруднюючих речовин на здоров'я людини та біорізноманіття

Забруднення атмосферного повітря за ступенем хімічної небезпеки для живих організмів посідає перше місце. Це обумовлено в першу чергу тим, що забруднюючі речовини з атмосферного повітря мають найбільш широке розповсюдження та випадають у різні середовища. Наприклад, атмосферні опади дають до 10% забруднення водних об'єктів, значно забруднюють ґрунти і т.п. Крім того, людина споживає за добу і в цілому за життя в об'ємному відношенні повітря набагато більше, ніж води і їжі. В той же час природа поставила істотні захисні бар'єри тільки для шкідливих речовин, що потрапляють до організму через шлунково-кишковий тракт, не забезпечивши таким же надійним захистом легені. Забруднення повітря супроводжується утворенням стійких аномалій забруднювачів у ґрунтах, воді та рослинах.

Основними викидами на території, що розглядається є діоксид сірки, оксиди азоту, пил та оксид вуглецю. Окиси азоту знищують рослинність, встановлено, що в лісі в'яз живе до 300, липа - до 150 років, а на вулицях міст - відповідно 45 і 50 років. Для рослин шкідливі такі забруднювачі повітря, як сполуки сірки, окис вуглецю, хлор і вуглеводні.

Живі організми надзвичайно чутливі, як до діоксиду сірки, так і до сірчистої та сірчаної кислот, що утворюються при контакті цього оксиду з вологою в атмосфері. Діоксид сірки розноситься на великі відстані, випадаючи в остаточному підсумку у вигляді кислотних дощів. Кислотні дощі завдають шкоди рослинам й пригнічують її ріст, вимиваючи із ґрунту поживні речовини, також, підкислюючи поверхневі води,

призводять до додаткового розчинення забруднюючих речовин, що знаходились в осадах, (сполуки важких металів, тощо).

На Житомирщині протягом останніх років не фіксувались осад з кислою реакцією (рН був у межах 6,9-7,2).

Особливу небезпеку для навколишнього середовища поряд з окисом вуглецю, сполуками сірки і азоту мають канцерогенні сполуки, зокрема, такі високотоксичні речовини, як 3,4-бенз(а)пирен і свинець. Підраховано, що з вихлопними газами в атмосферу потрапляє 25 - 27% свинцю, що знаходиться у паливі. Причому біля 40% часток свинцю у відпрацьованих газах мають діаметр менше 5 мкм і здатні тривалий час знаходитися в завислому стані, проникати з повітрям в організм людини.

На сьогодні можливість ризику для здоров'я людини від забруднення повітря не викликає сумніву, але якісні дані про кількісні ефекти впливу зустрічаються не так часто внаслідок того, що забруднення повітря широко розповсюджене і важко підібрати неекспоновані групи населення для контролю.

Нижче представлено розрахунок ризику для населення при викидах забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Зміна клімату, тенденції зміни клімату

Клімат Житомирської області помірно-континентальний. Минулий 2019 рік був теплим та із значним недобором опадів. Усереднені температурні показники у всіх місцях перевищували норму. Середня температура 2019 року виявилася на 2,9-3,4⁰ вищою за кліматичну норму і становила 9,7-10,3⁰. Така висока середня річна температура повітря на Житомирщині спостерігалася вперше з 1945 року.

Найбільше перевищення середньої місячної температури, в порівнянні з кліматичною нормою, було в лютому – на 5,6-6,0. Найтеплішим місяцем року був червень, середня місячна температура якого на рівні 21,8-22,4⁰, з перевищенням норми на 4,6-5,4⁰ стала рекордною за період спостережень з 1945 року. Аномально теплим був грудень, який виявився теплішим за норму на 5,1-5,4⁰, а його середня температура дорівнювала 2,3-2,7⁰ тепла. Найвищі показники температури року відмічені в липні (33-35⁰) та серпні (32-35⁰). Найхолодніший місяць року – січень, із середньою температурою повітря 4,0-4,5⁰ морозу та мінімумами холодного сезону – 12-16⁰ морозу.

Опади розподілялись по території області нерівномірно, в більшості місяців року їх було недостатньо. Особливо сухими видалися: лютий – 33-46 %, жовтень – 20-56 %, листопад – 28-51 % норми. Найбільше опадів було у травні – 154-260 % норми. Загальна кількість опадів за рік склала 402-587 мм, що відповідає 63-86 % норми.

За даними спостережень метеостанцій Житомирської області протягом 2019 року спостерігалось 88 небезпечних метеорологічних явищ I рівня небезпеки (НМЯ I) та 5 стихійних метеорологічних явищ II рівня небезпеки (СМЯ II).

Зміни клімату призводять до розбалансування усталеної кліматичної системи, що може спричинити негативні наслідки. Зокрема, науковці відзначають можливий несприятливий вплив потепління на лісові екосистеми: погіршення стану природного відновлення або зникнення деяких деревних видів рослин, зокрема, деградація букових лісів; зростання природної пожежної небезпеки, кількості та площі лісових пожеж.

Парникові гази

У 1999 р. Україною підписано Кіотський протокол до Рамкової конвенції ООН про зміну клімату, який є міжнародною угодою, в якій визначені кількісні зобов'язання окремих держав з обмеження викидів парникових газів на перший період 2008-2012 рр. та на другий період зобов'язань Кіотського протоколу 2013-2020 рр (Дохійська поправка). На 21-й конференції ООН з питань ЗК, що відбувалась в Парижі у 2015 р., був узгоджений текст Паризької угоди¹, яка вступить в силу після 2020 р. (після закінчення зобов'язального періоду Кіотського протоколу).

Парникові гази означають такі газоподібні складові атмосфери — як природного, так і антропогенного походження, — які поглинають і перевипромінюють інфрачервоне випромінювання, викликаючи парниковий ефект. Парниковий ефект в атмосфері Землі представляє собою підвищення температури поверхні нашої планети через нагрівання нижніх шарів атмосфери через скупчення парникових газів. Як наслідок всього цього відбувається поступове глобальне потепління з відповідними негативними наслідками.

До парникових газів, що присутні у викидах забруднюючих речовин в атмосферне повітря на території, що розглядається, відноситься діоксид вуглецю, закис азоту, метан.

Заходами у сфері скорочення антропогенних викидів парникових газів, пом'якшення наслідків змін клімату є зменшення викидів парникових газів у теплоенергетичних установках, впровадження енергозберігаючих технологій, виробництво біодизелю, утилізація органічних відходів, у тому числі побутових, виведення з обробки деградованих та малопродуктивних земель, створення нових лісових насаджень та підвищення лісистості регіону до обґрунтованого рівня.

Об'єкти, що мають особливий статус

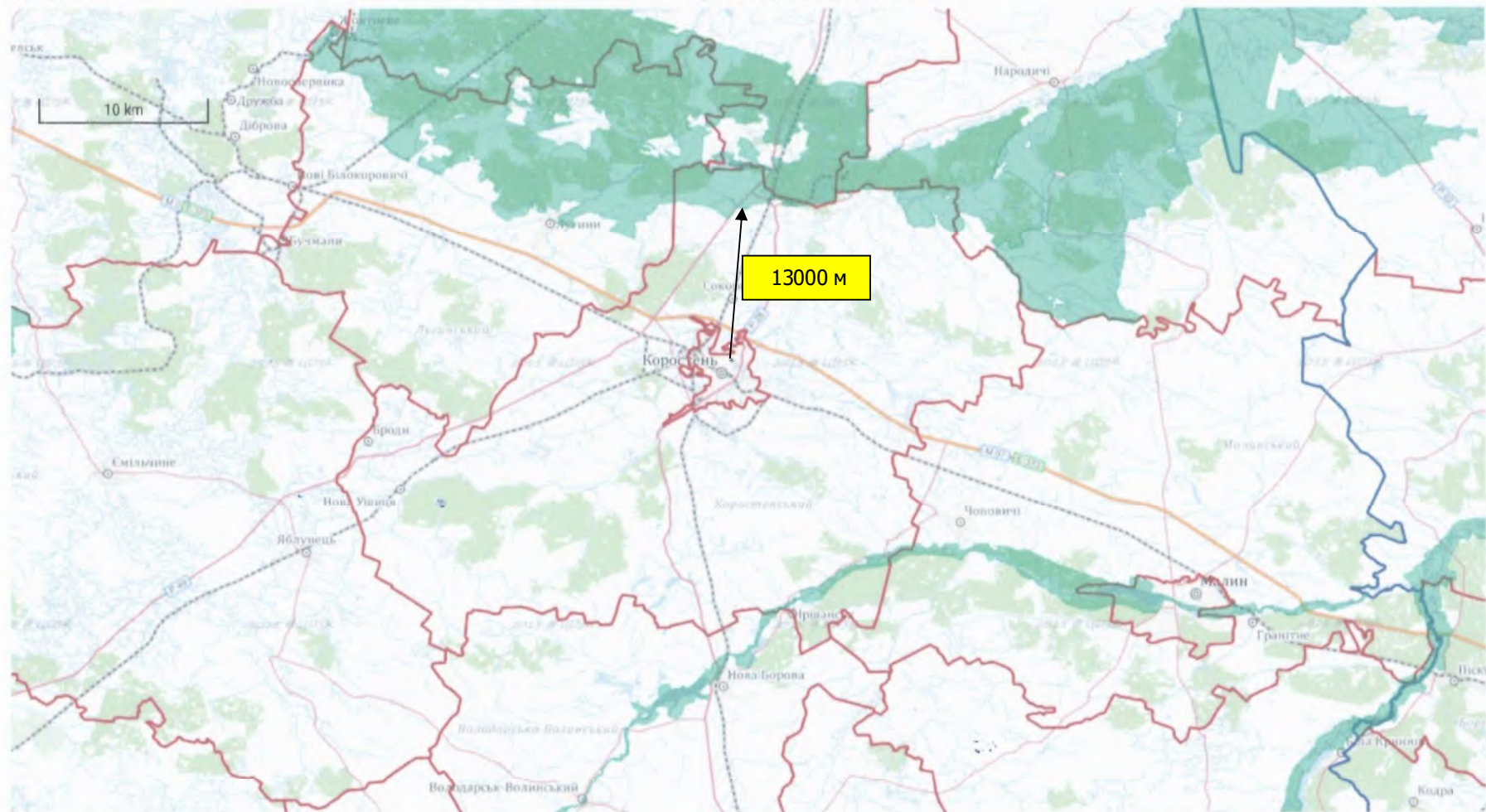
Території та об'єкти екомережі, у т.ч. зареєстровані об'єкти природно-заповідного фонду та території, зарезервовані до наступного використання на території м. Коростень відсутні.

В зоні розміщення та впливу ТОВ «БФ Проект» об'єкти архітектурно-містобудівної або культурної спадщини, історико-архітектурні пам'ятки відсутні.

Об'єкти, віднесені до «Смарагдової мережі Європи» на території Коростенської міської ради відсутні. Найближчим об'єктом Смарагдової мережі є Поліський природний заповідник, розташований на відстані 13 км на північ від об'єктів, що проектується.

08.09.2021

Публічна кадастрова карта України



Конфіденційність -
умови використання

2.4 Заходи щодо збереження біологічного та ландшафтного різноманіття

Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, розвиток природно-заповідного фонду та формування національної екологічної мережі

Біологічне різноманіття - різноманіття живих організмів Землі на всіх рівнях організації живого і в усіх просторово обмежених середовищах існування (наземних, прісноводних, морських), є результатом тривалого процесу еволюцій органічного світу. Біорізноманіття тваринного та рослинного світу складає основу природних ресурсів, які забезпечують людство продуктами харчування, сировиною, медичними препаратами тощо.

Його збереження й невиснажливе використання в області розглядається як один із пріоритетів у сфері природокористування, екологічної безпеки та охорони природи, невід'ємна складова збалансованого економічного і соціального розвитку регіону.

Заходи щодо збереження біорізноманіття визначені «Обласною програмою охорони навколишнього природного середовища в Житомирській області на 2018-2022 роки» та «Регіональною програмою робіт з розчистки та регулювання русел річок Житомирської області на 2018-2021 роки».

В рамках виконання Регіональної програми екомережі було визначено місця зростання та проживання рослин і тварин, занесених до Червоної книги України, регіонально рідкісних видів, створено кадастр водоростей водойм м. Житомира та його околиць, визначено пріоритетні водно-болотні угіддя міжнародного значення, обстежено ряд територій з метою визначення ключових ділянок регіональної екомережі.

Основними причинами зменшення рівня біорізноманіття району є відсутність збалансованого функціонування господарської діяльності, зокрема це пов'язано із приватизацією землі, внаслідок чого відбуваються зміни складу, структури ґрунтів, забур'янення земельних угідь, які не освоюються.

Основними заходами щодо зниження загроз біологічному різноманіттю є зменшення суцільного вирубування лісів, рекреаційного навантаження, випасання худоби та витоптування нею рослин, заготівлі біоресурсів із медичною й харчовою метою, екологічно вмотивоване ведення сільського і промислового виробництва, протидія браконьєрству й забрудненню навколишнього середовища. Отже, як свідчить практика, найбільш ефективними способами збереження видів природної фауни, флори і локальних популяцій є організація у місцях їхнього зростання заповідників, заказників та інших категорій об'єктів природно-заповідного фонду, широка просвітницька робота, введення системи заохочень

Наразі території, що розглядаються, освоєні під промислове господарство. До промислового освоєння на території знаходився військовий аеродром.

Біобезпека та поводження з генетично модифікованими організмами

Аналіз поняття «біобезпека» тісно пов'язаний із проблемою її забезпечення. Досягнення певної мети (в даному випадку - запобігання можливого негативному впливу генетично модифікованих організмів на довкілля та людський організм) можливе шляхом застосування певної сукупності засобів різнопланового характеру, що реалізуються здійсненням відповідних заходів.

Досягнення в галузі біотехнології відкривають Житомирщині широкі перспективи і знаходять своє застосування сьогодні у медицині, виробництві фармацевтичних препаратів, сільському господарстві, харчовій промисловості, зберіганні продуктів, запобіганні захворюваності тварин, переробці сміття, біологічному відновленні або очищенні довкілля тощо. Але переміщення продуктів генної інженерії за межі лабораторій і поширення їх у найрізноманітніших сферах людського життя сприймається досить неоднозначно як вченими, так і широкою громадськістю. Зумовлено це різними причинами, передусім відсутністю науково доведеного факту безпечності застосування генетично модифікованих організмів для людини та довкілля, тобто використання досягнень генної інженерії з одного боку надає людині значні можливості як у науково-дослідній, так і у прикладній сферах, з іншого -

пов'язане із певним ризиком.

Тому на даному етапі необхідним є забезпечення запобігання потенційним негативним наслідкам (у тому числі віддаленим у часі) здійснення генетично-інженерної діяльності. Важлива роль у цьому процесі належить засобам правового регулювання відповідної сфери суспільних відносин. Саме тому протягом останніх десятиліть в екологічному праві (насамперед міжнародному) в рамках інституту правового забезпечення збереження біологічного різноманіття розвивається новий напрям - правове регулювання забезпечення біобезпеки при поводженні з генетично модифікованими організмами.

Регулювання питань забезпечення біобезпеки у генно-інженерній галузі на міжнародному рівні здійснюється передусім у рамках природоохоронної діяльності ООН, а також у межах регіональних міждержавних утворень (наприклад, Європейський Союз).

Аналіз норм міжнародно-правових актів, які регулюють відносини у сфері поводження з генетично модифікованими організмами, свідчить, що вони розроблені з урахуванням загально визнаних положень та принципів екологічного права. Основні з цих принципів у загальному вигляді були сформовані ще у 1972 р. на Стокгольмській конференції з навколишнього середовища у відповідних деклараціях і надалі розвинені у Всесвітній стратегії розвитку (1980 р.), Всесвітній хартії природи (1982 р.), документах, розроблених Всесвітньою комісією з навколишнього середовища та розвитку (створена у 1987 р.), Конференцією з навколишнього середовища та розвитку (1992 р., Ріо-де-Жанейро) тощо. Важливу роль відіграє Конвенція про біологічне різноманіття, прийнята 5 червня 1992 р. та ратифікована Україною 29 листопада 1994 р. Оскільки зупинити розвиток біотехнології сьогодні неможливо, то важливим фактором стає розробка заходів її безпеки щодо довкілля та здоров'я людини, а також механізму їх ефективної реалізації. У результаті тривалої роботи, яка супроводжувалася бурхливими дебатами, 29 січня 2000 р. у Монреалі (Канада) було підписано Протокол з біобезпеки до Конвенції про біологічне різноманіття, який набув чинності 11 вересня 2003 р. Основною метою Протоколу є забезпечення належного рівня захисту людини та навколишнього природного середовища у сфері передачі, обробки та використання генетично модифікованих організмів, які є результатом сучасної біотехнології, при цьому основна увага приділяється транскордонному переміщенню. У 2002 р. Україна приєдналася до Протоколу з біобезпеки.

Протягом останніх років до ряду законів України були внесені зміни та доповнення, якими частково врегульовано й відносини у сфері поводження з генетично модифікованими об'єктами. Йдеться, зокрема, про Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», ст. 1 якого після внесення змін і доповнень серед ряду факторів середовища життєдіяльності виділяє й біологічні, до яких віднесено вірусні, пріонні, бактеріальні, паразитарні тощо. Про можливість виробництва продуктів за допомогою генної інженерії йдеться також у Законі України «Про тваринний світ». Відповідно до ст. 51 цього Закону створення нових штамів мікроорганізмів, біологічно активних речовин, виведення генетично змінених організмів, виробництво інших продуктів біотехнології здійснюється лише на підставі позитивних висновків державної екологічної експертизи. Використання цих організмів і речовин без позитивних висновків екологічної експертизи забороняється. До того ж, як зазначено у ст. 53 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», їх виробництво й використання здійснюється тільки після проведення комплексних досліджень їх впливу на здоров'я та навколишнє природне середовище за дозволом Міністерства охорони здоров'я України і Міністерства охорони навколишнього природного середовища України.

Важливими є норми, що містяться в Законі України «Про захист прав споживачів». Їх належне застосування також сприятиме досягненню необхідного рівня біобезпеки. Так ст. 18 Закону закріплює право споживачів на інформацію про товари (роботи, послуги). Згідно зі змінами, внесеними до цього закону 10 січня 2002 р., до такої інформації належить також обов'язкова позначка на відповідному товарі, яка свідчить про «застосування генної інженерії

під час виготовлення товарів». Це положення закону співзвучне з відповідними вимогами міжнародних документів, наприклад, Картахенського протоколу з біобезпеки (ст.18), де закріплені вимоги щодо обов'язкового маркування продукції, яка містить або складається з генетично модифікованих організмів.

2.5 Відходи

Поводження з відходами на промисловому майданчику, до якого відноситься три деревообробних підприємства (ТОВ «Українська холдингова лісопильна компанія», ПрАТ «Коростенський завод МДФ», ТОВ «БФ Проект») організоване та під постійним контролем керівництва та екологічних служб. Значна кількість відходів від деревообробки переробляються на пелети та використовуються в якості пального для котелень. Всі види відходів своєчасно вивозяться та передаються на поводження відповідним організаціям.

2.6 Екологічна безпека

Загальний стан екологічної безпеки у техногенній сфері продовжує залишатися складним. На це впливає значна насиченість території промисловими об'єктами, рівень амортизації обладнання більшості яких наближається до критичного, в зв'язку з чим зростає ризик виникнення аварій і катастроф техногенного походження. Значний вплив на ризик виникнення надзвичайних ситуацій мають такі фактори як сильна концентрація небезпечних виробництв, неефективне використання природних ресурсів, недостатня забезпеченість виробничих та контролюючих структур кваліфікованими фахівцями у вказаній галузі. Протягом 2019 року на території, що розглядається, не було зареєстровано надзвичайних ситуацій техногенного походження.

2.7 Радіаційна безпека та радіоекологія

Стан радіаційного забруднення території Житомирщини

Загальна кількість об'єктів, які знаходяться на обліку та контролі Державного спеціалізованого підприємства «Київський державний міжобласний спеціальний комбінат», на території області - 29, з них:

- пунктів зберігання відходів дезактивації (ПЗВД) - 28;
- пунктів складування відходів дезактивації (ПСВД) – 1.

Фахівцями ДСП «Київський ДМСК» у весінній період 2019 року проведено обстеження 7 пунктів зберігання відходів дезактивації в Лугинському районі, 2 ПЗВД в Олевському районі, 1 ПЗВД в Коростенському районі.

За результатами обстеження встановлено, що технічний стан об'єктів незадовільний: відсутня огорожа, ворота, водовідвідні канали, радіаційний стан об'єктів задовільний.

Останні регламентні роботи на об'єктах в Народицькому районі були виконані у весінній період 2015 року, в Овруцькому районі - в осінній період 2017 року. Під час обстеження об'єктів у цих районах встановлено, що технічний стан на 6 ПЗДВ задовільний, 13 ПЗДВ – незадовільний, що пов'язано з відсутністю огорожі та в'їзних воріт.

Усі 28 ділянок ПЗДВ та 1 ділянка ПСВД мають радіоактивне забруднення, однак існуюча ситуація вважається задовільною, у зв'язку з тим, що параметри радіаційного забруднення поверхні об'єктів не перевищують раніше узгоджені Житомирською обласною СЕС «Рівні радіоактивного забруднення поверхні об'єктів, які знаходяться на обліку та контролі ЦСЕ КДМСК Укр ДО «Радон».

Станом на 01.01.2021 року радіаційна ситуація в області (за лабораторними показниками) не ускладнювалась. Радіаційні аварії не реєструвались.

2.8 Сільське господарство та його вплив на довкілля

Тенденції розвитку сільського господарства

Діяльність агропромислового комплексу області, складовими якого є сільське господарство та харчова і переробна промисловість, направлена на збільшення виробництва сільськогосподарської продукції, розширення виробництва органічної продукції, забезпечення продовольчої безпеки регіону та держави в цілому.

Обсяг сільськогосподарської продукції в усіх категоріях господарств у постійних цінах 2016 року, відповідно остаточних статистичних даних, у 2019 році склав 27 362,6 млн грн.

Індекс сільськогосподарського виробництва у порівнянні до 2018 року склав 100,9 %. За цим показником область займає 11 місце в державі.

Загальний індекс споживчих цін у 2019 року до 2018 року склав 103,6 %, по Україні 103,9 %, у т. ч. по продуктах харчування та безалкогольних напоях – 104,1 %, по державі 103,8 %.

У 2019 році всіма категоріями господарств вирощено 2 738,3 тис. т зерна, у тому числі зерна продовольчих культур одержано 897,0 тис. т (32,8 % загального обсягу), фуражних – 1841,3 тис. т (67,2 %). Серед зернових культур зросло у порівнянні до 2018 року виробництво пшениці на 15,8 %, ячменю – 8,0 %, проса – 28,6 %, кукурудзи – 15,4 %.

Сільськогосподарськими підприємствами вирощено 2 362,1 тис. т зерна, що на 293,2 тис. т, або 14,2 % більше у порівнянні до 2018 року, господарствами населення – 376,1 тис. т (на 20,9 тис. т, або 5,9 % більше).

Урожайність зернових культур по всіх категоріях господарств у 2019 році становила 58,9 ц/га, що на 4,4 ц/га більше у порівнянні з 2018 роком. Сільськогосподарськими підприємствами у минулому році зібрано по 65,5 ц/га зернових та зернобобових культур, що на 5,5 ц/га перевищує показник 2018 року.

Аграріями області у 2019 році збільшено виробництво зернових культур, соняшнику, ріпаку, овочів. Зокрема зросло у порівнянні до 2018 року виробництво: ріпаку на 26,5 %, овочів – 15,8 %, зерна – 13,0 %, соняшнику – 8,9 %.

Вплив на довкілля

Згідно статистичних даних обсяги внесення мінеральних добрив сільськогосподарськими підприємствами під посіви сільськогосподарських культур урожаю 2019 року склали 731,2 тис. ц (111,4 % до 2018 р.), в тому числі 406,2 тис. ц азотних, 15,9 тис. ц фосфорних, 52,5 тис. ц калійних та 257,3 тис. ц комплексних. На 1 га посівної площі внесли 114 кг д. р. мінеральних добрив. Частка удобреної площі мінеральними добривами становить 111,7 %.

Всього під урожай 2019 року внесли 731,2 тис. ц мінеральних добрив, 114 кг д. р. на 1 га. З них 1,1 тис. ц під багаторічні насадження (93 кг д. р. на 1 га удобреної площі).

Органічних добрив під посіви сільськогосподарських культур внесли 374,9 тис. т (114,3 % до 2018 р.), на 1 га посівної площі 0,5 т. Частка удобреної площі становить 5,6 %.

Згідно статистичних даних в Житомирській області в 2019 році сільгосппідприємствами закуплено та використано 932,5 т пестицидів, в тому числі: гербіцидів – 650,9 т, інсектицидів та акарицидів – 54,2 т, фунгіцидів та бактерицидів – 177,9 т, регуляторів росту – 47,9 т, інших засобів захисту – 1,4 т. На 1 га посівної площі внесли 1,4 кг пестицидів.

З непридатними пестицидами та агрохімікатами залишається гостра екологічна проблема в області. Хоча зроблено в останні роки багато. Умови зберігання більшості вказаних хімічних засобів захисту рослин не відповідають діючим екологічним та санітарним нормам. Станом на 01.01.2020 р., на території області знаходиться 598,506 т непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин, які підлягають знешкодженню.

Рішенням обласної ради від 05.03.2020 р. № 1832, зі змінами від 25.06.2020 р. № 1903 затверджено кошторис витрат обласного фонду охорони навколишнього природного середовища на 2020 рік та передбачено фінансування коштів по програмі «Утилізація відходів» у розмірі 2 700 тис. грн.

Житомирщина має більше мільйона гектарів надмірно перезволожених земель або 70% сільськогосподарських угідь. Саме тому, за рахунок державних вкладень було побудовано меліоративних систем на площі 425,4 тисячі гектарів. Сьогодні меліоративні землі складають четверту частину сільськогосподарських угідь, а це – 380 меліоративних систем.

Меліорація в Житомирській області поліпшила сільськогосподарські угіддя, перетворила несприятливі природні умови на оптимальні, які забезпечують підвищення родючості ґрунтів, отримання високих і сталих урожаїв сільськогосподарських культур шляхом застосування науково-обґрунтованих технологій, збереження та відтворення біологічного різноманіття і екологічну рівновагу в навколишньому природному середовищі.

У 2019 році індекс обсягу виробництва продукції тваринництва, порівняно з 2018 роком, становив 93,6 %, у т. ч. в аграрних підприємствах – 101,3 %, у господарствах населення – 92,0 %.

Виробництво основних видів продукції тваринництва за 2019 рік характеризується такими даними:

	Усі категорії господарств		Сільсько-господарські підприємства		Господарства населення		Частка господарств населення у загальному виробництві, %	
	2019р	2019р. у % до 2018р.	2019р	2019р. у % до 2018р.	2019р	2019р. у % до 2018р.	2019р.	2018р
М'ясо, тис.т (вирощування)	78,3	90,4	17,2	109,6	61,1	86,2	78,0	81,9
М'ясо (реалізація худоби та птиці на забій у живій вазі)	88,0	104,1	20,3	127,7	67,7	98,7	76,9	81,5
Молоко, тис.т	517,6	93,5	113,6	97,9	404,0	92,4	78,0	79,1
Яйця, млн.шт	693,5	99,7	66,9	76,7	626,6	103,0	90,4	87,5

Господарствами всіх категорій порівняно з 2018 р. збільшено реалізацію худоби і птиці у живій вазі - на 3,5 тис. т (на 4,1 %).

У сільськогосподарських підприємствах збільшено виробництво продукції вирощування худоби і птиці у порівнянні з попереднім роком на 1,5 тис. т (на 9,6 %) та реалізацію худоби і птиці у живій вазі - на 4,4 тис. т (на 27,7 %).

У структурі реалізації худоби та птиці на забій сільськогосподарськими підприємствами (крім малих) частка великої рогатої худоби становила 38,1 % (у 2018р. – 33,8 %), свиней – 49,8 % (44,2 %), птиці свійської – 11,9 % (9,8 %).

Відношення загального обсягу вирощування худоби та птиці до реалізації тварин на забій у 2019 році склало 89,0 % (у 2018р. – 96,6 %).

Середній надій молока від однієї корови у 2019 році по всіх категоріях господарств становив 4 620 кг, що менше у порівнянні з 2018 роком на 467 кг, або на 9,2 %; у тому числі у сільськогосподарських підприємствах надано на корову по 4 828 кг молока та менше у порівнянні до 2018 року на 540 кг, або на 10,0 %; у господарствах населення в середньому від корови отримали по 4 563 кг, що менше ніж у 2018 році на 453 кг, або 9,0 %.

У 2019 році вироблено на 1 особу за рік: м'яса (у забійній вазі) – 46,9 кг, молока – 426,3 кг, яєць - 571 штук.

Порівняно з 1 січня 2019 р. у сільськогосподарських підприємствах зросло поголів'я свиней на 2,2 %. та птиці свійської - на 10,8 %.

На початок січня 2020 р. населенням утримувалось 70,4 % загальної кількості великої рогатої худоби, у т. ч. корови - 77,3 %, свині – 67,5 %, вівці і кози – 84,1 %, птиця свійська – 91,3 %.

Житомирщина має потенціал, можливості і практику розвитку органічного сільськогосподарського виробництва та виробництва органічних продуктів харчування.

Така економічна спеціалізація регіону обумовлена динамічним зростанням попиту та ринку органічних продуктів харчування, вигідним транспортно-географічним розташуванням області та близькістю до міста Києва – значного місця збуту такої продукції.

І хоча це «молодий» сектор регіональної економіки, але є досить перспективною точкою конкурентоздатності регіональної економіки, а тісна взаємодія з регіональною наукою та завдяки цьому широке впровадження інновацій та цифрових розробок, дозволить трансформуватися у регіональну смарт-спеціалізацію.

Орієнтація на високотехнологічне органічне сільськогосподарське виробництво забезпечить можливість для стійкого розвитку територій, зокрема сільських, зменшення трудової міграції з них та підвищення якості життя сільського населення.

В області є 20 операторів органічного виробництва, які здійснюють діяльність у молочній галузі, рослинництві, тваринництві, птахівництві. Зокрема, органічним виробництвом вже займаються такі аграрні підприємства – ТОВ «Агровест груп», СФГ «ВЕСТ», ТОВ «Беррі-Агро», Товариство «Полісся Інвест», ПП «Галекс-Агро», ТОВ «Органік Мілк».

3. ХАРАКТЕРИСТИКУ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ'Я НА ТЕРИТОРІЯХ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ)

3.1. Клімат та метеорологічні умови

За кліматичними умовами майданчик планованої діяльності розташований в першій кліматичній зоні за картою кліматичного районування території (ДСТУ - Н Б В. 1.1 - 27 :2010. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія).

Клімат Житомирської області помірно континентальний, з теплим вологим літом та м'якою зимою. Формування клімату області відбувається під впливом атлантичних повітряних потоків, що супроводжується інтенсивною циклічною діяльністю. В холодний період (грудень-березень) нараховується до 30-35 циклонів, а в теплий (квітень-жовтень) близько 12-15. Середня температура січня - 10° С, а в липні — близько +20°С. Річна кількість опадів на півночі - 600 мм, а на півдні - 550-570 мм. Протягом теплового періоду (квітень-жовтень) випадає 400 мм опадів, а в холодний (листопад-березень) - 140-200 мм. Вегетаційний період в середньому становить 240 днів. Сума опадів у період активної вегетації становить 300 – 350 мм.

Немалої шкоди завдає господарству області таке метеорологічне явище як град (до шести днів за рік), сильні проливні дощі. За несприятливі кліматичні явища спостерігаються бездошові періоди – до 60 днів, можливі посухи і суховії, сильні дощі (1-2 дні, рідше 4-6 днів). Значної шкоди завдають пізні весняні та ранні осінні заморозки. Взимку можливі низькі температури протягом 25 днів, ожеледь до 15 днів і більше. Характерною особливістю зими є часте входження теплого повітря, що супроводжується відлигою і призводить до повної втрати снігового покриву. В останнє десятиріччя простежується стійка тенденція клімату до потепління.

Сніговий покрив у більшості районів області рівномірний (10 – 30 см) і триває 95 – 110 днів, але нестійкий через часті відлиги. В цілому він достатній для захисту озимини від вимерзання і накопичення ґрунтової вологи.

Відсутність високих гірських піднятих сприяє вільному переміщенню повітряних мас різного походження, що обумовлює значну мінливість погодних процесів в окремі сезони. Проте перехід від одного сезону року до другого, як правило, відбувається поступово. Під впливом Атлантики характерні стійкі відлиги, коли температура повітря підвищується до 10°, а сніговий покрив зовсім зникає. Взимку спостерігається хмарна погода – результат

проходження циклонів, опади можуть випадати як у вигляді снігу, так і дощу – при глибоких тривалих відлигах, а також проходженні атлантичних і південних циклонів.

В залежності від співвідношення між циклонічною і антициклонічною погодами взимку на Житомирщині розрізняються теплі і холодні зими. Теплі зими характеризуються частими виходами атлантичних циклонів з суцільною хмарністю і опадами у вигляді мокрого снігу, дощу й мряки. При цьому добовий хід температури повітря практично відсутній, а середні місячні температури на $5 - 7^{\circ}$ перевищують норму. Холодні зими спостерігаються при переважному пануванні антициклонної погоди, викликані вторгненням арктичних мас, формуванням місцевих антициклонів. При цьому середні температури бувають на $7 - 9^{\circ}$ нижчими від норми.

Переломним періодом зими є звільнення ґрунту від снігового покриву. Початок весняного сезону, який характеризується переходом середньої добової температури через 0° у бік зростання, відбувається в середині березня, через $+5^{\circ}$ температура по всій області переходить близько 10 квітня. Цей час вважають за початок вегетаційного періоду.

Для травня з його середньою температурою повітря $+15^{\circ}$ властивий, до деякої міри, літній режим і погода здебільшого сонячна, тепла, вітри слабкі і ширяться грозовиці.

За весну випадає опадів 120 – 130 мм. Травень буває іноді посушливим і час від часу тут виникають пилові бурі, які видувають верхні шари сухого ґрунту.

Не можна не зазначити, що в окремі роки спостерігаються снігопади не тільки в березні – квітні, а й в травні.

Літо починається з кінця травня і закінчується на початку вересня. У середньому літній період достатньо теплий і вологий: середні місячні температури всіх літніх місяців перевищують 18° , за цей період випадає 200 250 мм опадів, тобто 40 % їх річної норми.

Влітку часто спостерігаються грози з інтенсивними зливними дощами, коли за одну добу може випасти 100 мм опадів. В середньому на кожний літній місяць припадає 5-7 грозових днів. Дві-три грози за літо супроводжуються випаданням граду. Найбільш сухим і сонячним є місяць серпень.

Перший місяць осені – вересень – сухий і сонячний. Пізніше збільшується хмарність, частіше починають випадати облогові дощі, які мають важливе значення для передзимового зволоження ґрунту і нагромадження в ньому вологи.

Жовтень може бути сухим і сонячним, з нічними приморозками і туманами. Такі періоди одержали назву „бабиного літа”. При цьому в жовтні можливі температури $+25$. $+26^{\circ}$.

Кінець осені відзначається різким посиленням циклонічної діяльності. В цей час часто спостерігаються тривалі облогові дощі і тумани. Наприкінці листопада по всій області може утворитися сніговий покрив, хоча снігопади зрідка можливі протягом всієї осені.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту

м. Коростень

№ п/п	Назва характеристики	Значення характеристики
1	Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери /А/	180
2	Коефіцієнт, який враховує рельєф місцевості	1
3	Середня максимальна температура найбільш жаркого місяця року	23,6
4	Середня температура найбільш холодного місяця	-6,0
5	Середньорічні напрямки вітру, в %:	

	- північний	9,7
	- північно-східний	8,9
	- східний	9,6
	- південно-східний	12,2
	- південний	14,4
	- південно-західний	12,4
	- західний	20,5
	- північно-західний	12,3
6	Найбільша швидкість вітру, P=5%, м/сек	10-11

3.2. Ґрунти

Ґрунтовий покрив в області просторово дуже складний і відзначається високим ступенем диференціації величин ґрунтових контурів і великою контрастністю як в генетичному, так і в агровиробничому відношенні. В умовах перехідної та особливо Поліської зони області одні ґрунти, не займаючи великої площі, часто включаються в інші з протилежними фізико-хімічними властивостями, що значною мірою ускладнює застосування однакових агротехнічних прийомів в одному масиві.

Усього в області виділено 50 генетичних груп ґрунтів та 294 їх ґрунтових видів. Така різноманітність поширених на території області ґрунтових видів зумовлена неоднорідністю геологічної будови, клімату, рельєфу і пов'язаних з ними умов зволоження та інших факторів, під впливом яких формувалися ґрунти.

Серед усього різноманіття ґрунтового покриву області найбільш родючі ґрунти зосереджені у південній частині: сірі лісові, темно сірі опідзолені ґрунти та чорноземи опідзолені – 119,3 тис. га, чорноземи типові – 205,6 тис. га, лучні та чорноземно лучні – 35,8 тис. га, дерново глейові – 21,5 тис. га.

Землі з ґрунтами високої природної родючості представлені наступним складом:

- чорноземи не еродовані не солонцюваті суглинкові на лісових породах – 112,5 тис. га;
- лучно-чорноземні та чорноземно-лучні незасолені не солонцюваті суглинкові – 79,7 тис. га;
- темно-сірі опідзолені та чорноземи опідзолені на лесах глеюваті – 38,6 тис. га;
- підзолисто-дернові суглинкові – 0,1 тис. га;
- торфовища глибокі і середньо глибокі осушені – 0,8 тис. га.

Всього площа угідь з ґрунтами високої природної родючості становить близько 232 тис. га, площа сільськогосподарських угідь – 1 510,1 тис. га або 50,6 % території.

За поширеністю основних екзогенних геологічних процесів в Житомирській області відбувається характерне розмежування між Поліссям і Лісостепом, яке насамперед пов'язане з особливостями геологічної будови та процесами ґрунтоутворення.

Полісся Житомирщини знаходиться в зоні природного підтоплення, для якої характерне високе багаторічне стояння ґрунтових вод. В північній частині Полісся спостерігається сильний прояв процесів підтоплення, але ці території є мало заселеними і виконують переважно лісгосподарські, природоохоронні та кліматостабілізуючі функції.

Винятковим і унікальним геологічним утворенням, яке знаходиться на півночі Житомирської області є підняття Словечансько-Овруцького кряжу, ґрунти якого складені переважно лесовидними суглинками, з сильним поширенням яружно-балкової системи та інтенсивними процесами водної ерозії.

В Житомирській області площі малопродуктивних земель, на яких спостерігаються деградаційні процеси, досягають 460 тис. га, в тому числі заболочені 284,9, тис га, перезволожені 79,2 тис. га, піддано вігровій ерозії 27,0 тис. га, водній ерозії - 68,9, тис. га, у т. ч. середньо та сильно змитих - 23,5 тис. га.

На відносно заниженій, рівнинній території поліської та перехідної зон в умовах достатнього зволоження на легких за механічним складом і бідних основами воднольодовикових відкладах утворились дерново - підзолисті ґрунти піщаного, глинисто - піщаного та супіщаного механічного складу, а також дерново - підзолисті оглеєні ґрунти. У структурі сільськогосподарських угідь зони Полісся дерново-підзолисті ґрунти займають 68,8%, перехідної - 38,3%, лісостепової зони - 4,7%.

Усі дерново-підзолисті ґрунти характеризуються рядом негативних властивостей: кислою реакцією ґрунтового розчину, бідністю на гумус та валові і легкорозчинні форми поживних речовин, несприятливим водно-повітряним режимом. Природна родючість цих ґрунтів низька, особливо піщаних та глинисто - піщаних відмін.

Щільний маловодопроникний глейовий горизонт дерново-підзолистих глейових і сильно глейових супіщаних ґрунтів перешкоджає швидкому проникненню талих весняних та літніх дощових вод у глибші горизонти. Вони довгий час застоюються близько від поверхні, спричиняючи вимокання озимих культур. Ці ґрунти повільно прогриваються і пізніше досягають фізичної спілості, що затримує початок проведення польових робіт та скорочує період вегетації рослин. Сезонне перезволоження робить їх обмежено придатними для використання під озимину, коренеплоди, бульбоплоди та не придатними для багаторічних насаджень.

У Лісостеповій зоні області на багатих кальцієм лесах і лесовидних породах сформувалися набагато родючіші, ніж у зоні Полісся, ґрунти.

У північній частині Лісостепової зони (по лінії Любар-Івано-Поль-Бердичів-Попільня), південній частині перехідної зони (в основному Житомирський та Новоград – Волинський райони), а також на окремих масивах Поліської зони (Овруцький, Черняхівський, Радомишльський та Баранівський райони) поширені опідзолені ґрунти: сірі, темно - сірі, чорноземи опідзолені. Питома вага цих ґрунтів у загальній структурі сільськогосподарських угідь Лісостепової зони складає 26,7%, перехідної – 23%, Поліської зони – лише 5,7%.

За хімічними властивостями сірі опідзолені ґрунти кращі від дерново - підзолистих – вміст гумусу тут дещо вищий, реакція ґрунтового розчину слабо кисла, ґрунти насичені основами. Забезпеченість азотом низька, фосфором і калієм помірна.

Окремими масивами залягають чорноземи малогумусні глибокі та неглибокі. У структурі сільгоспугідь зони Полісся – 0,2%. Фізичні властивості чорноземів неглибоких сприятливі для вирощування районованих сільськогосподарських культур. Цим ґрунтам властиві добра аерація та водопроникність при достатній водоутримуючій здатності. Значна ємність вбирання та буферність створюють сприятливі умови для нагромадження і закріплення в ґрунті органічних і мінеральних поживних речовин. За природною родючістю чорноземи неглибокі одні з найкращих серед ґрунтів області.

Лучні та чорноземно - лучні ґрунти у загальній структурі сільгоспугідь області займають 4%, у тому числі у зоні Лісостепу – 8%, перехідній зоні – 4,4% і зоні Полісся – 1,3%. Чорноземно - лучні ґрунти поширені в основному в Лісостеповій та перехідній зонах області, лучні опідзолені – в Поліській. За механічним складом серед чорноземно - лучних ґрунтів переважають середньо-суглинкові та легкосуглинкові. Ґрунти даної генетичної групи характеризуються несприятливими водно - повітряним режимом, особливо на весні та восени. Органічні речовини розкладаються поволі. Ґрунти прогриваються пізно, що сильно скорочує вегетативний період. Особливості зволоження позначилися на хімічних властивостях цих ґрунтів. При значному багатстві верхніх шарів на гумус та валові форми поживних речовин вони містять мало рухомих форм елементів живлення. Забезпеченість засвоюваними формами азоту і фосфору низька, калію помірна. Чорноземно - лучні ґрунти придатні для вирощування усіх сільськогосподарських культур, проте не придатні для багаторічних насаджень.

Болотні, торфоболотні та лучно-болотні ґрунти у загальній структурі сільгоспугідь області складають 6,5%, у тому числі у зоні Лісостепу – 7%, Полісся – 6,6%, перехідній зоні

5,7%. Болотні, торфоболотні ґрунти поширені в основному в Поліській частині області та постійно перебувають у перезволоженому стані. Аерація практично відсутня. Тому, незважаючи на великі валові запаси поживних речовин, вміст рухомих їх форм дуже низький. Природна родючість їх незначна.

В результаті інтенсивного землеробства, сільськогосподарське освоєння території області становить 50,6 %, а розораність сільськогосподарських угідь - 64,33 %. Хоча розораність сільськогосподарських угідь по районах області має досить високу строкатість у показниках, вона має досить тісний зв'язок із природною родючістю ґрунтового покриву. Найбільше розорана (74 %) лісостепова частина, особливо у Бердичівському – 77 %, Попільнянському – 79 %, Ружинському – 80 % районах, у перехідній зоні розораність становить 47 %, у Поліській частині – 29 %.

3.3. Геоморфологічні та геологічні вишукування

Житомирська область знаходиться на півночі Українського кристалічного щита, в межах якого знаходяться найдавніші магматичні і метаморфічні породи архею, протерозою - гранітогнейси, лабрадорити, амфіболіти і т.д. На території області вони місцями виходять на поверхню по річкових долинах. У зв'язку з цим в області розташовано багато кар'єрів з видобутку каменю. Мезозойські і палеозойські породи поширені обмежено в зниженнях, зате повсюдно поширені малопотужні опади четвертинного часу. Піски, глини, супіски і суглинки покривають Поліську низовину, в межах якої знаходиться Житомирська область.

Ландшафт на території області найрізноманітніший. Здебільшого область знаходиться в межах Волинсько-Подільського блоку, складеного кристалічними докембрійськими породами. Протягом тривалого історичного часу древні породи піддаються вивітрюванню і поверх них утворилися потужні кори вивітрювання до 50 м. Переважним мінералом в них є каолін (глиниста порода білого кольору).

Житомирське Полісся відрізняється підвищеними абсолютними відмітками, глибоко врізаними в кристалічні породи вузькими річковими долинами, значним поширенням лесових порід. Через те, що місцевість піднята - територія менше заболочена. В цілому рельєф являє собою виходи древніх кристалізованих порід з островами каолінів, крейдяних пісків і кременів, глин і пісків, пісковиків палеогену і неогену.

Четвертинні відклади поширені широко, але їх потужність незначна - до десяти метрів. Річкові долини мають каньонообразну форму. Стрімкі, скелясті береги висотою до тридцяти метрів, прорубані в древніх кристалічних породах Українського щита. Теча річок швидка, в окремих місцях багато перекатів і порогів.

В Поліссі рельєф рівнинний, лише місцями випирають відроги давніх кристалічних порід або піщані дюни, бархани. Інженерно-геологічні вишукування необхідно здійснювати перед початком будівництва, щоб в подальшому уникнути неприємних сюрпризів. Нахил рельєфу в північно-західному напрямку. Рівнина покрита флювіогляціальними відкладеннями (піщано-глинистий матеріал), що покривають стародавні магматичні і метаморфізовані породи щита. Форми рельєфу утворені льодовиками.

По берегах річок місцями виходить сипучий пісок льодовикового походження. Ґрунти досить одноманітні, представлені піщано-глинистим матеріалом, залишеним після танення льодовиків і алювієм річок, струмків.

З інженерно-геологічних процесів в Житомирській області широко розвинені зсуви. В рамках урядової програми в області проводилися дослідження, розроблялися інженерні заходи для захисту від зсувів.

Український щит є стійкою тектонічною структурою, між якою знаходяться рухомі зони глибоких розломів. На півдні території на поверхні лежать леси. Хвилясту рівнину поділяють яри і балки. Нахил рельєфу в бік долин річок. Деякі населені пункти в Житомирській області знаходяться на схилі річки, балки, яру на лесових ґрунтах.

Внизу розрізу міцні докембрійські породи кристалічного щита. Лесові породи є хорошим водоупором. У зв'язку з інтенсивною антропогенною діяльністю людини вони почали посилено обводнятися - почалися процеси підтоплення. Також при зволоженні властивості лесових ґрунтів сильно погіршуються - почали розвиватися зсувні процеси. Велику небезпеку становлять зсувні процеси на лівому березі Кам'янки і Тетерева (м.Житомир), там кут схилів доходить до тридцяти градусів, висота схилу - до тридцяти метрів.

В геоструктурному відношенні ділянка розміщена в межах північно-західної частини Українського кристалічного щита.

Гідрогеологічні умови ділянки характеризується наявністю двох водоносних горизонтів: в четвертинних відкладах та в тріщинуватій зоні кристалічних порід докембрію.

3.4. Природно-заповідний фонд

Відповідно до Закону України «Про природно-заповідний фонд України», до природно-заповідного фонду України належать:

- природні території та об'єкти - природні заповідники, біосферні заповідники, національні природні парки, регіональні ландшафтні парки, заказники, пам'ятки природи, заповідні урочища;
- штучно створені об'єкти - ботанічні сади, дендрологічні парки, зоологічні парки, пам'ятки природи, парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва.

Заказники, пам'ятки природи, ботанічні сади, дендрологічні парки, зоологічні парки та парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва залежно від їх екологічної і наукової, історико-культурної цінності можуть бути загальнодержавного або місцевого значення.

Землі природно-заповідного фонду України, а також землі територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову, естетичну, господарську цінність і є відповідно до статті 6 цього Закону об'єктами комплексної охорони, належать до земель природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення.

На землях природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення забороняється будь-яка діяльність, яка негативно впливає або може негативно впливати на стан природних та історико-культурних комплексів та об'єктів чи перешкоджає їх використанню за цільовим призначенням. На землях територій та об'єктів природно - заповідного фонду, які створюються в зоні відчуження та зоні безумовного (обов'язкового) відселення території, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи, забороняється будь-яка діяльність, що не забезпечує режим радіаційної безпеки.

ЗАКАЗНИКИ

Заказниками оголошуються природні території (акваторії) з метою збереження і відтворення природних комплексів чи їх окремих компонентів. Оголошення заказників провадиться без вилучення земельних ділянок, водних та інших природних об'єктів у їх власників або користувачів.

На територіях заказників забороняються суцільні, прохідні, лісовідновні та поступові рубки, видалення захаращеності, а також полювання та інша діяльність, що суперечить цілям і завданням, передбаченим положенням про заказник.

ПАМ'ЯТКИ ПРИРОДИ

Пам'ятками природи оголошуються окремі унікальні природні утворення, що мають особливе природоохоронне, наукове, естетичне, пізнавальне і культурне значення, з метою збереження їх у природному стані. Оголошення пам'яток природи провадиться без вилучення земельних ділянок, водних та інших природних об'єктів у їх власників або користувачів.

На території пам'яток природи забороняються суцільні, поступові, лісовідновні та прохідні рубки, видалення захаращеності, полювання та будь-яка інша діяльність, що загрожує збереженню або призводить до деградації чи зміни первісного їх стану.

На території пралісових пам'яток природи забороняються всі види рубок, у тому числі санітарні, рубки формування і оздоровлення лісів та видалення захаращеності (крім догляду за лінійними об'єктами та вирубування окремих дерев під час гасіння пожежі), будівництво споруд, прокладання шляхів, лінійних та інших об'єктів транспорту і зв'язку, випасання худоби, промислова заготівля не деревинних лісових продуктів, проїзд транспортних засобів (крім доріг загального користування та транспортних засобів оперативних і спеціальних служб). Навколо пралісових пам'яток природи установлюються охоронні зони завширшки не менше подвійної висоти деревостану пралісу, в яких забороняються будь-які суцільні, у тому числі санітарні, а також поступові рубки.

Власники або користувачі земельних ділянок, водних та інших природних об'єктів, оголошених пам'ятками природи, беруть на себе зобов'язання щодо забезпечення режиму їх охорони та збереження. Визначення належності територій до пралісових пам'яток природи здійснюється за спеціальною методикою, яка розробляється і затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Одним із головних і найдійовіших методів збереження біорізноманіття на території Житомирської області є створення природоохоронних територій. Саме вони забезпечують умови, необхідні для зменшення шкідливого антропогенного впливу на біологічні об'єкти, сприяють збереженню цілісності екологічних систем, у яких можуть підтримуватися природні механізми відносин між біологічними видами, необхідними для їх існування.

Станом на 01.01.2020 р. до складу природно-заповідного фонду Житомирської області входить 235 об'єктів загальною площею 137 601,3734 га, з них загальнодержавного значення – 20 об'єктів загальною площею 57 940,04 га та місцевого значення – 215 об'єктів загальною площею 79 661,3354 га. Відсоток заповідності становить 4,6 %.

Природно-заповідний фонд області має таку структуру:

- природні заповідники – 2, площа – 5 0976,84 га;
- заказники загальнодержавного значення – 10, площа – 6 757 га;
- заказники місцевого значення – 159, площа – 79 324,0686 га;
- пам'ятки природи загальнодержавного значення – 2, площа – 51 га;
- пам'ятки природи місцевого значення – 35, площа - 93,69 га;
- ботанічні сади загальнодержавного значення – 1, площа – 35,4 га;
- дендрологічні парки місцевого значення – 3, площа – 14,9 га;
- парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення – 5, площа – 119,8 га;
- парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення – 18, площа – 228,6748 га.

Більшу частину природно-заповідного фонду Житомирщини складають території та об'єкти, що розміщені на землях лісогосподарських підприємств Житомирського обласного управління лісового та мисливського господарства – 151 природоохоронний об'єкт (68,3 % від загальної кількості).

На виконання Указу Президента України від 21 листопада 2017 року № 381 «Про додаткові заходи щодо розвитку лісового господарства, раціонального природокористування та збереження об'єктів природно - заповідного фонду», з метою розширення мережі територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, для забезпечення збереження біорізноманіття в області рішенням двадцять другої сесії обласної ради VII скликання від 07.02.2019 № 1377 утворено лісовий заказник місцевого значення «Суцанський» площею 139,5 га.

Рішенням двадцять третьої сесії обласної ради VII скликання від 23.05.2019 № 1459 утворено лісовий заказник місцевого значення «Березовий гай» площею 81,2 га.

Рішенням двадцять четвертої сесії обласної ради VII скликання від 09.07.2019 № 1503 утворено ландшафтні заказники місцевого значення «Ворсівський» площею 192,9 га, «Лумлянський» площею 40,8386 га та «Круча» площею 13,2 га.

Рішенням двадцять дев'ятої сесії обласної ради VII скликання від 18.12.2019 № 1791 утворено ландшафтний заказник місцевого значення «Урочище біля трьох дубів» площею 10,8 га.

Рішенням двадцять дев'ятої сесії обласної ради VII скликання від 18.12.2019 № 1792 утворено ландшафтний заказник місцевого значення «Яроповицький» площею 10,5 га та розширено межі ландшафтного заказника місцевого значення «Пилипівка» на 37,8 га.

З метою недопущення знищення природних територій або руйнування в результаті господарської діяльності рішенням двадцять дев'ятої сесії обласної ради VII від 18.12.2019 № 1793 зарезервовано Іршанське водосховище площею 691,6 га та захисні ліси ДП «Пулинський лісгосп АПК» площею 102,2 га.

Таким чином, у 2019 році площу природно-заповідного фонду області збільшено на 526,7386 га.

Частина болот Поліського природного заповідника під назвою «Поліські болота» має міжнародне значення згідно з Конвенцією про водно-болотні угіддя, їх загальна площа складає 2 145 га.

Угіддя є типовим водно-болотним комплексом для одного з найбільш заболочених регіонів Європи – Полісся і включає ділянку верхових і перехідних боліт Міроші та ділянку перехідних низинних боліт у заплавах малих річок Болотниці і її притоки Жолобниці, що входять до складу Поліського природного заповідника.

Угіддя знаходиться у межах природоохоронної території, і тому тут здійснюються лише наукові дослідження, природоохоронні заходи. Поліський природний заповідник щорічно в план роботи включає організацію робіт щодо контролю за станом водно-болотного угіддя міжнародного значення «Поліські болота».

Головний напрямок досліджень - моніторинг за станом збереження біологічного та ландшафтного різноманіття.

Покращення екологічної ситуації завдяки співпраці України з Європейською комісією ЄС хоча й повільно, та все ж відбувається. Так завдяки розширенню мережі об'єктів природно-заповідного фонду на Житомирщині відтворено 12 видів рослин, занесених до Червоної книги України (підсніжник звичайний, любка зеленоквіткова, коручка темно-червона, пухирник малий, гніздівка звичайна, пухирник середні, любка дволиста, лілія лісова, гудієра повзуча, ситняг карніолійський, журавлина дрібноплода, росичка середня.

Благополуччя суспільства й окремої людини прямо залежить від різноманіття екологічних систем. Їх стабільність, стійкість, біологічний прогрес визначаються видовою різноманітністю; тобто, чим більше видів флори та фауни поширені на певній ділянці території, тим більше виникає зв'язків і взаємодій між різними організмами й складовими елементами неживої природи.

За наявністю рекреаційних ресурсів, Житомирщина посідає одне з провідних місць у державі.

У Житомирській області 1 096,09 тис. га лісів, лісистість території становить близько 34,1 %, на одного мешканця припадає 0,7 га лісу.

Територією області протікає 221 річка довжиною понад 10 км, загальною протяжністю 5 366 км, на річках побудовано 41 водосховище з запасами води понад 160 млн м³.

Відповідно до ст. 9 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» території та об'єкти природно-заповідного фонду з додержанням вимог, встановлених чинним законодавством, можуть використовуватися:

- у природоохоронних цілях;
- у науково-дослідних цілях;
- в оздоровчих та інших рекреаційних цілях;
- у освітньо-виховних цілях;

- для потреб моніторингу навколишнього природного середовища.

На території області нараховується 23 парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва, в тому числі: 5 - загальнодержавного і 18 місцевого значення загальною площею - 348,47 га, які використовуються в естетичних, виховних та оздоровчих цілях.

В межах території, що розглядається, об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

3.5. Архітектурно-містобудівна та історико-культурна спадщина

Однією з задач звіту є оцінка впливу планованої діяльності на об'єкти історії і культури (як об'єкти забудови), пам'ятки архітектури, що знаходяться в зоні впливів планованої діяльності.

В зоні розміщення та впливу виробничих об'єктів ТОВ «БФ Проект» об'єкти архітектурно-містобудівної або культурної спадщини, історико-архітектурні пам'ятки відсутні.

3.6. Рослинний та тваринний світ

Найголовніший природний скарб Полісся України - досить багатий та різноманітний рослинний світ. Рослинний світ Житомирщини характеризується великою різноманітністю дикорослих компонентів і є джерелом цінних рослинно-сировинних ресурсів: лікарських, технічних, вітамінних тощо. На її території водиться близько трьох тисяч видів тварин, із них 131 занесений до Червоної книги України. На Житомирщині зустрічається близько 1 500 видів судинних рослин, 294 мохоподібних, 240 видів лишайників та ліхенофільних грибів. Серед судинних рослин в області першу десятку за кількістю видів утворюють такі родини: айстрові (151 вид), злакові (95 видів), осокові (76), губоцвіті (59), бобові (57), ранникові (57), гвоздичні (54), капустяні (52), розові (50), зонтичні (50). Список рідкісних видів флори області нараховує 227 видів судинних рослин, На Житомирщині нині відомі єдині в Україні локалітети конюшини Спригіна, водяного жовтецю струмкового, глоду дюнного.

За результатами наукових досліджень, проведеними науковцями Українського науково-дослідного інституту лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г. М. Висоцького був створений Список рідкісних та зникаючих видів судинних рослин Житомирської області, який включає 154 види, що становить близько 10 % видів флори судинних рослин на цій території. Всього рослинний світ області налічує близько 1 550 видів, із яких підлягають особливій охороні за Бернською конвенцією (1979) - 13 видів; занесені до Європейського червоного списку рідкісних видів, які зникають у Всесвітньому масштабі (1991) - 4 види; занесені до Червоної книги України (2009) - 99 видів, тощо.

Житомирська область займає одне з провідних місць в Україні за запасами лісових ресурсів. Ліси є домінуючим природним типом рослинності Житомирської області.

Лісистість адміністративних районів Житомирщини широко варіює, змінюючись від 69,8 % в Олевському, до 6,2 % у Брусилівському районі.

В області переважають соснові ліси, які займають 59,1 % вкритої лісом площі. Дубові ліси займають 19,1 %, березові – 14,7 %, вільхові – 4,7 %, осикові – 0,9 %, інші – 1,5 % площі.

Загальний запас стовбурової деревини становить понад 200 млн м³.

Площа земель лісогосподарського призначення становить 1 096,09 тис. га, у тому числі:

- державних лісогосподарських підприємств Житомирського обласного управління лісового та мисливського господарства – 796,3 тис. га;

- комунальних лісогосподарських підприємств – 299,79 тис. га.

Лісистість Житомирщини становить 34,1 %.

Підвищення лісистості України для лісівників Житомирщини є одним із важливих завдань при виконанні державної програми «Ліси України» й орієнтиром досягнення оптимальної лісистості області – 37 %.

У 2019 році державними лісогосподарськими підприємствами, що належать до сфери управління Житомирського обласного управління лісового та мисливського господарства забезпечили виконання всього комплексу лісокультурних робіт в передбачених обсягах. Відтворення лісів проведено на площі 6 028 га, що становить 105 % до річного завдання. Із усього методом садіння і висівання лісу створено 4 412 га лісових культур і на площі 1 616 га проведено природне поновлення.

Дочірніми підприємствами Житомирського обласного комунального агролісогосподарського підприємства «Житомироблагроліс» Житомирської обласної ради у 2019 році проведено лісовідновлення на загальній площі 2 068 га, з них посадка лісу 1 282 га, природне поновлення 786 га.

Останнім часом в Житомирській області склалася тривожна ситуація з всихання хвойних насаджень. Площі усихаючих соснових та ялинових насаджень щороку зростають і цей процес приймає загрозливий характер. Якщо раніше всихали пристигаючі та стиглі насадження то на сьогодні гинуть молодняки і лісові культури. Лісопатологічні процеси та пов'язане з ним всихання відбувається і на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду та генетичних резерватах.

На засіданні обласної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій було розглянуто питання «Про вжиття невідкладних заходів щодо усунення загрози знищення лісових насаджень в області внаслідок дії верхівкового та супутніх короїдів».

З метою оперативного реагування та усунення наслідків всихання хвойних лісових насаджень створено та затверджено склад обласного штабу з ліквідації наслідків всихання хвойних насаджень.

На Житомирщині виявлено багато лікарських рослин, які стали основою для розвитку народної медицини. Лікарські рослини - рослини, що використовуються в медицині та ветеринарії як лікувальні або профілактично-оздоровчі засоби. Їх використовують в натуральному та переробленому вигляді, в науковій і народній медицині - як ефективний природний, біологічно - дійовий засіб для лікування різних захворювань, а також підвищення стійкості організму до них.

У практичному сенсі, дикорослі види становлять понад 60% загальної кількості видів покритонасінних рослин регіону, але тривале надмірне використання природних ресурсів багатьох цінних лікарських рослин, інтенсифікація господарського використання територій з наявністю лікарських рослин, несприятлива екологічна ситуація в зоні з високим ресурсним потенціалом після аварії на Чорнобильській АЕС, спричинили значне погіршення стану ресурсів більшості дикорослих лікарських рослин.

Антропогенна трансформація природного покриву Житомирської області призвела до зменшення чисельності популяцій багатьох видів судинних рослин. У регіоні, як і в Україні в цілому, складається загальна негативна тенденція збіднення флори, при цьому найбільш вразливими виявилися реліктові та ендемічні види, види, що знаходяться на межі ареалу, види з вузькою екологічною амплітудою, які зустрічаються виключно у специфічних екологічних нішах (наприклад, скельні папороті), цінні лікарські та декоративні види, види складного життєвого циклу, тощо.

При відборі видів, до списку рідкісних застосований загальний принцип обов'язковості охорони в області видів судинних рослин, які вже мають високий статус охорони - міждержавний (занесені до світового Червоного списку; Бернської конвенції, Європейського Червоного списку), або загальнодержавний (занесені до «Червоної книги України» (2009)). Крім того, до списку рідкісних в області включена численна група регіонально рідкісних видів, популяції яких у Житомирській області є рідкісними, проте в інших регіонах України є більш звичайними.

З використанням зазначених принципів формування в регіоні розроблено й затверджено рішенням XXVI сесії обласної ради V скликання від 08.09.10 № 1162 «Про

затвердження переліку регіонально рідкісних видів судинних рослин Житомирщини» сучасний Список регіонально рідкісних видів судинних рослин Житомирської області, який включає 154 види, що становить близько 10% видів флори судинних рослин на цій території.

Адвентивні рослини з'явилися на території Житомирської області внаслідок навмисного або випадкового занесення людиною. За способом занесення виділяють ксенофіти, занесені випадково (більшість адвентивних рослин) ергазіофіти, занесені навмисно (клен американський, акація біла).

У флорі Житомирщини налічується понад 535 видів адвентивних рослин, що складає близько 34% від усіх судинних рослин. Простежується тенденція збільшення їх кількості й розширення спектра місцезростання.

Поширення частини з них, за даними науковців, вийшло з-під контролю та нині має характер експансії, причому сучасний період характеризується їх активним укоріненням не тільки у поширених та антропогенних екотопах, але й у природних, особливо болотних і заплавних. До таких видів в області треба віднести борщівники Сосновського та Монтегацци, ехіноцистис шипуватий, золотушник канадський, айстру ланцетну тощо. Боротьба з цими видами не проводиться (вони не є карантинними), тобто вони швидко поширюються, утворюючи нові ценози та активно розростаються, збільшуючи свої популяції, вкрай негативно впливаючи (пригнічуючи з подальшим знищенням) на стан аборигенних видів і ценозів.

Зелені насадження є важливим чинником формування мікроклімату населених пунктів. Вони насичують повітря киснем, затримують пил, дим, захищають від вітру, а влітку - від прямого сонячного проміння, поглинають звукову енергію. Збереження зелених насаджень є пріоритетним напрямом діяльності багатьох громадських екологічних організацій.

Загальна площа зелених насаджень Житомирщини становить 28983,6 га, серед них загального користування – 3866,2 га, у тому числі парки культури та відпочинку – 269,5 га; парки міські, районні, сади житлових районів при житлових будинках – 504,43 га, сквери – 52,8 га, набережні й бульвари – 54,8 га; гідропарки, лугопарки, лісопарки – 1191,37 га тощо.

Тваринний світ Житомирщини багатий і різноманітний. Він нараховує близько 400 видів, у тому числі ссавців - 67, птахів - 270, риб - 30. Особливо цінними є мисливські тварини: олень благородний, козуля, дикий кабан. У заплавах річок водяться бобри, видра, норка європейська, повсюди – борсуки, горностаї, вовки. У північних районах області розмножуються такі цінні види птахів як глухар, тетерук, рябчик. З рідкісних птахів тут трапляються лелека чорний, орлан білохвіст, зміїд.

Мисливське господарство в Житомирській області ведуть 96 користувачів мисливських угідь, а саме: 14 державних підприємств Житомирського обласного управління лісового та мисливського господарства, Житомирська обласна організація УТМР та 8 окремих районних організацій УТМР, ГО "Житомирська гарнізонна організація ТВМР ЗСУ", 73 інші користувачі..

Загальна площа закріплених мисливських угідь області становить 2129158 га у тому числі: лісові – 907211 га, польові – 1107724 га, водно-болотні – 114223 га.

Мисливське господарство 14 державних підприємств управління займає площу 329308 га (15,5 % від загальної площі угідь області), УТМР в Житомирській області господарює на площі 1081899 га (50,8 %), площа мисливських угідь ГО "Житомирська ГОТВМР ЗСУ" складає 18506 га (0,9 %), іншим користувачам надано 699445 га (32,8 %).

На території області промисловий вилов риби не здійснюється.

Тваринний світ Житомирщини відрізняється значним розмаїттям складу. На території області багато унікальних природних комплексів, де водяться рідкісні і зникаючі види тварин. Охорона і відновлення їх завжди розглядались як загальнодержавна справа.

Із видів, занесених до Європейського Червоного списку, на території області знаходяться вовчок ліщиновий, рись, деркач, мінога українська тощо.

Із видів, занесених до Червоної книги України - лелека чорний, заєць-біляк, мінога українська, глухар, видра річкова, рись, норка європейська тощо.

Розповсюдження інвазивних видів і збудників хвороб зростає внаслідок розширення обсягів торгівлі і зростання туристичної діяльності. Підвищений ризик біотичного обміну є невід'ємним наслідком глобалізації. Інтродуковані інвазивні види можуть викликати різкі зміни у структурі і функціях екосистем.

Зростання конкуренції за їжу та місце зростання призводить до зниження чисельності і втрат цінного аборигенного генофонду.

Інтродукція та занесення чужорідних видів в Україну, зокрема й на Житомирщину, є однією з причин зникнення місцевих видів, що пов'язано з негативними проявами збіднення навколишнього середовища.

Серед інвазійних видів тварин, що мають певний негативний вплив, на території області зустрічаються найчастіше хребетні, такі як сріблястий карась, ондатра, собака енотоподібний.

На виконання вимог законів України «Про тваринний світ», «Про мисливське господарство та полювання» та інших нормативних актів користувачами об'єктів тваринного світу вживаються відповідні заходи з його збереження, до яких належать такі:

- встановлення норм раціонального використання тварин;
- встановлення заборон і обмежень у використанні тварин;
- охорона середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин;
- попередження загибелі тварин при здійсненні виробничих процесів;
- створення об'єктів природно-заповідного фонду й виділення інших територій, що підлягають охороні;
- організація наукових досліджень, спрямованих на обґрунтування заходів з охорони тваринного світу;
- створення системи обліку, кадастру та моніторингу тваринного світу;
- проведення широкої виховної роботи серед населення області.

Територія, що розглядається у минулому використовувалася як військовий аеродром - рослинний і тваринний світ на ній залишається без змін.

3.7. Атмосферне повітря

Так як атмосферне повітря є життєво важливий компонент навколишнього природного середовища, та являє собою природну суміш газів, що знаходиться за межами житлових, виробничих приміщень, тому особливо важливо детально розглянути якість атмосферного повітря в регіоні планованої діяльності.

Забруднення атмосферного повітря - це будь-яка зміна складу і властивостей повітря, що негативно впливає на здоров'я людей і тварин, стан рослинного покриву та екосистеми, та полягає у викиді в атмосферу хімічних речовин, твердих частинок і біологічних матеріалів, здатних викликати шкоду для людини та інших живих організмів.

При оцінці впливу на навколишнє середовище планованої діяльності враховується існуюче положення якості атмосферного повітря безпосередньо на регіональному рівні. Планується проводити дослідження якості атмосферного повітря на межі СЗЗ об'єкту по загальнопоширених забруднюючих речовинах, перелік яких визначений у відповідності до Постанови КМУ від 29 листопада 2001 р. №1598 «Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню».

Для опису поточного стану атмосферного повітря при плануванні планованої діяльності були отримані величини фонових концентрацій забруднюючих речовин згідно даних Житомирського обласного центру з гідрометеорології, які наведені в таблиці:

Код	Найменування	Фонові
-----	--------------	--------

речовини	забруднюючої речовини	концентрації, мг/м ³
301	Діоксид азоту	0,0150
2902	Завислі речовини	0,1000
330	Діоксид сірки	0,0500
337	Оксид вуглецю	0,8000

3.8. Поверхневі води

Поверхневі води – це води суходолу, що постійно або тимчасово перебувають на земній поверхні у формі різних водних об'єктів у рідкому (водотоки, водойми) і твердому (льодовики, сніговий покрив) стані.

Житомирська область багата на поверхневі води: ріки, озера, ставки.

Гідрографічна мережа Житомирської області розміщена в районі річкового басейну річки Дніпро, у межах суббасейну річки Прип'ять (56 %), або 16, 58 тис. км² та середнього Дніпра (44 %) – 13,20 тис. км². Поверхневі водні ресурси в області формуються в основному із місцевого стоку у річковій мережі переважно на власній території за рахунок атмосферних опадів, а також транзитного стоку, який надходить із суміжних областей. Лише Гуйва, Гнилоп'ять та Роставиця беруть початок в Вінницькій області, Случ в Хмельницькій та Здвиж в Київській області і приносять незначні транзитні ресурси.

Прогнозні запаси підземних вод становлять - 242,498 млн м³ та затверджені експлуатаційні – 86,845 млн м³.

Найбільші за довжиною річки в суббасейні середнього Дніпра: Тетерів – протяжність у межах області 276 км та площею водозбору 10 981 км² та її притока р.Гнилоп'ять протяжністю 95 км та площею водозбору 1 312 км²; річка Ірша -126 км, площа водозбору 3064 км² та Ірпінь - 43 км, площа водозбору 897 км².

Джерелом водопостачання населення та галузей економіки області є поверхневі води - 81 % та підземні води - 19 %.

Найбільшим джерелом водопостачання являється басейн річки Тетерів, з якого у 2019 році було забрано 69,08 млн м³, або 62,4 % від загального водозабору області.

Загальні ресурси річкового стоку області у середній за водністю рік оцінюються об'ємом в 3,3 куб. км, в тому числі місцевий стік складає 2,8 куб.км, транзитний – 0,5 куб. км. Водозабезпеченість стоком на одну людину у 2019 році становила – 0,9 тис. м³/чол.

Середня густина річкової сітки дорівнює 0,43 км на кв. км. Середній модуль стоку 3,4 літрів за секунду на кв. км і має тенденцію зменшення з західної півночі (4 літри за секунду на південній ізолінії, схід 2,5 літри за секунду). Для водного режиму річок характерною є відносна довготривалість весняної повені, на яку припадає до 70% річного стоку.

На території області протікає 2822 річки загальною довжиною 13,7 тис. км. У структурі гідрографічної сітки області великих річок немає, середніх річок – вісім: Тетерів, Случ, Уж, Ірша, Уборть, Ствига, Ірпінь та Словечна, загальною довжиною в межах області – 1 тис. км., малих річок довжиною понад 10 км – 321, їх загальна довжина становить 5,7 тис.км, малих річок довжиною менше 10 км є 2493, їх загальна довжина 7 тис. км.

Більшість річок беруть початок в області, лише Роставиця, Гуйва, Гнилоп'ять і Случ беруть початок у сусідніх областях і приносять незначні транзитні водні ресурси .

Розподіл штучних водойм по території області нерівномірний. Найбільша кількість водосховищ і ставків побудована на малих річках, за рахунок чого їх водний стік регулюється на 30-70%. В області налічується 54 водосховища об'ємом більше 1 млн. куб.м. В області побудовано 1 827 ставків сумарним об'ємом 176,98 млн м³.

Більшість ставків на Житомирщині побудовані на малих річках та струмках, внаслідок чого їх водний стік зарегульований на 30-60 %.

Загальна кількість озер в області -10 шт., площа дзеркала яких становить 323,8 га.

За даними Головного управління Держгеокадастру у Житомирській області станом на 01.01.2020 року загальна площа земель водного фонду становить 205,68 тис. га (6,9 % від території області - 2 990 тис. га), в тому числі під водосховищами та ставками - 20,886 тис. га, під річками та струмками - 7,21 тис. га, під озерами та іншими природними замкнутими водоймами - 0,691 тис. га, під штучними водотоками (каналами, колекторами, канавами) - 19,834 тис. га, під прибережними захисними смугами - 55,865 тис. га та під болотами - 101,194 тис. га.

Площа території, що розглядається, розташована на водозбірній площі р.Уж, згідно статті 13¹ Водного Кодексу (Гідрографічне і водогосподарське районування території України) - район басейну річки Прип'ять. Довжина річки Уж — 256 км (в межах Житомирської області — 159 км, в межах Київської області — 97 км), площа басейну — 8 080 км².



У відповідності до Класифікації річок України - р.Уж належить до середніх річок відповідно до площі водозбору.

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період), у відповідності до ст.88 Водного Кодексу, шириною:

для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів - 50 метрів.

Землі прибережних захисних смуг відносяться до земель водного фонду, перебувають у державній та комунальній власності та можуть надаватися в користування лише для цілей, визначених ст.85 Водного Кодексу.

Порядок надання земель водного фонду в користування та припинення права користування ними встановлюється земельним законодавством.

У постійне користування землі водного фонду надаються водогосподарським спеціалізованим організаціям, іншим підприємствам, установам і організаціям, в яких створено спеціалізовані служби по догляду за водними об'єктами, прибережними захисними

смугами, смугами відведення, береговими смугами водних шляхів, гідротехнічними спорудами та підтриманню їх у належному стані.

У користування на умовах оренди земельні ділянки прибережних захисних смуг, смуг відведення та берегових смуг водних шляхів можуть надаватися підприємствам, установам, організаціям, об'єднанням громадян, релігійним організаціям, громадянам України, іноземцям та особам без громадянства, іноземним юридичним особам для сінокосіння, рибогосподарських потреб, культурно-оздоровчих, рекреаційних, спортивних і туристичних цілей, а також для проведення науково-дослідних робіт.

Користування цими ділянками у зазначених цілях здійснюється з урахуванням вимог щодо охорони річок і водойм від забруднення, засмічення та замулення, а також з додержанням правил архітектури планування приміських зон та санітарних вимог у порядку, що встановлюється Кабінетом Міністрів України.

Обмеження господарської діяльності в прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах (Стаття 89 Водного Кодексу):

Прибережні захисні смуги є природоохоронною територією з режимом обмеженої господарської діяльності.

У прибережних захисних смугах уздовж річок, навколо водойм та на островах забороняється:

- 1) розорювання земель (крім підготовки ґрунту для залуження і заліснення), а також садівництво та городництво;
- 2) зберігання та застосування пестицидів і добрив;
- 3) влаштування літніх таборів для худоби;
- 4) будівництво будь-яких споруд (крім гідротехнічних, навігаційного призначення, гідрометричних та лінійних), у тому числі баз відпочинку, дач, гаражів та стоянок автомобілів;
- 5) миття та обслуговування транспортних засобів і техніки;
- 6) влаштування звалищ сміття, гноєсховищ, накопичувачів рідких і твердих відходів виробництва, кладовищ, скотомогильників, полів фільтрації тощо.

Об'єкти, що знаходяться у прибережній захисній смузі, можуть експлуатуватись, якщо при цьому не порушується її режим. Не придатні для експлуатації споруди, а також ті, що не відповідають встановленим режимам господарювання, підлягають винесенню з прибережних захисних смуг.

Прибережна захисна смуга р.Уж, на водозбірній площі якої знаходиться ТОВ «БФ Проект», має розмір 50 м. Відстань від проектуємих об'єктів до річки становить 992м.

Прибережна захисна смуга витримана.

3.9. Підземні води

Підземні води належать до корисних копалин загальнодержавного значення. Вони мають подвійну природу: з одного боку, це рухома корисна копалина, яка циркулює в гірських породах і її використання потребує видобутку з надр, а з другого – це частина загальних водних ресурсів планети, яка активно взаємодіє з поверхневими водами, атмосферою та іншими компонентами природного середовища. У зв'язку з цим, ресурси підземних вод та їх експлуатаційні запаси залежать не тільки від геолого-гідрогеологічних, але й від фізико-географічних факторів та антропогенних факторів, які змінюють умови живлення підземних вод, їх якість та можливості видобутку і використання.

Підземні води відносяться до області тріщинуватих вод Українського щита, розташованого в центральній частині України у межах великого підняття стародавнього кристалічного фундаменту і охоплює територію Житомирської, Вінницької, Кіровоградської, східну частину Хмельницької, південні частини Київської і Дніпропетровської, південно-західну частину Черкаської, північні окраїни Одеської і Миколаївської, а також північно-східну частину Запорізької областей. Гідрогеологічні умови накопичення і циркуляції підземних вод у басейні несприятливі для формування значних

об'ємів водних ресурсів, обводнення водоносних порід по площі і на глибину вкрай нерівномірне. Підземні води містяться, як у тріщинуватій зоні кристалічних порід докембрію, так і у осадових відкладах, що виповнюють заглиблення у кристалічному фундаменті. Зона активного водообміну підземних вод складає 100-150 м. Тріщинуваті породи розвинуті повсюдно, але вони відзначаються різним ступенем тріщинуватості, що обумовлює нерівномірне обводнення. Водоносність осадових відкладів, які розвинуті переважно на вододільних територіях, має локальний характер. Ці породи характеризуються неглибоким заляганням, що нерідко призводить до погіршення якості підземних вод.

Підземні прісні води в області для господарсько-питного і виробничо-технічного водопостачання розвідані на 36 ділянках.

Сумарна кількість затверджених запасів прісних вод складає 205,797 тис.м³/добу за категоріями А+В+С, 150,430 тис м³/добу з них не розроблялось.

Мінеральні підземні води розвідані на 5 ділянках з запасами 963,0 м³/добу, на даний час введена в експлуатацію 1 ділянка.

Мінеральні води відносяться до типу радонових використовуються для лікувальних цілей (зовнішнє лікування).

Прогнозні ресурси підземних вод у Житомирській області складають 628,60 тис.м³/добу.

У відповідності до ст.93 Водного Кодексу: З метою охорони водних об'єктів у районах забору води для *централізованого водопостачання населення, лікувальних і оздоровчих потреб* встановлюються зони санітарної охорони, які поділяються на пояси особливого режиму.

Постанова КМУ від 18 грудня 1998 р. N 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» (Із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 717 (717-2003-п) від 15.05.2003, №930 (930-2012-п) від 10.10.2012, №379 (379-2015-п) від 27.05.2015) встановлює правовий режим ЗСО водних об'єктів, які створюються на всіх господарсько-питних водопроводах незалежно від їх підпорядкованості або типу джерела водопостачання.

Залежно від типу джерела водопостачання (поверхневий, підземний), ступеня його захищеності і ризику мікробного та хімічного забруднення, особливостей санітарних, гідрогеологічних і гідрологічних умов, а також характеру забруднюючих речовин встановлюються межі ЗСО та їх окремих поясів.

В ТОВ «БФ Проект» охорона підземних вод від забруднення забезпечується за рахунок вже існуючих мереж збору, очистки та відведення госппобутових та виробничих вод на локальні очисні споруди з циклом повної біологічної очистки ПрАТ «Коростенський завод МДФ». Виробничі стічні води, які забруднені лакофарбовими матеріалами, будуть збиратися в ємності та передаватися на поводження відповідним організаціям. Водовідведення дощових стічних вод - в водовідвідну мережу дощової системи міської каналізації.

3.10. Рельєф, земельні ресурси та родючий ґрунт

Земельний фонд Житомирської області станом на 1 січня 2020 року становить 2 982,7 тис. га, в тому числі землі сільськогосподарських підприємств складають 559,2 тис. га. Протягом 2019 року в структурі земельного фонду Житомирської області відбувались наступні зміни:

- процеси природного заліснення, на земельних ділянках, які не використовуються в сільськогосподарському виробництві. Актуальною проблемою являється передача таких лісовкритих земель спеціалізованим лісгосподарським підприємствам, для здійснення лісгосподарської діяльності та додержання протипожежних вимог;

- процеси природного осушення водно-болотних угідь, які пов'язані з падінням рівня ґрунтових і підземних вод.

За поширеністю основних екзогенних геологічних процесів в Житомирській області

відбувається характерне розмежування між Поліссям і Лісостепом, яке насамперед пов'язане з особливостями геологічної будови та процесами ґрунтоутворення.

Полісся Житомирщини знаходиться в зоні природного підтоплення, для якої характерне високе багаторічне стояння ґрунтових вод. В північній частині Полісся спостерігається сильний прояв процесів підтоплення, але ці території є мало заселеними і виконують переважно лісогосподарські, природоохоронні та кліматостабілізуючі функції.

Основний ареал поширення дефляційних процесів в Житомирській області - рівнинна територія зони Полісся із значними площами піщаних і супіщаних ґрунтів, сформованих на глибоких пісках. Площа таких земель сягає 114,5 тис. га, а загальний відсоток дефляційно небезпечних ґрунтів досить великий (40%). Поширення ерозійних процесів стримується тільки завдяки щільній лісистості Поліської частини Житомирщини. Вітрова ерозія на Поліссі проявляється, головним чином, на осушених торф'яниках та легких ґрунтах, де критична швидкість вітру для відкритої поверхні ґрунту, за якої починається дефляція, становить: для мінеральних ґрунтів - 5-6 м/сек, органічних - 8-9 м/сек.

В Житомирській області площі малопродуктивних земель, на яких спостерігаються деградаційні процеси, досягають 460 тис. га, в тому числі заболочені 284,9, тис. га, перезволожені 79,2 тис. га, піддано вітровій ерозії 27,0 тис. га, водній ерозії - 68,9, тис. га, у т. ч. середньо та сильно змитих - 23,5 тис. га.

Екологічний стан орних земель за проявом деградаційних процесів свідчить про високу питому вагу в її складі перезвожених земель (60%).

Висновок щодо деградації ґрунтів підтверджують результати агрохімічних обстежень. Найбільший вміст гумусу в ґрунтового покриву ріллі встановлено в 1966-1970 роках. Помітне зниження його відбулося в 1981-1985 роках. Ця тенденція продовжується і в останній період. У результаті вміст гумусу на даний час, порівняно з вихідним, знизився відповідно в зоні Полісся в 1,27 рази, в зоні Лісостепу - в 1,17 і в ґрунтового покриву області - в 1,2 рази.

Як засвідчують результати аналізу, призупинити деградаційні процеси в агроландшафтах області можливо, лише запровадивши цілий комплекс організаційних, агротехнічних, агрохімічних, гідротехнічних й інших заходів, та при науково обґрунтованих підходах і достатньому фінансуванні.

Через дію різних природних, а здебільшого антропогенних факторів, на значній площі території Житомирської області, й насамперед на землях сільськогосподарського призначення, спостерігається погіршення якісного стану ґрунтового покриву, чому сприяє впрошування не районованих культур (соняшник, кукурудза) на ґрунтах з низькими показниками природної родючості у Поліській частині області.

На пологих схилах розвивається, головним чином, площинна водна ерозія. Проходить цей процес непомітно, особливо на початкових стадіях свого розвитку. З ґрунту виносяться мікро- і макроагрегати, що сформовані активною частиною гумусу. В результаті, ґрунти втрачають значну кількість водостійких агрегатів, зростає розпиленість та глибистість їх поверхні. Поступово змивається орний шар і оголюється нижній горизонт; колір ґрунту набуває світлішого відтінку.

Швидкість змиву ґрунту, значною мірою, залежить від способу його використання. Відсутність науково-обґрунтованої агротехнічної організації території, ігнорування ґрунтозахисними технологіями вирощування сільськогосподарських культур, обумовлюють змив ґрунту на крутих схилах, який призводить до утворення ярів та балок, зменшення площ орних земель.

Для запобігання змиву, схили які мають крутизну більше ніж 5°, повинні бути виведені з обробітку і переведені під залуження та заліснення.

Іншим видом деградації земель, за масовістю і факторами шкідливого впливу на людину та живі біологічні об'єкти, являється їх радіоактивне забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи.

Радіаційний ризик значно підвищується на заболочених і підтоплених ділянках та кислих ґрунтах. При цьому тривала дія радіації, навіть у малих дозах, є значно шкідливішою для людей ніж для тварин і об'єктів рослинного світу. Найбільша міграційна здатність радіонуклідів на ґрунтах з легким гранулометричним складом, високим показником кислотності (низьким рівнем рН), заболочених і перезволожених ґрунтах.

Зазначені вище міграційні чинники можуть поєднуватись, сприяючи швидкій міграції радіонуклідів по трофічним ланцюгам екосистем із накопиченням у великих дозах в грибах, ягодах, лікарських рослинах та диких мисливських тваринах.

Внаслідок Чорнобильської катастрофи значні площі угідь Полісся забруднені радіоізотопами (найбільш поширені: цезій-137, стронцій-90). Щільність забруднення ґрунтів сільськогосподарських угідь області цезієм-137 більше 1 Кі/км² виявлено на площі 148,4 тис. га (13,0%), з них більше 5 Кі/км² - на площі 10,1 тис. га, що становить 0,9% обстежених земель.

На орних землях, середній вміст цезію на 0,09 Кі/км² нижчий ніж в цілому по сільськогосподарських угіддях і становить 0,46 Кі/км². Як і в цілому по сільськогосподарських угіддях, найнижчий він в ґрунтах ріллі Пулинського, Романівського, Житомирського та Черняхівського районів - 0,06 - 0,07 Кі/км², найвищий - в орних землях Олевського, Овруцького, Коростишівського, Луганського та Народицького районів, відповідно: 1,16; 1,39; 1,79; 1,92 та 2,82 Кі/км².

Житомирською облдержадміністрацією схвалено проект Програми підвищення родючості ґрунтів на період 2014-2020 рр. В ній передбачаються економічні, екологічні, організаційні заходи із забезпечення охорони земель різних форм власності і призначення та відповідні правові засади. Необхідним є: відтворення родючості ґрунтів, припинення їх поверхневого змиву і глибинної ерозії лісомеліоративними заходами, посівом багаторічних трав. Учені засвідчують, що потрібно зменшити площу орних земель, вивести із ріллі еродовані землі, а натомість збільшити площі лісів, полезахисних лісових насаджень, сіяних луків. При розміщенні сільськогосподарських угідь треба враховувати особливості ландшафтної структури території і створювати екологічно обґрунтовані агроландшафтні екосистеми. Потрібен екологічний моніторинг земель, своєчасне передбачення і запобігання процесам ерозії, забруднення ґрунтів, обмеження вирубування лісів, розчищення річок і водойм. Дійовими заходами залишаються меліорація земель, розширення площ рекреаційних земель, заповідників, природних парків.

Земельні ділянки, на яких планується будівництво розглядаємих об'єктів розташовані на території ТОВ «БФ Проект» по вулиці Сергія Кемського, 11-Д в м.Коростені Житомирської області. Цільове призначення ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Зміна функціонального призначення земельної ділянки, на якій планується будівництво меблевої фабрики, не передбачається.

Санітарно-захисна зона для діючого підприємства ТОВ «БФ Проект» становить 100м згідно ДСП 173-96. СЗЗ для проектуємих меблевих фабрики становить 50м та для проектуємих складських приміщень – 50м згідно ДСП 173-96. Діюче пелетне виробництво розташоване на відстані від проектуємих об'єктів більше ніж 500м та є окремим майданчиком, тому при розрахунку розсіювання не враховується.

4. ЕКОЛОГІЧНІ проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)

Оцінка ризику планованої діяльності для здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планованої діяльності для здоров'я населення виконана відповідно до «Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України, №184 від 13.04.2007 р.

Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (H_i) згідно (1):

$$H_i = \sum HQ_i, \quad (1)$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються згідно (2):

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f \cdot C_i} \quad (2)$$

де C_i – розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини на межі СЗЗ,

мг/м³;

$R_f C_i$ – референтна (безпечна) концентрація i -ої речовини, мг/м³, (у разі відсутності

референтних доз/концентрацій (додаток до п.4.3.1 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с.) як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК);

$HQ=1$ – гранична величина прийнятого ризику, згідно МР 2.2.12-142-2007

На основі отриманого значення ризику планованої діяльності для здоров'я людини приймається рішення про прийнятність такої діяльності. Критерії коефіцієнта небезпеки наведено у таблиці:

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	= 1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню коефіцієнту небезпеки (HQ)	> 1

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Назва шкідливої речовини	Долі ГДК (ОБРВ)	Концентрація на межі житлової забудови від стаціонарних джерел, мг/м ³	Референтна (безпечна) концентрація речовини, мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки	ГДК (ОБРВ)	Критичні органи /системи
Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,00005	0,0000005	0,01	0,00005	0,01	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Емульсол (склад: вода- 97.6%, нітрит натрію- 0.2% та інш.)	0,000002	0,0000001	0,05	0,000002	0,05	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000018	0,0000072	0,4	0,000018	0,4	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,000074	0,00000074	0,00005	0,0148	0,01	ЦНС Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	0,02	0,01	0,05	0,2	0,5	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Сополімери та полімери на осн. акрилових та метаакрилових мономерів)	0,00038	0,000038	0,1	0,00038	0,1	Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Сажа	0,0343	0,005145	0,15	0,0343	0,15	Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,0346666 67	0,006933333	0,04	0,173333333	0,2	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Аміак	0,00028	0,000056	0,1	0,00056	0,2	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон)	0,0000003 3	0,000000033	0,1	0,00000033	0,1	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Сірки діоксид	0,007	0,0035	0,08	0,04375	0,5	Органи дихання Ризик

						прийнятний, т.я.HQ<1
Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	0,000005	0,0000015	0,3	0,000005	0,3	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Оксид вуглецю	0,009	0,045	5	0,009	5	ЦНС, серц.-суд., кров Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Органічні аміни (Диметилетаноламін)	0,0189	0,004725	0,25	0,0189	0,25	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Органічні аміни (1-4- ~Діамінодифенілметан н)	0,0285	0,000285	0,01	0,0285	0,01	Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Органічні аміни (Гексаметілендіаміна дипінат)	0,000342	0,00002394	0,07	0,000342	0,07	Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Органічні аміни (2- /Амінобензолсульфам ідотіазол)	0,00042	0,0000042	0,01	0,00042	0,01	Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Органічні аміни (2- Ацетиламіно-5- нітротіазол)	0,00106	0,0000106	0,01	0,00106	0,01	Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)	0,0019	0,0095	100	0,000095	5	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триметилкарбінол(2- метил-2-пропанол))	0,0096	0,00288	0,3	0,0096	0,3	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Фенілпропанол)	0,00047	0,0002115	0,45	0,00047	0,45	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Дифенілолпропан(біс фенол А,діан))	0,0109	0,000436	0,04	0,0109	0,04	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Монобутиловий ефір діетиленгліколю(бути лкарбітол))	0,0000064	0,00000832	1,3	0,0000064	1,3	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилц елосольв))	0,0167	0,0167	1	0,0167	1	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1

Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Метиловий ефір акрилової кислоти(метилакрилат))	0,000027	0,00000027	0,01	0,000027	0,01	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Ди(алкілфенілполігліколь) фосфіт(біс-фосфіт))	0,00119	0,0000952	0,08	0,00119	0,08	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триалкілфосфіни C12-C15)	0,00021	0,000021	0,1	0,00021	0,1	Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)(Вуглеводні граничні C12-C19)	0,00715	0,00715	1	0,00715	1	Органи дихання ЦНС Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (1,4-~Бутиндіол)	0,000145	0,00002175	0,15	0,000145	0,15	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Гліцидилметакрилат)	0,000071	0,00000355	0,05	0,000071	0,05	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Ангідрид малеїновий	0,00000003	6E-10	0,2	0,000000003	0,2	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,0247	0,00247	0,7	0,003528571	0,1	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Вінілацетат	0,03	0,0045	0,2	0,0225	0,15	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Етилбензол	0,04	0,0008	1	0,0008	0,02	Розвиток, печінка, нирки, гормони Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Етилацетат	0,053	0,0053	0,1	0,053	0,1	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Кислота оцтова	0,00209	0,000418	0,2	0,00209	0,2	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я.HQ<1
Ксилол	0,0027	0,00054	0,3	0,0018	0,2	ЦНС, кров, біохімія Ризик прийнятний, т.я.HQ<1

Метилетилкетон	0,00609	0,000609	0,1	0,00609	0,1	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Метилацетат	0,0077	0,000539	0,07	0,0077	0,07	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Толуол	0,00322	0,001932	0,4	0,00483	0,6	ЦНС, розвиток, органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Толуїлендіізоціанат	0,0001425	0,000007125	0,00007	0,101785714	0,05	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Циклогексанон	0,023	0,00092	0,04	0,023	0,04	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (2-(1-~Ацетокси-2,2,2- трихлоретил)-0,0- біфенілфосфонат(афос))	0,000011	0,00000088	0,08	0,000011	0,08	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (1-(1,2,4-~триазоліл- 1)-1-(4-хлорфенокси)- 3,3-диметилбутан-2- он)	0,0000019	0,000000095	0,05	0,0000019	0,05	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,000025	0,000005	0,02	0,00025	0,2	Органи дихання Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Ціаніди (Поліізоціанат)	0,010625	0,0002125	0,003	0,070833333	0,02	Нервова система, гормон. Ризик прийнятний, т.я. HQ<1
Ціаніди (4,4- ~Дифенілметандіізоці анат)	0,0113333 33	0,000226667	0,003	0,075555556	0,02	Нервова система, гормон. Ризик прийнятний, т.я. HQ<1

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів

0,95 розглядається

як зневажливо малий.

Висновок:

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів менше 1, тому ризик шкідливих ефектів мінімальний. Можна прийняти рішення про прийнятність такої діяльності.

Розрахунок ризику розвитку канцерогенних ефектів

Згідно до ГН 1.1.2.123-2006 «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини» на проектуемому об'єкті є забруднююча речовина, що має канцерогенний потенціал.

Розраховуємо середню добову дозу впливу пилу деревного на населення, де концентрація в атмосферному повітрі деревного пилу становить 0,001 мг/куб.м.

Використовуючи стандартні дескриптори експозиції, проводимо розрахунок за формулою:

$LADD = [(Ca * Tout * Vout) + (Ch * Tin * Vin)] * EF * ED / (BW * AT * 365)$		
Параметр	Характеристика	Стандартне значення
		деревний пил
LADD	Величина надходження, мг/кг-доба	
Ca	Концентрація речовини в атмосферному повітрі, мг/куб.м	0,001
Ch	Концентрація речовини в повітрі приміщення, мг/куб.м	1,0*0,001
Tout	Час, що проводиться поза приміщенням, год/доба	8
Tin	Час, що проводиться всередині приміщенням, год/доба	16
Vout	Швидкість дихання поза приміщенням, куб.м/год	1,4
Vin	Швидкість дихання в середині приміщення, куб.м/год	0,63
EF	Частота впливу, днів/рік	330
ED	Тривалість впливу, днів/рік	30
BW	Маса тіла, кг	70
AT	Період осереднення експозиції (для канцерогенів), років	70

Для деревного пилу $LADD = 0,00011779$ мг/кг-доба

При використанні лінійної моделі величина індивідуального ризику буде складати:

$CR = LADD * SF = 0,000365$ для деревного пилу

Приймаємо потенційно можливий вплив на 200 осіб, розраховуємо величину популяційного ризику:

$PCR = CR * POP = 0,073031$ для деревного пилу

За класифікацією рівнів ризику ВООЗ розрахований ризик буде низьким, тобто допустимим для здоров'я населення.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику визначається згідно (4):

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot (1 - N_p) \quad (4)$$

R_s – соціальний ризик, (оцінюються згідно додатку "И" зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003), чол/рік;

CR_a - канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу, дорівнює 0,000001, безрозмірний;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності (22,9955 га), до площин об'єкта з санітарно-захисною зоною (39,9924 га), $22,9955/39,9924=0,57$ частки одиниці;

N – чисельність населення для розрахунку, 800 чол;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років);

N_p – коефіцієнт, що визначається як відношення кількості додаткових робочих місць (770) до чисельності населення для розрахунку (800), для нового будівництва об'єкта = 0,96 ;

$R_s=0,000001*0,57*(800/70)*(1-0,96)=0,00000025$ чоловік/рік.

R_s (соціальний ризик) менше 10^{-6} , тобто прийнятий (згідно табл И-1 зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003). Можна прийняти рішення про прийнятність такої діяльності.

5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування

Україна є членом провідних міжнародних організацій, діяльність яких пов'язана із вирішенням глобальних чи регіональних проблем, охорони довкілля (ЮНЕП, ЮНЕСКО, ВООЗ та ін.). Україна бере активну участь у діяльності Європейської Економічної Комісії, насамперед, її Комітету з екологічної політики.

Зобов'язання у сфері охорони довкілля:

- берегти природу, охороняти, раціонально використовувати її багатства відповідно до вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища;
- здійснювати діяльність з додержанням вимог екологічної безпеки, інших екологічних нормативів та лімітів використання природних ресурсів;
- не порушувати екологічні права і законні інтереси інших суб'єктів;
- вносити штрафи за екологічні правопорушення;

– компенсувати шкоду, заподіяну забрудненням та іншим негативним впливом на навколишнє природне середовище.

Підприємства, установи та організації зобов'язані здійснювати заходи щодо запобігання та ліквідації наслідків шкідливого впливу біологічних факторів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини.

Підприємства, установи, організації та громадяни при здійсненні своєї діяльності зобов'язані вживати необхідних заходів щодо запобігання та недопущення перевищення встановлених рівнів акустичного, електромагнітного, іонізуючого та іншого шкідливого фізичного впливу на навколишнє природне середовище і здоров'я людини в населених пунктах, рекреаційних і заповідних зонах, а також в місцях масового скупчення і розмноження диких тварин.

Суб'єкти права власності на відходи повинні вживати ефективних заходів для зменшення обсягів утворення відходів, а також для їх утилізації, знешкодження або розміщення.

Підприємства, установи, організації, що здійснюють експлуатацію та обслуговування автомобілів, інших пересувних засобів, установок, зобов'язані розробляти і здійснювати комплекс заходів щодо зниження токсичності та знешкодження шкідливих речовин, що містяться у відпрацьованих газах та скидах транспортних засобів, переходу на менш токсичні види енергії й пального, додержання режиму експлуатації транспортних засобів та інші заходи, спрямовані на запобігання й зменшення викидів та скидів у навколишнє природне середовище.

Експлуатація транспортних та інших пересувних засобів та установок, у викидах та скидах яких вміст забруднюючих речовин перевищує встановлені нормативи, не допускається.

Забороняється застосування нової техніки, імпортного устаткування, технологій і систем, якщо вони не відповідають вимогам екологічної безпеки.

У разі аварії, що спричинила забруднення навколишнього природного середовища, підприємства, установи, організації зобов'язані негайно приступити до ліквідації її наслідків. Одночасно посадові особи або власники підприємств, керівники установ і організацій зобов'язані повідомляти про аварію і заходи, вжиті для ліквідації її наслідків, виконавчому комітету сільської, селищної, міської ради, центральному органу виконавчої влади, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, відповідній обласній державній адміністрації з питань охорони навколишнього природного середовища та населенню.

Підприємства зобов'язані:

- не порушувати норми екологічної безпеки;
- не порушувати вимог законодавства про оцінку впливу на довкілля, у тому числі поданні завідомо неправдивого звіту з оцінки впливу на довкілля чи висновку з оцінки впливу на довкілля;
- враховувати у встановленому порядку результати оцінки впливу на довкілля та виконувати екологічні умови, визначені у висновку з оцінки впливу на довкілля;
- не порушувати екологічні вимоги при проектуванні, розміщенні, будівництві, реконструкції, введенні в дію, експлуатації та ліквідації підприємств, споруд, пересувних засобів та інших об'єктів;
- не допускати наднормативних, аварійних і залпових викидів і скидів забруднюючих речовин та інших шкідливих впливів на навколишнє природне середовище;
- не перевищувати лімітів та інших вимог використання природних ресурсів;
- використання природних ресурсів повинно здійснюватися на підставі спеціального дозволу;

- вживати заходи щодо попередження та ліквідації екологічних наслідків аварій та іншого шкідливого впливу на навколишнє природне середовище;
- виконувати розпорядження органів, які здійснюють державний контроль у галузі охорони навколишнього природного середовища;
- надавати своєчасну, повну та достовірну інформацію про стан навколишнього природного середовища, а також про джерела забруднення, не приховувати випадки аварійного забруднення навколишнього природного середовища, не фальсифікувати;
- не порушувати вимоги законодавства України при здійсненні стратегічної екологічної оцінки.

Підприємства, установи, організації та громадяни зобов'язані відшкодовувати шкоду, заподіяну ними внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища, в порядку та розмірах, встановлених законодавством України.

Застосування заходів дисциплінарної, адміністративної або кримінальної відповідальності не звільняє винних від компенсації шкоди, заподіяної забрудненням.

Посадові особи та спеціалісти, винні в порушенні вимог щодо охорони навколишнього природного середовища та використання природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки за поданням центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, згідно з рішеннями їх органів управління позбавляються премій за основними результатами господарської діяльності повністю або частково.

Іноземці та особи без громадянства, іноземні юридичні особи зобов'язані на території України додержувати вимог природоохоронного законодавства та несуть відповідальність за їх порушення відповідно до законодавства України.

6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності - 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків

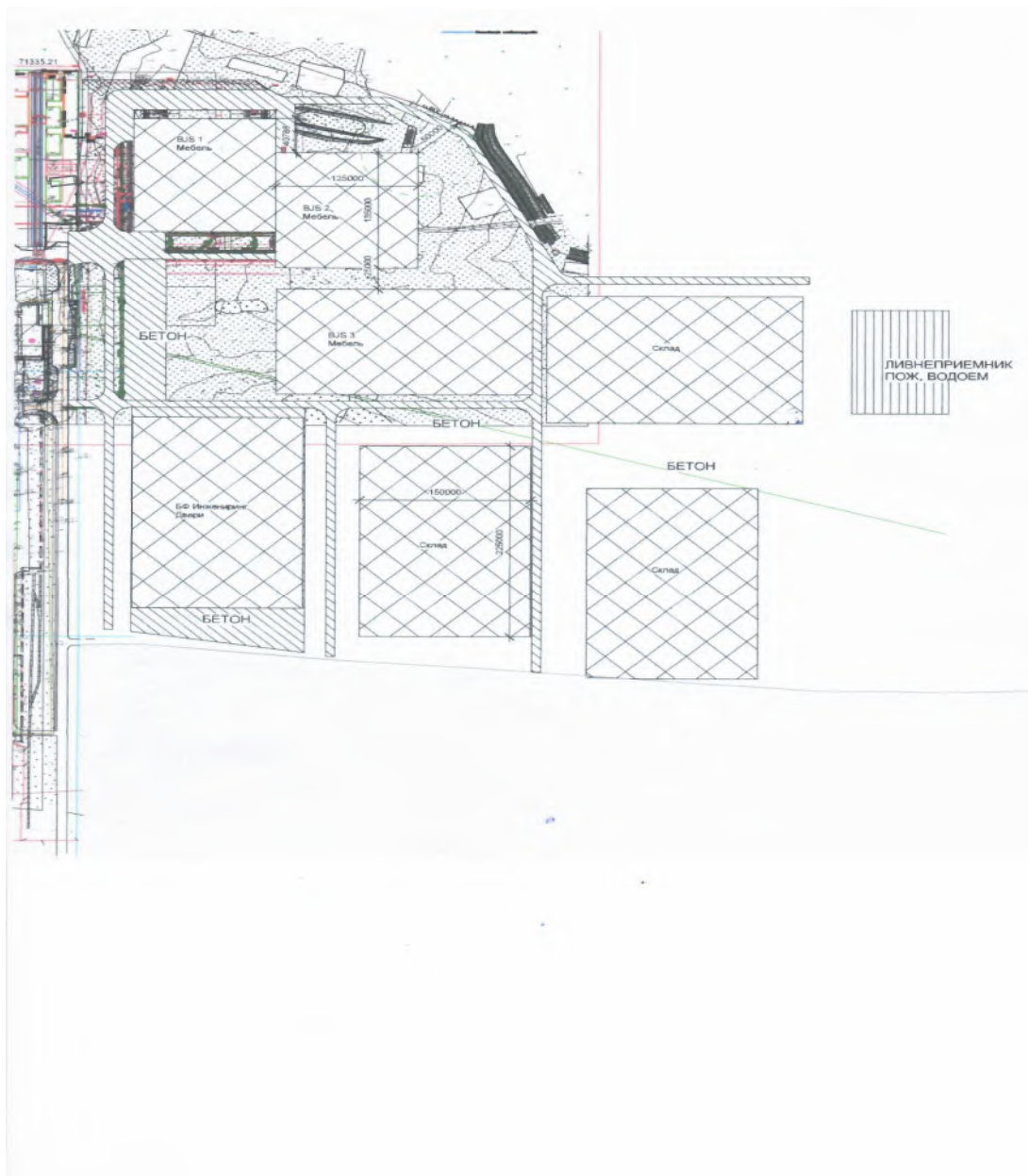
Компонентами навколишнього природного середовища, на які впливає планова діяльність, є:

- повітряне середовище;
- водне середовище;
- ґрунт.

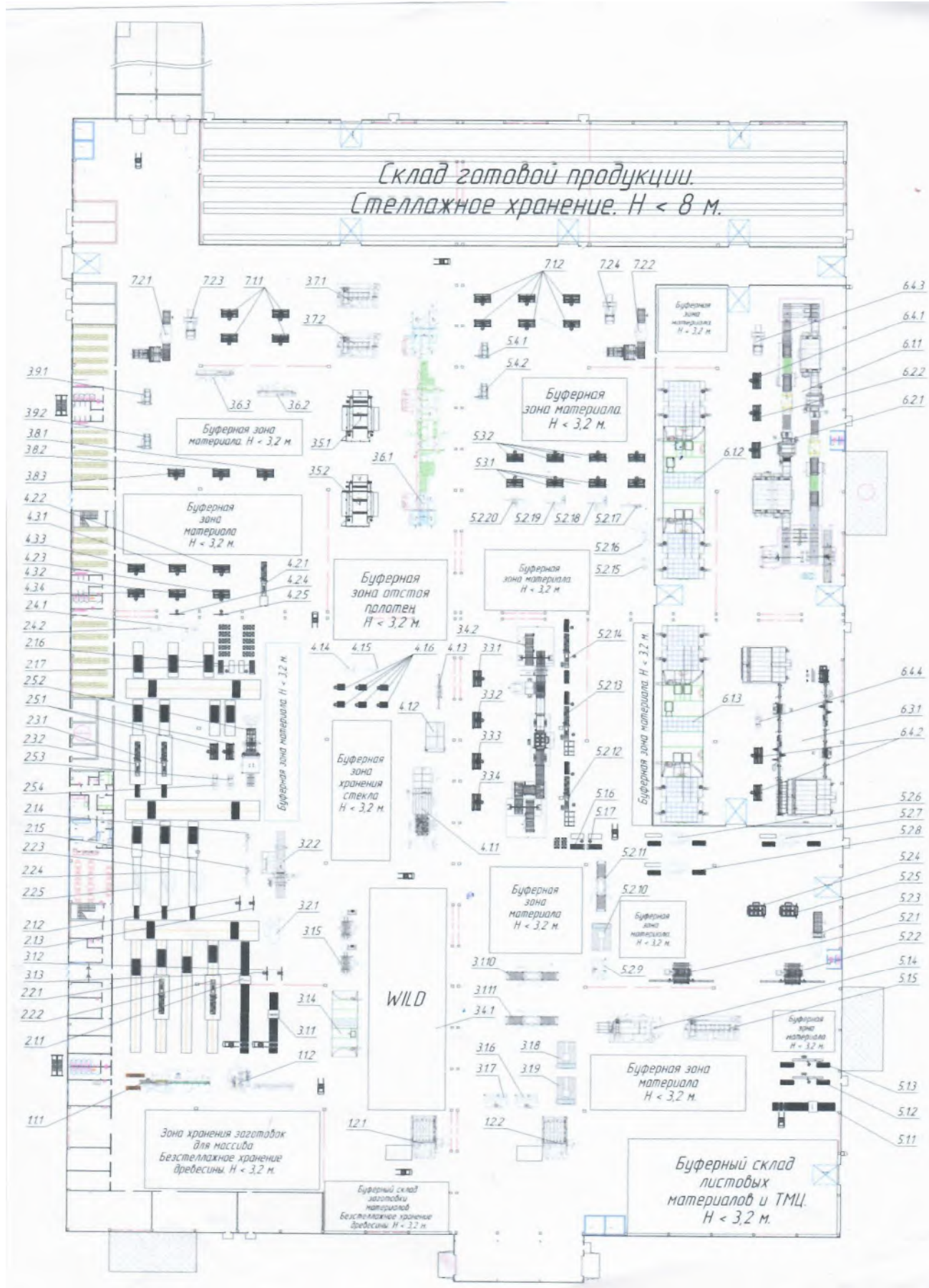
Основними видами впливу проекрованої діяльності на навколишнє природне середовище є:

- викиди шкідливих речовин в атмосферу;
- розміщення відходів.

Схема розташування проектуємих меблевих фабрик та складських приміщень



План розміщення технологічного обладнання меблевої фабрики ГВК-4



Характеристика планованої діяльності як джерела впливу на повітряне середовище.

На території ТОВ «БФ Проект» планується побудувати дві меблеві фабрики та чотири складських приміщення з наступними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

1. ГОЛОВНИЙ ВИРОБНИЧИЙ КОРПУС (ГВК-4) БФ ІНЖИНІРІНГ

Джерело №101 - лінійне

Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від цеху №1 ГВК-4. В холодний період року запилене повітря очищується в фільтрі, далі очищене повітря надходить в приміщення фабрики. В теплий період року запилене повітря викидається через рукавний фільтр.

Джерела виділення - деревообробні верстати:

№ п/п	Назва обладнання	Кількість, од.	Час роботи, год/рік	Примітка
1	Лінія оптимізації Super Cut 300 ф. Salvador типу торцювального верстату (поз.1.1.1)	1	4200	
2	Лінія зрошування ARROW AUTOMATIC ф. Bottene (поз.1.1.2)	1	4200	
3	Форматно-розкрійний центр HPP 510 ф. HOLZMA (поз.1.2.1)	1	4200	
4	Багатопильні верстати MLS130 для повздовжнього розкрою плитних матеріалів ф. ZAFFARONI (поз.2.1.1, 3.1.1)	2	4200	
5	Торцювальні верстати ЦПП4 (поз.2.1.2, 2.1.3, 3.1.2, 3.1.3)	4	4200	
6	Двосторонні торцювальні верстати TR 2B OMGA (поз.2.1.4, 2.1.5)	2	4200	
7	Верстат повздовжнього склеювання коробки FL 300 Barberan (поз.2.2.1)	1	4200	
8	Верстат повздовжнього склеювання листви СА Barberan (поз.2.2.2)	1	4200	
9	Чотирьохсторонні фрезерувальні верстати Powermat 1500 Weining (поз.2.2.3-2.2.5)	3	4200	
10	Верстат для оклеювання плівковими матеріалами заготовок складної конфігурації EasyWrap 310S DUSPHOL (поз.2.3.1)	1	4200	
11	Верстат для оклеювання плівковими матеріалами заготовок складної конфігурації PUR-33-L Barberan (поз.2.3.1, 4.2.1)	2	4200	
12	Вусорізні верстати з присадними вузлами Rapid3000 Essepigi (поз.2.4.1, 2.4.2)	2	4200	
13	Лінія шліфування плоских поверхонь листових матеріалів ККР CCT-CCT 1350 COSTA (поз.3.2.1)	1	4200	
14	Лінія каширування Optimat FKF200/13WH/F Homag (поз.3.2.2)	1	4200	
15	Лінія пресування Door Line WILD (поз.3.4.1)	1	4200	
16	Лінії двостороннього форматування Power FR 20/14/30/W/Q/2K Homag (поз.3.5.1, 3.5.2)	2	4200	
17	Лінія двостороння кромкооблицювальна KFL	1	4200	

	Homag (поз.3.6.1)			
18	Верстат кромкооблицювальний KAM 1596 Holzer (поз.3.6.2)	1	4200	
19	Верстат кромкооблицювальний KAM 1596 KAL 310/10/E12 Homag (поз.3.6.3)	1	4200	
20	Фрезерувальні верстати з ЧПУ E180 SAOM (поз.3.7.1, 3.7.2)	2	4200	
21	Фрезерувальні верстати Alfa Twin Centauro SpA (поз.3.9.1, 3.9.2)	2	4200	
22	Торцювальні верстати 1P 300 FS Omega (поз.4.2.4, 4.2.5)	2	4200	

Висота джерела – 9м, розмір одного отвору з трьох – 0,6*0,8м. Проводяться викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом.

Джерело №102

Викидний отвір системи витяжної вентиляції цеху №1. В холодний період року запилене повітря очищується в фільтрі, далі очищене повітря надходить в приміщення фабрики. Висота джерела – 10м, розмір отвору – 0,6*0,6м. Очищене повітря після аспіраційної системи фірми NESTRO (ефективність очищення складає 99,9%), яка обслуговує деревообробне обладнання, повертається до приміщення цеху. Цех облаштований приточно-витяжними установками з рекуперацією тепла та фільтрацією пилу, аерозолі по припливному і витяжному повітрю касетними фільтрами з класом фільтрації G4. Заборонено облаштовувати в корпусі установок отвори в місцях не передбачених виробником, так як система працює з подачею стисненого повітря. Перевірка вентиляторів і заміна фільтрів 1-2 рази на рік. Фільтри є одноразовими елементами з ефективністю очищення 75% за даними виробника.

Джерела виділення:

– деревообробні верстати:

№ п/п	Назва обладнання	Кількість, од.	Час роботи, год/рік	Примітка
1	Лінія оптимізації Super Cut 300 ф. Salvador типу торцювального верстату (поз.1.1.1)	1	4200	обладнані рукавним фільтром (аспірацій на система №1)
2	Лінія зрощування ARROW AUTOMATIC ф. Bottene (поз.1.1.2)	1	4200	
3	Форматно-розкрійний центр HPP 510 ф. HOLZMA (поз.1.2.1)	1	4200	
4	Багатошпильні верстати MLS130 для повздовжнього розкрою плитних матеріалів ф. ZAFFARONI (поз.2.1.1, 3.1.1)	2	4200	
5	Торцювальні верстати ЦПП4 (поз.2.1.2, 2.1.3, 3.1.2, 3.1.3)	4	4200	
6	Двосторонні торцювальні верстати TR 2B OMGA (поз.2.1.4, 2.1.5)	2	4200	
7	Верстат повздовжнього склеювання коробки FL 300 Barberan (поз.2.2.1)	1	4200	
8	Верстат повздовжнього склеювання листів CA Barberan (поз.2.2.2)	1	4200	
9	Чотирьохсторонні фрезерувальні верстати Powermat 1500 Weining (поз.2.2.3-2.2.5)	3	4200	
10	Верстат для оклеювання плівковими матеріалами заготовок складної конфігурації EasyWrap 310S	1	4200	

	DUSPHOL (поз.2.3.1)			
11	Верстати для оклеювання плівковими матеріалами заготовок складної конфігурації PUR-33-L Barberan (поз.2.3.2, 4.2.1)	2	4200	
12	Вусорізні верстати з присадними вузлами Rapid3000 Esserigi (поз.2.4.1, 2.4.2)	2	4200	
13	Лінія шліфування плоских поверхонь листових матеріалів ККР CCT-CCT 1350 COSTA (поз.3.2.1)	1	4200	
14	Лінія каширування Optimat FKF200/13WH/F Homag (поз.3.2.2)	1	4200	
15	Лінія пресування Door Line WILD (поз.3.4.1)	1	4200	
16	Лінії двостороннього форматування Power FR 20/14/30/W/Q/2K Homag (поз.3.5.1, 3.5.2)	2	4200	
17	Лінія двостороння кромкооблицювальна KFL Homag (поз.3.6.1)	1	4200	
18	Верстат кромкооблицювальний KAM 1596 Holzer (поз.3.6.2)	1	4200	
19	Верстат кромкооблицювальний KAM 1596 KAL 310/10/E12 Homag (поз.3.6.3)	1	4200	
20	Фрезерувальні верстати з ЧПУ E180 SAOM (поз.3.7.1, 3.7.2)	2	4200	
21	Фрезерувальні верстати Alfa Twin Centauro SpA (поз.3.9.1, 3.9.2)	2	4200	
22	Лінія порізки скла FCL6000 CMS (поз.4.1.1)	1	4200	
23	Верстат зняття фаски CZM CMS (поз.4.1.3)	1	4200	
24	Торцювальні верстати 1P 300 FS Omega (поз.4.2.4, 4.2.5)	2	4200	

- технологічне обладнання для склеювання заготовок:

№ п/п	Назва обладнання	Кількість, од.	Час роботи, год/рік	Назва клею, що використовується	Кількість клею т/рік
1	Лінія зрощування ARROW AUTOMATIC ф. Bottene (поз.1.1.2)	1	8400	ПВА	12
2	Верстат повздовжнього склеювання коробки FL 300 Barberan (поз.2.2.1)	1	8400	ПУР	30
3	Верстат повздовжнього склеювання листів СА Barberan (поз.2.2.2)	1	8400	ПУР	6,5
4	Верстат для оклеювання плівковими матеріалами заготовок складної конфігурації EasyWrap 310S DUSPHOL (поз.2.3.1)	1	8400	ПУР	84
5	Верстати для оклеювання плівковими матеріалами заготовок складної конфігурації PUR-33-L Barberan (поз.2.3.2, 4.2.1)	2	8400	ПУР	84
6	Прес скиновий GL/HD/4 Italpresse (поз.3.1.5)	1	8400	ПВА	40
7	Лінія каширування Optimat FKF200/13WH/F Homag	1	8400	ПУР	60,5

	(поз.3.2.2)				
8	Лінія пресування Door Line WILD (поз.3.4.1)	1	8400	ПВА	128
9	Лінія двостороння кромкооблицювальна KFL Homag (поз.3.6.1)	1	8400	ПУР	5
10	Верстат кромкооблицювальний KAM 1596 Holzer (поз.3.6.2)	1	8400	ПУР	5
11	Верстат кромкооблицювальний KAM 1596 KAL 310/10/E12 Homag (поз.3.6.3)	1	8400	ПУР	3

- технологічне обладнання для порізки скла:

№ п/п	Назва обладнання	Кількість, од.	Час роботи, год/рік
1	Лінія порізки скла FCL6000 CMS (поз.4.1.1) (типу алмазно-відрізного верстату)	1	4200
2	Стіл ручної порізки скла CMS ОСКМ6000 (поз.4.1.2) (типу алмазно-відрізного верстату)	1	4200
3	Верстат зняття фаски CZM CMS (поз.4.1.3) (типу верстату універсального заточного з алмазним кругом)	1	4200

- пакування готової продукції в термотунелі (поз.2.5.2) та пакувальній лінії (поз.7.2.1) в поліетиленову плівку, кількість використаної плівки - 20т/рік, час роботи 4200год/рік.

Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом, оксид вуглецю, органічні аміни (1-4-діамінодифенілметан), неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (ди(алкілфенілполігліколь) фосфіт(біс-фосфіт)), вінілацетат, кислота оцтова, ціаніди (4,4-діфенілметандіізоціанат).

Джерело №103 - лінійне

Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від цеху №2 ГВК-4. В холодний період року запилене повітря очищується в фільтрі, далі очищене повітря надходить в приміщення фабрики. В теплий період року запилене повітря викидається через рукавний фільтр.

Джерела виділення - деревообробні верстати:

№ п/п	Назва обладнання	Кількість, од.	Час роботи, год/рік	Примітка
1	Форматно-розкрійний центр HPP 510 ф. HOLZMA (поз.1.2.2)	1	4200	
2	Багатошпильні верстати MLS130 для повздовжнього розкрою плитних матеріалів ф. ZAFFARONI (поз.5.1.1)	1	4200	
3	Торцювальні верстати ЦПП4 (поз.5.1.2, 5.1.3)	2	4200	
4	Фрезерувальний верстат з ЧПУ Dynestic 7532 Holzher (поз.5.1.4)	1	4200	
5	Фрезерувальний верстат з ЧПУ Pro-master 7222 Holzher (поз.5.1.5)	1	4200	
6	Верстати повздовжньої порізки рулонних матеріалів GRIGGIO CP1400 IMAC (поз.5.1.6,5.1.7)	2	4200	
7	Чотирьохсторонні фрезерувальні верстати Powermat 1500 Weining (поз.5.2.6-5.2.8)	2	4200	
8	Лінії для оклеювання плівковими матеріалами	3	4200	

	заготовок складної конфігурації PUR-33-L Barberan (поз.5.2.9-5.2.11)			
9	Вусорізні верстати з присадними вузлами Rapid3000 Essepigi (поз.5.2.12, 5.2.13)	2	4200	
10	Двосторонній торцювальний верстат TR 2B OMGA (поз.5.2.14)	1	4200	
11	Фрезерувальні верстати F 700 Z FELDER (поз.5.2.15, 5.2.16)	2	4200	
12	Присадочний верстат Boring System 21 Maggi (поз.5.2.17)	1	4200	
13	Фрезерувальні верстати Alfa Twin Centauro SpA (поз.5.4.1, 5.4.2)	2	4200	

Висота джерела – 9м, розмір одного отвору з трьох – 0,6*0,8м. Проводяться викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом.

Джерело №104

Викидний отвір системи витяжної вентиляції цеху №2. В холодний період року запилене повітря очищується в фільтрі, далі очищене повітря надходить в приміщення фабрики. Висота джерела – 10м, розмір отвору – 0,6*0,6м. Очищене повітря після аспіраційної системи фірми NESTRO (ефективність очищення складає 99,9%), яка обслуговує деревообробне обладнання, повертається до приміщення цеху. Цех облаштований приточно-витяжними установками з рекуперацією тепла та фільтрацією пилу, аерозолі по припливному і витяжному повітрю касетними фільтрами з класом фільтрації G4. Заборонено облаштовувати в корпусі установок отвори в місцях не передбачених виробником, так як система працює з подачею стисненого повітря. Перевірка вентиляторів і заміна фільтрів 1-2 рази на рік. Фільтри є одноразовими елементами з ефективністю очищення 75% за даними виробника.

Джерела виділення:

– деревообробні верстати:

№ п/п	Назва обладнання	Кількість, од.	Час роботи, год/рік	Примітка
1	Форматно-розкрійний центр HPP 510 ф. HOLZMA (поз.1.2.2)	1	4200	обладнані рукавним фільтром (аспірацій на система №2)
2	Багатопильні верстати MLS130 для повздовжнього розкрою плитних матеріалів ф. ZAFFARONI (поз.5.1.1)	1	4200	
3	Торцювальні верстати ЦПП4 (поз.5.1.2, 5.1.3)	2	4200	
4	Фрезерувальний верстат з ЧПУ Dynestic 7532 Holzher (поз.5.1.4)	1	4200	
5	Фрезерувальний верстат з ЧПУ Pro-master 7222 Holzher (поз.5.1.5)	1	4200	
6	Верстати повздовжньої порізки рулонних матеріалів GRIGGIO CP1400 IMAC (поз.5.1.6,5.1.7)	2	4200	
7	Чотирьохсторонні фрезерувальні верстати Powermat 1500 Weining (поз.5.2.6-5.2.8)	2	4200	
8	Лінії для оклеювання плівковими матеріалами заготовок складної конфігурації PUR-33-L Barberan (поз.5.2.9-5.2.11)	3	4200	
9	Вусорізні верстати з присадними вузлами Rapid3000 Essepigi (поз.5.2.12, 5.2.13)	2	4200	
10	Двосторонній торцювальний верстат TR 2B OMGA	1	4200	

	(поз.5.2.14)			
11	Фрезерувальні верстати F 700 Z FELDER (поз.5.2.15, 5.2.16)	2	4200	
12	Присадочний верстат Boring System 21 Maggi (поз.5.2.17)	1	4200	
13	Фрезерувальні верстати Alfa Twin Centauro SpA (поз.5.4.1, 5.4.2)	2	4200	

- технологічне обладнання для склеювання заготовок:

№ п/п	Назва обладнання	Кіль- кість, од.	Час роботи, год/рік	Назва клею, що викор- истов- ується	Кількіс- ть клею т/рік
1	Кабіни нанесення клею Karbon -4 ARDESIA (поз.3.1.6, 3.1.7)	2	8400	ПУР	24
2	Кабіни для сушки заготовок з клеєм ARDESIA (поз.3.1.8, 3.1.9)	2	8400		
3	Преса вакуумні Esterma/14,5-28 Italpresse (поз.3.1.10, 3.1.11)	2	8400	ПВА	60
4	Лінія пресування Magnum-5 Italpresse (поз.3.4.2)	1	8400	ПВА	125
5	Щитові преса PL-9 Italpresse (поз.5.2.1, 5.2.2)	2	8400	ПВА	60
6	Вальці клейові S4R/P-1600 Osama Technologies (поз.5.2.3.)	1	8400	ПВА	120
7	Преса гарячого пресування KP2/5 KOCAYUSUF (поз.5.2.4, 5.2.5)	2	8400	ПВА	30
8	Лінії для оклеювання плівковими матеріалами заготовок складної конфігурації PUR-33-L Barberan (поз.5.2.9-5.2.11)	3	8400	ПУР	60
9	Прес-вайми пневматичні ПВС КАМИ-7 (поз.5.3.5)	1	8400	ПВА	24

- пакування готової продукції на пакувальній лінії (поз.7.2.2) в поліетиленову плівку, кількість використаної плівки - 20т/рік, час роботи- 4200год/рік.

Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом, оксид вуглецю, органічні аміни (1-4--діамінодифенілметан), неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (ди(алкілфенілполігліколь) фосфіт(біс-фосфіт)), вінілацетат, кислота оцтова, ціаніди (4,4--дифенілметандіізоціанат).

Джерело №105

Отвір аспіраційної двухмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря технологічного обладнання дільниці фарбування.

Джерела виділення - деревообробні верстати:

№ п/п	Назва обладнання	Кількіс- ть, од.	Час роботи, год/рік	Примітка
1	Шліфування стрічками та очищення щітками на лінії фарбування дверних полотен Door Spraying line CEFLA (поз.6.1.1)	1	4200	
2	Автоматична лінія шліфування погонажної заготовки для легкого шліфування верхньої	1	4200	

	частини деталей меблів (шліфувальними стрічками, войлоком, абразивами), обмітання щітками на фарбувальній лінії для погонажних виробів Mouldings Spring line CEFLA (поз.6.3.1)			
--	--	--	--	--

Висота джерела – 9м, розмір отвору з двох – 1,6*1,2м. Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом.

Джерело №106

Труба витяжної вентиляції камери нанесення лакофарбувальних матеріалів на вироби на лінії фарбування дверних полотен Door Spraying line CEFLA. Джерела виділення:

- фарбувальна камера для нанесення пневморозпилюванням на вироби суміші, яка складається з емалі білої ґрунтовочної HVW (5,2416 тн/рік), затверджувача 33 (5,2416 тн/рік), розріджувача PC 4 PUR (2,6208 тн/рік), час роботи - 4200год/рік;
- очищення камери бутилацетатом, витрата бутилацетату – 0,84 тн/рік, час роботи - 252год/рік.

Камера обладнана підлоговим фільтром та фільтром, розташованим під стелею типу Paint stop для очищення газоповітряної суміші від лакофарбувальних матеріалів. Висота джерела – 15м, діаметр джерела – 0,5м. Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом, бутилацетат, етилбензол, етилацетат, ксилол, метилетилкетон, метилацетат, толуол, толуїлендіізоціанат, циклогексанон, ціаніди (поліізоціанат).

Джерело №107

Труба витяжної вентиляції камери сушки лампами та теплим повітрям пофарбованих виробів на лінії Door Spraying line CEFLA після фарбувальної камери. Час роботи – 4200год/рік. Висота джерела – 15м, діаметр джерела – 0,35м. Проводяться викиди ЗР: бутилацетат, етилбензол, етилацетат, ксилол, метилетилкетон, метилацетат, толуол, толуїлендіізоціанат, циклогексанон, ціаніди (поліізоціанат).

Джерело №108

Труба витяжної вентиляції камери охолодження пофарбованих виробів на лінії Door Spraying line CEFLA, де відбувається досушка пофарбованих виробів. Джерело обладнане рекуператором тепла: взимку повітря повертається в приміщення фабрики, влітку – викидається в атмосферу. Час роботи – 4200/2=2100 год/рік. Висота джерела – 15м, діаметр гирло труби – 1,2*0,6м. Проводяться викиди ЗР: бутилацетат, етилбензол, етилацетат, ксилол, метилетилкетон, метилацетат, толуол, толуїлендіізоціанат, циклогексанон, ціаніди (поліізоціанат).

Джерело №109

Труба витяжної вентиляції на фарбувальній лінії для погонажних виробів Mouldings Spring line CEFLA. Висота джерела – 15м, діаметр труби – 0,4м. Джерела виділення:

- камера для ґрунтування погонажної заготовки сумішшю, яка складається з емалі білої ґрунтовочної HVW (10,584 тн/рік), затверджувача 33 (10,584 тн/рік), розріджувача PC 4 PUR (5,292 тн/рік), час роботи - 2100год/рік;
- спрей-бокс для фарбування деталей меблів сумішшю, яка складається з емалі HVW (9,45 тн/рік), затверджувача 33 (4,725 тн/рік), розріджувача PC 4 PUR (4,725 тн/рік), час роботи - 2100год/рік;

- очищення камер бутилацетатом, витрата бутилацетату – 1,26 тн/рік, час роботи - 378год/рік. Джерело обладнане фільтрами для очистки газоповітряної суміші після фарбування типу Paint stop. Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом, бутилацетат, етилбензол, етилацетат, ксилол, метилетилкетон, метилацетат, толуол, толуїлендіізоціанат, циклогексанон, ціаніди (поліізоціанат).

Джерела №№110-125 (ідентичні)

Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX TH 8x39 фірми Ardesia srl. Висота джерела – 15м, діаметр труби – 0,5м.

Джерела виділення:

- фарбування методом ручного розпилювання та сушка в знепиленому середовищі деталей меблів сумішами, які складаються з емалі HVW (1,008 тн/рік), емалі білої ґрунтовочної HVW (2,016 тн/рік), затверджувача 33 (2,52 тн/рік), розріджувача PC 4 PUR (1,512 тн/рік), час роботи - 2016год/рік;
- очищення пістолету бутилацетатом, витрата бутилацетату – 70 кг/рік, час роботи - 42год/рік.

Джерело обладнане фільтрами для очистки газоповітряної суміші після фарбування:

- касетами з фільтром Pain-stop;
- краплєвловлювачем Filler.

Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом, бутилацетат, етилбензол, етилацетат, ксилол, метилетилкетон, метилацетат, толуол, толуїлендіізоціанат, циклогексанон, ціаніди (поліізоціанат).

Джерело №126

Труба витяжної вентиляції зони сушки фарбувальної камери надлишкового тиску DRYBOX TH 8x39 фірми Ardesia srl. Висота джерела – 15м, діаметр труби – 0,2м. Джерело виділення – сушка пофарбованих виробів з лінії для погонажних виробів Mouldings Spring line CEFLA та фарбувальної камери Ardesia оздоблювального цеху, час роботи – 8760год/рік. Джерело обладнане фільтром типу Pain-stop для очистки газоповітряної суміші після сушки. Проводяться викиди ЗР: бутилацетат, етилбензол, етилацетат, ксилол, метилетилкетон, метилацетат, толуол, толуїлендіізоціанат, циклогексанон, ціаніди (поліізоціанат).

Джерело №127

Труба витяжної вентиляції зони сушки фарбувальної камери надлишкового тиску DRYBOX TH 8x39 фірми Ardesia srl. Висота джерела – 15м, діаметр труби – 0,2м. Джерело виділення – сушка пофарбованих виробів з лінії для погонажних виробів Mouldings Spring line CEFLA та фарбувальної камери Ardesia оздоблювального цеху, час роботи – 8760год/рік. Джерело обладнане фільтром типу Pain-stop для очистки газоповітряної суміші після сушки. Проводяться викиди ЗР: бутилацетат, етилбензол, етилацетат, ксилол, метилетилкетон, метилацетат, толуол, толуїлендіізоціанат, циклогексанон, ціаніди (поліізоціанат).

Джерело №128

Труба витяжної вентиляції складу зберігання лакофарбових матеріалів. Висота джерела – 15м, діаметр труби – 0,2м. Час роботи – 8760 год/рік. Проводяться викиди ЗР: бутилацетат, етилацетат, ксилол, толуол.

Джерело №129

Труба витяжної вентиляції лабораторії. Джерело виділення - витягова шафа з хімреактивами: водород хлористий, гідроокис натрію, аміак, спирт етиловий, кислоти сірчана та оцтова, режим роботи роботи з хімреативами - 2016 год/рік. Висота труби - 15 м, діаметр гирла - 0,2м. Відбуваються викиди натрію гідроокису, аміаку, сульфатної кислоти (H₂SO₄) (сірчана кислота), неметанових легких органічних сполук (НМЛОС) (спирт етиловий), кислоти оцтової, водню хлориду (соляна кислота за молекулою HCl).

Джерело №130

Труба витяжної вентиляції ремонтної дільниці. Висота джерела – 15м, діаметр труби - 0,2м.

Джерела виділення - металообробні верстати:

Назва верстату	Кількість, шт.	Час роботи, год/рік	Примітка
Токарний верстат 16 А	1	100	з охолодженням емульсолем
Заточний верстат	2	100	діаметр абразивного кола - 400 мм

Заточний верстат	2	100	діаметр абразивного кола – 150 мм
Вертикально-свердлувальний верстат	1	50	

Відбуваються викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом та емульсолу.

Джерело №131

Труба витяжної вентиляції зварної дільниці. Висота джерела – 15м, діаметр труби - 0,2м. Джерела виділення:

- ❖ ручне дугове зварювання з використанням електродів АНО-4 в кількості 60 кг/рік, режим роботи - 400 год/рік;
- ❖ різка металу болгарками (4 од.), режим роботи – 100 год/рік.

Відбуваються викиди заліза та його сполук (у перерахунку на залізо), мангану та його сполуки (у перерахунку на манган), речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом.

Джерело №132

Труба витяжної вентиляції приміщення акумуляторної. Джерело виділення-зарядний пристрій, одночасно заряджається одна акумуляторна батарея. Обслуговуються наступні типи акумуляторних батарей:

- Ст-90 (номінальна ємкість батареї 90А/год) - 3од.
- Ст-132 (номінальна ємкість батареї 132А/год) - 5од.;
- Ст-190 (номінальна ємкість батареї 190А/год) - 6од.

Висота труби - 15м, діаметр труби - 0,2м. Відбуваються викиди парів сульфатної кислоти (H₂SO₄) (сірчана кислота).

Джерела №№133,134 (ідентичні) – неорганізовані - пересувні

Перевезення матеріалів, сировини вантажними автомобілями до складу матеріалів. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні С12-С19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), оксиду вуглецю.

Джерело №135 – неорганізоване - пересувне

Перевезення готової продукції вантажними автомобілями. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні С12-С19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), оксиду вуглецю.

2. ДОПОМІЖНЕ ВИРОБНИЦТВО ФАБРИКИ З ВИРОБНИЦТВА МЕБЛЕВИХ КОМПОНЕНТІВ №2

Джерело №201

Викидний отвір системи витяжної вентиляції дільниці пакування меблів. Висота джерела – 10м, розмір отвору – 0,6*0,6м. Джерела виділення - пакування готової продукції поліетиленовою стрічкою; кількість використаної ПЕ стрічки – 20,0 т/рік; режим роботи - 5008 год/рік. Проводяться викиди ЗР: оцтова кислота, оксид вуглецю.

Джерело №202 - неорганізоване-пересувне

Перевезення матеріалів та готової продукції автонавантажувачем, що працює на дизпаливі на дільниці пакування готової продукції. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні С12-С19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), оксиду вуглецю.

Джерело №203 - неорганізоване-пересувне

Перевезення готової продукції вантажними автомобілями. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні С12-С19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), оксиду вуглецю.

3. ФАБРИКА З ВИРОБНИЦТВА МЕБЛЕВИХ КОМПОНЕНТІВ №3

Джерело №301

Викидний отвір системи витяжної вентиляції цеху виробництва пофарбованих меблів. Висота джерела – 10м, розмір отвору – 0,6*0,6м. Очищене повітря після двох аспіраційних систем фірми NESTRO (ефективність очищення складає 99,9%), які обслуговують шліфувальне обладнання, повертається до приміщення цеху. Цех облаштований приточно-витяжними установками з рекуперацією тепла та фільтрацією пилу, аерозолі по припливному і витяжному повітрю касетними фільтрами з класом фільтрації G4. Заборонено облаштовувати в корпусі установок отвори в місцях не передбачених виробником, так як система працює з подачею стисненого повітря. Перевірка вентиляторів і заміна фільтрів 1-2 рази на рік. Фільтри є одноразовими елементами з ефективністю очищення 75% за даними виробника.

Джерела виділення:

– деревообробні верстати:

№ п/п	Назва обладнання	Кількість, од.	Час роботи, год/рік	Примітка
1	Шліфування торців деталей меблів вручну в шліфувальному боксі на першій малярній лінії для ребер та торців (Edge Painting Line)	1	5008	обладнані двома рукавними фільтрами (аспіраційні системи №№1,2)
2	Шліфувальний верстат LPC 17 для легкого шліфування верхньої частини деталей меблів (шліфувальними стрічками, войлоком, абразивами), обмітання щітками на малярній лінії для погонажа Makor	2	5008	
3	Шліфувальні верстати COSTA на Спрей - лінії Barberan виготовлення деталей меблів	2	5008	
4	Шліфувальний верстат LPC 6 для легкого шліфування верхньої частини деталей меблів (шліфувальними стрічками, войлоком, абразивами), обмітання щітками на малярній лінії для погонажа Makor	1	5008	

– сушка пофарбованих (грунтівкою Laqua Prime-White ED 1226-9004) деталей гарячим повітрям, що нагрівається за допомогою гарячої води після її електронагріву в закритій сушильній камері першої малярної лінії для ребер та торців (Edge Painting Line), час роботи - 5008 год/рік, газоповітряна суміш потрапляє в повітря цеху через відкриті отвори входу та виходу заготовок з сушильної камери. Повітря постійно циркулює в камері, тому приймаємо, що тільки 5% його потрапляє в приміщення цеху;

- очищення обладнання очисником Lascroma Cleaner XX 723 в кількості 15,840 тн/рік, час роботи – 252 год/рік;
- пакування готової продукції поліпропіленовою стрічкою; кількість використаної ППр стрічки – 6,0 т/рік; режим роботи - 5008 год/рік.

Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом, оцтова кислота, оксид вуглецю, аміак, органічні аміни (диметилетаноламін, 2-ацетиламіно-5-нітротіазол), неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (спирт етиловий, триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол), монобутиловий ефір діетиленгліколю(бутилкарбітол), моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв), 1,4-бутиндіол).

Джерело №302

Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери першої малярної лінії для ребер та торців (Edge Painting Line). Висота джерела – 15м, діаметр труби – 0,45м. Джерело виділення - фарбувальна камера для фарбування торців деталей меблів вручну пневморозпиленням ґрунтовкою Laqva Prime-White ED 1226-9004, кількість використаної фарби –14,184 тн/рік; час роботи – 5008 год/рік.

Джерело обладнане трьома ступенями очистки газоповітряної суміші після фарбування:

- картонним фільтром;
- циклоном типу ЦН-15;
- кишеними та касетними фільтрами з класом фільтрації F7.

Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом, органічні аміни (2-ацетиламіно-5-нітротіазол), неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (монобутиловий ефір діетиленгліколю(бутилкарбітол), моноізобутиловий ефір етиленгліколю (бутилцелосольв), 1,4-~бутиндіол).

Джерело №303

Труба витяжної вентиляції другої малярної Спрей - лінії Barberan виготовлення деталей меблів. Система витяжної вентиляції обладнана перехрестноточним рекуператором повітряобробляючої установки MC-30.00 KN з касетними фільтрами з класом фільтрації класу G4 з фільтрацією пилу, аерозолу по витяжному повітрю. Висота джерела – 16м, діаметр труби – 1,0м.

Джерела виділення:

- нанесення ультрафіолетової шпатлівки Uvett Fill-White UK 1380-9004 BF на машині Barberan №1 при проходженні через вальци на деталі меблів, кількість використаної фарби – 10,872 тн/рік; час роботи – 5008 год/рік;
- сушка пофарбованих шпатлівкою виробів ультрафіолетовими лампами, час сушки – 5008 год/рік;
- нанесення ультрафіолетової ґрунтівки Uvett Prime UF 1393-9100 на машині Barberan №2 при проходженні через вальци на деталі меблів, кількість використаної фарби –7,416 тн/рік; час роботи – 5008 год/рік;
- сушка пофарбованих ґрунтівкою Uvett Prime UF 1393-9100 виробів ультрафіолетовими лампами, час сушки – 5008 год/рік;
- сушка пофарбованих ґрунтівкою Laqva Prime-White ED 1227-9120 виробів в сушці 75, сушка обладнана двома касетними фільтрами з класом фільтрації класу G4, час сушки – 5008 год/рік;
- сушка пофарбованих виробів ґрунтівкою Laqva Prime-White ED 1227-9120 в сушці TFS-50, час сушки – 5008 год/рік;
- сушка пофарбованих виробів ґрунтівкою Laqva Prime-White ED 1227-9120 в сушці 120 та ультрафіолетовими лампами, час сушки – 5008 год/рік.

Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (сополімери та полімери на осн.акрилових та метакрилових мономерів), діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон), органічні аміни (гексаметілендіамінадипінат, 2-ацетиламіно-5-нітротіазол), неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол), фенілпропанол, дифенілолпропан(бісфенол А,діан), моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв), метилакрилат, триалкілфосфіни C12-C15, гліцидилметакрилат), ангідрид малеїновий, стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (2-(1-~ацетокси-2,2,2-трихлоретил)-0,0-біфенілфосфонат (афос), 1-(1,2,4-~триазоліл-1)-1-(4-хлорфеноксид)-3,3-диметилбутан-2-он).

Джерело №304

Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери другої малярної Спрей - лінії Barberan виготовлення деталей меблів. Система витяжної вентиляції обладнана картонним фільтром та касетними фільтрами G4. Висота джерела – 15м, діаметр труби – 0,5мм. Джерело

виділення - нанесення ґрунтівки Laqua Prime-White ED 1227-9120 в спреї-боксі Barberan на деталі меблів, кількість використаної фарби – 42,192 тн/рік; час роботи – 5008 год/рік. Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом, діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон), органічні аміни (гексаметілендіамінадипінат, 2-ацетиламіно-5-нітротіазол), неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв)), стійкі органічні забруднювачі (СО3) (1-(1,2,4-~триазоліл-1)-1-(4-хлорфеноксид)-3,3-диметилбутан-2-он).

Джерело №305

Труба витяжної вентиляції Спреї-верстата - FPC 404 WB на третій малярній лінії для погонажа Маког. Висота джерела – 15м, діаметр труби – 0,4м.

Джерела виділення:

- спреї-бокс Маког для фарбування деталей меблів ґрунтовкою Laqua Prime-White ED 1227-9120, кількість використаної фарби – 42,192 тн/рік; час роботи – 2504 год/рік;
- спреї-бокс Маког для фарбування деталей меблів фарбою Aqualight Top 60 WH 1653-99106, кількість використаної фарби – 18,216 тн/рік; час роботи – 2504 год/рік.

Джерело обладнане двома ступенями очистки газоповітряної суміші після фарбування:

- циклоном типу ЦН-15;
- кишеними та касетними фільтрами з класом фільтрації F7.

Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані з складом, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (сополімери та полімери на осн.акрилових та метакрилових мономерів), діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон), органічні аміни (гексаметілендіамінадипінат, 2-/амінобензолсульфамідо/тіазол, 2-ацетиламіно-5-нітротіазол), неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (фенілпропанол, дифенілолпропан (бісфенол А,діан), моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв)), триалкілфосфіни С12-С15, 1,4-~бутиндіол), стійкі органічні забруднювачі (СО3) (1-(1,2,4-~триазоліл-1)-1-(4-хлорфеноксид)-3,3-диметилбутан-2-он).

Джерело №306

Труба витяжної вентиляції горизонтальної сушки FTT гарячим повітрям на третій малярній лінії для погонажа Маког. Висота джерела – 15м, діаметр труби – 0,4м.

Джерела виділення:

- сушка після фарбування деталей меблів ґрунтовкою Laqua Prime-White ED 1227-9120, час роботи – 2504 год/рік;
- сушка після фарбування деталей меблів фарбою Aqualight Top 60 WH 1653-99106, час роботи – 2504 год/рік.

Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (сополімери та полімери на осн.акрилових та метакрилових мономерів), органічні аміни (гексаметілендіамінадипінат, 2-/амінобензолсульфамідо/тіазол, 2-ацетиламіно-5-нітротіазол), неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (фенілпропанол, дифенілолпропан (бісфенол А,діан), моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв)), триалкілфосфіни С12-С15, 1,4-~бутиндіол), стійкі органічні забруднювачі (СО3) (1-(1,2,4-~триазоліл-1)-1-(4-хлорфеноксид)-3,3-диметилбутан-2-он).

Джерело №307

Труба витяжної вентиляції сушки ультрафіолетовими лампами на третій малярній лінії для погонажа Маког. Висота джерела – 15м, діаметр труби – 0,4м.

Джерело виділення - сушка після фарбування деталей меблів фарбою Aqualight Top 60 WH 1653-99106, час роботи – 2504 год/рік. Проводяться викиди ЗР: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (сополімери та полімери на осн.акрилових та метакрилових мономерів), діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон), органічні аміни (2-/амінобензолсульфамідо/тіазол, 2-

ацетиламіно-5-нітротіазол), неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (фенілпропанол, дифенілолпропан (бісфенол А,діан), моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв), триалкілфосфіни C12-C15, 1,4-~бутиндіол), стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (1-(1,2,4-~триазоліл-1)-1-(4-хлорфеноксид)-3,3-диметилбутан-2-он).

Джерело №308

Труба відводу газоповітряної суміші складу зберігання лакофарбових матеріалів. Висота джерела – 15м, розмір гирла труби – 0,25*0,25м. Час роботи – 8760 год/рік. Проводяться викиди ЗР: неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (спирт етиловий, моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв)).

Джерело №309

Труба відводу газоповітряної суміші приміщення зберігання рідких відходів від фарбування. Висота джерела – 15м, розмір гирла труби – 0,25*0,25м. Викиди відбуваються при зберіганні відходів в закритих пластмасових ємностях. Час роботи – 8760 год/рік. Проводяться викиди ЗР: неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (спирт етиловий, моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв)).

Джерело №310

Труба витяжної вентиляції приміщення акумуляторної. Джерело виділення-зарядний пристрій, одночасно заряджається одна акумуляторна батарея. Обслуговуються наступні типи акумуляторних батарей:

- Ст-90 (номінальна ємність батареї 90А/год) - 3од.
- Ст-132 (номінальна ємність батареї 132А/год) - 5од.;
- Ст-190 (номінальна ємність батареї 190А/год) - 6од.

Висота труби - 15м, діаметр труби - 0,2м. Відбуваються викиди парів сульфатної кислоти (H2SO4) (сірчана кислота).

Джерело №311 -неорганізоване-пересувне

Перевезення матеріалів та готової продукції автотранспортом, що працює на дизпаливі на дільниці пакування готової продукції. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні C12-C19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), оксиду вуглецю.

Джерело №312 - неорганізоване-пересувне

Перевезення матеріалів, сировини вантажним автомобілем до складу матеріалів. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні C12-C19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), оксиду вуглецю.

Джерело №313 -неорганізоване-пересувне

Перевезення готової продукції вантажним автомобілем. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні C12-C19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), оксиду вуглецю.

4. СКЛАДСЬКЕ ПРИМІЩЕННЯ №1

Джерело №401 - неорганізоване-пересувне

Перевезення готової продукції вантажними автомобілями. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні C12-C19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), оксиду вуглецю.

Джерело №402 - неорганізоване-пересувне

Перевезення готової продукції вантажними автомобілями. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні C12-C19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]), оксиду вуглецю.

5. СКЛАДСЬКЕ ПРИМІЩЕННЯ №2

Джерело №501 - неорганізоване-пересувне

Перевезення готової продукції вантажними автомобілями. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні C12-C19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO + NO_2]$), оксиду вуглецю.

Джерело №502 - неорганізоване-пересувне

Перевезення готової продукції вантажними автомобілями. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні C12-C19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO + NO_2]$), оксиду вуглецю.

6. СКЛАДСЬКЕ ПРИМІЩЕННЯ №3

Джерело №601 - неорганізоване-пересувне

Перевезення готової продукції вантажними автомобілями. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні C12-C19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO + NO_2]$), оксиду вуглецю.

Джерело №602 - неорганізоване-пересувне

Перевезення готової продукції вантажними автомобілями. Проводяться викиди сажи, сірки діоксиду, неметанових летких органічних сполук (НМЛОС) (вуглеводні граничні C12-C19), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO + NO_2]$), оксиду вуглецю.

Параметри викидів забруднюючих речовин
Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

N джер. . викидів	Найменування джерела	Висота джерела м	Діаметр джерела м	Координати джерела				Характеристики пило- газової суміші			Забруднююча речовина		Вихідні дані для визначення величини викиду (максимальні)			Визначена потужність	Методика визначення	
				точкового/ поч. лінійн./ центр симетр. площадного	кінця лінійн./ ширина і дов. площадного	Кут обер. площ джер відно- сно ОХ /град/	Об'єм м3/с	Швидкість м/с	Температура С	Код	Найменування	Факт г/с	Проектні г/с ----- т/рік	Розрахунк. г/с ----- т/рік	викиду г/с ----- т/рік	величин викидів		
															X		Y	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16/17	18/19	20/21	22
101	Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від цеху №1	9	2,04	57,5	30	64,4	30		20,8	43	24,5	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,099 ----- 1,491	0,099 ----- 1,491	розрахунок
102	Викидний отвір системи витяжної вентиляції цеху №1	10	0,6	113	34,5				0,9	3,18	24,5	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,055 ----- 0,827	0,055 ----- 0,827	розрахунок
												06000 ----- 337	Оксид вуглецю			0,0001 ----- 0,002	0,0001 ----- 0,002	розрахунок

												10000 ----- 10044	Органічні аміни (1-4~Діамінодіфенілметан)			0,0044 ----- 0,191	0,0044 ----- 0,191	розрахунок
												11000 ----- 2104	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Ди(алкілфенілполігліколь) фосфіт(біс-фосфіт))			0,0016 ----- 0,048	0,0016 ----- 0,048	розрахунок
												11011 ----- 1213	Вінілацетат			0,03 ----- 0,9	0,03 ----- 0,9	розрахунок
												11028 ----- 1555	Кислота оцтова			5E-5 ----- 0,0008	5E-5 ----- 0,0008	розрахунок
												17000 ----- 2044	Ціаніди (4,4- ~Дифенілметандіізоціанат)			0,023 ----- 0,695	0,023 ----- 0,695	розрахунок
103	Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від цеху №2	9	2,04	195,5	73,6	195,5	78		20,8	43	24,5	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,05 ----- 0,76	0,05 ----- 0,76	розрахунок
104	Викидний отвір системи втяжної вентиляції цеху №2	10	0,6	159	34,5				0,9	3,18	24,5	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,013 ----- 0,19	0,013 ----- 0,19	розрахунок

												06000	Оксид вуглецю			0,0001	0,0001	розрахунок
												----- 337				0,002	0,002	
												10000	Органічні аміни (1-4-~Діамінодіфенілметан)			0,0019	0,0019	розрахунок
												----- 10044				0,058	0,058	
												11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛІОС) (Ди(алкілфенілполігліколь) фосфіт(біс-фосфіт))			0,0005	0,0005	розрахунок
												----- 2104				0,014	0,014	
												11011	Вінілацетат			0,069	0,069	розрахунок
												----- 1213				2,095	2,095	
												11028	Кислота оцтова			5E-5	5E-5	розрахунок
												----- 1555				0,0008	0,0008	
												17000	Ціаніди (4,4- ~Дифенілметандіізоціанат)			0,007	0,007	розрахунок
												----- 2044				0,21	0,21	
105	Отвір аспіраційної двухмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря технологічного	9	1,36	198	181				14,2	9,78	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,002	0,002	розрахунок
												----- 2902				0,026	0,026	

	обладнання дільниці фарбування																	
106	Труба витяжної вентиляції камери нанесення лакофарбувальн их матеріалів на вироби на лінії фарбування дверних полотен Door Spraying line CEFLA	15	0,5	193	205				5,14	26,18	24,5	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,005 ----- 0,081	0,005 ----- 0,081	розрахунок
												11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0018 ----- 0,032	0,0018 ----- 0,032	розрахунок
												11019 ----- 627	Етилбензол			0,003 ----- 0,05	0,003 ----- 0,05	розрахунок
												11021 ----- 1240	Етилацетат			0,0001 ----- 0,001	0,0001 ----- 0,001	розрахунок
												11030 ----- 616	Ксилол			0,0004 ----- 0,006	0,0004 ----- 0,006	розрахунок
												11032 ----- 1409	Метилетилкетон			0,0005 ----- 0,007	0,0005 ----- 0,007	розрахунок
												11033 ----- 1224	Метилацетат			0,0004 ----- 0,006	0,0004 ----- 0,006	розрахунок
												11041 -----	Толуол			0,001 -----	0,001 -----	розрахунок

											1240			0,003	0,003	
											11030	Ксилол		0,002	0,002	розрахунок
											616			0,017	0,017	
											11032	Метилетилкетон		0,003	0,003	розрахунок
											1409			0,021	0,021	
											11033	Метилацетат		0,002	0,002	розрахунок
											1224			0,018	0,018	
											11041	Толуол		0,008	0,008	розрахунок
											621			0,058	0,058	
											11042	Толуїлендіізоціанат		0,0001	0,0001	розрахунок
											2031			0,0004	0,0004	
											11053	Циклогексанон		0,0004	0,0004	розрахунок
											1411			0,003	0,003	
											17000	Ціаніди (Поліізоціанат)		0,004	0,004	розрахунок
											2026			0,031	0,031	
109	Труба витяжної вентиляції на	15	0,4	193	138				0,88	7	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,01	0,01	розрахунок

фарбувальній лінії для погонажних виробів Mouldings Spring line CEFLA											2902	недиференційовані за складом			0,27	0,27	
											11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0049	0,0049	розрахунок
											----- 1210				0,099	0,099	
											11019	Етилбензол			0,01	0,01	розрахунок
											----- 627				0,177	0,177	
											11021	Етилацетат			0,0001	0,0001	розрахунок
											----- 1240				0,003	0,003	
											11030	Ксилол			0,001	0,001	розрахунок
											----- 616				0,021	0,021	
											11032	Метилетилкетон			0,001	0,001	розрахунок
											----- 1409				0,021	0,021	
											11033	Метилацетат			0,001	0,001	розрахунок
											----- 1224				0,023	0,023	
											11041	Толуол			0,005	0,005	розрахунок
											----- 621				0,075	0,075	
											11042	Толуїлендіізоціанат			2E-5	2E-5	розрахунок

											1409				0,0003	0,0003		
											11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок	
											1224				0,0002	0,0002		
											11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок	
											621				0,0002	0,0002		
											11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок	
											2031				0,0004	0,0004		
											11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок	
											1411				0,011	0,011		
											17000	Ціаніди (Поліізоціанат)			5E-5	5E-5	розрахунок	
											2026				0,0004	0,0004		
111	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX TH 8x39 фірми Ardesia srl	15	0,5	168	122				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,0001	0,0001	розрахунок
												2902				0,00085	0,00085	
												11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0001	0,0001	розрахунок
												1210				0,00073	0,00073	
												11019	Етилбензол			1E-5	1E-5	розрахунок

627				0,0001	0,0001	
11021	Етилацетат			0,006	0,006	розрахунок
1240				0,041	0,041	
11030	Ксилол			2E-5	2E-5	розрахунок
616				0,0002	0,0002	
11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок
1409				0,0003	0,0003	
11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок
1224				0,0002	0,0002	
11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
621				0,0002	0,0002	
11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок
2031				0,0004	0,0004	
11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок
1411				0,011	0,011	
17000	Ціаніди (Поліізоціанат)			5E-5	5E-5	розрахунок

												2026				0,0004	0,0004	
112	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX TH 8x39 фірми Ardesia srl	15	0,5	161	128				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,0001	0,0001	розрахунок
												----- 2902				0,00085	0,00085	
												11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0001	0,0001	розрахунок
												----- 1210				0,00073	0,00073	
												11019	Етилбензол			1E-5	1E-5	розрахунок
												----- 627				0,0001	0,0001	
												11021	Етилацетат			0,006	0,006	розрахунок
												----- 1240				0,041	0,041	
												11030	Ксилол			2E-5	2E-5	розрахунок
												----- 616				0,0002	0,0002	
												11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок
												----- 1409				0,0003	0,0003	
												11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок
												----- 1224				0,0002	0,0002	
												11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок

												621				0,0002	0,0002	
												11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок
												2031				0,0004	0,0004	
												11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок
												1411				0,011	0,011	
												17000	Ціаніди (Поліізоціанат)			5E-5	5E-5	розрахунок
												2026				0,0004	0,0004	
113	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	15	0,5	168	128				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,0001	0,0001	розрахунок
												2902				0,00085	0,00085	
												11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0001	0,0001	розрахунок
												1210				0,00073	0,00073	
												11019	Етилбензол			1E-5	1E-5	розрахунок
												627				0,0001	0,0001	
												11021	Етилацетат			0,006	0,006	розрахунок
												1240				0,041	0,041	
												11030	Ксилол			2E-5	2E-5	розрахунок

												616				0,0002	0,0002	
												11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок
												1409				0,0003	0,0003	
												11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок
												1224				0,0002	0,0002	
												11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
												621				0,0002	0,0002	
												11042	Толуїлендізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок
												2031				0,0004	0,0004	
												11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок
												1411				0,011	0,011	
												17000	Ціаніди (Поліізоціанат)			5E-5	5E-5	розрахунок
												2026				0,0004	0,0004	
114	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX	15	0,5	161	154				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			0,0001	0,0001	розрахунок
												2902	недиференційовані за складом			0,00085	0,00085	
												11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0001	0,0001	розрахунок

ТН 8х39 фірми
Ardesia srl

1210				0,00073	0,00073	
11019	Етилбензол			1E-5	1E-5	розрахунок
----- 627				0,0001	0,0001	
11021	Етилацетат			0,006	0,006	розрахунок
----- 1240				0,041	0,041	
11030	Ксилол			2E-5	2E-5	розрахунок
----- 616				0,0002	0,0002	
11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок
----- 1409				0,0003	0,0003	
11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок
----- 1224				0,0002	0,0002	
11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
----- 621				0,0002	0,0002	
11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок
----- 2031				0,0004	0,0004	
11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок

												1224				0,0002	0,0002	
												11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
												-----				-----	-----	
												621				0,0002	0,0002	
												11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок
												-----				-----	-----	
												2031				0,0004	0,0004	
												11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок
												-----				-----	-----	
												1411				0,011	0,011	
												17000	Ціаніди (Поліізоціанат)			5E-5	5E-5	розрахунок
												-----				-----	-----	
												2026				0,0004	0,0004	
116	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	15	0,5	161	158				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,0001	0,0001	розрахунок
												-----				-----	-----	
												2902				0,00085	0,00085	
												11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0001	0,0001	розрахунок
												-----				-----	-----	
												1210				0,00073	0,00073	
												11019	Етилбензол			1E-5	1E-5	розрахунок
												-----				-----	-----	
												627				0,0001	0,0001	
												11021	Етилацетат			0,006	0,006	розрахунок
												-----				-----	-----	

												1240				0,041	0,041	
												11030	Ксилол			2E-5	2E-5	розрахунок
												616				0,0002	0,0002	
												11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок
												1409				0,0003	0,0003	
												11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок
												1224				0,0002	0,0002	
												11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
												621				0,0002	0,0002	
												11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок
												2031				0,0004	0,0004	
												11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок
												1411				0,011	0,011	
												17000	Ціаніди (Поліізоціанат)			5E-5	5E-5	розрахунок
												2026				0,0004	0,0004	
117	Труба витяжної вентиляції	15	0,5	168	158				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			0,0001	0,0001	розрахунок

фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX TH 8x39 фірми Ardesia srl											2902	недиференційовані за складом			0,00085	0,00085	
											11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0001	0,0001	розрахунок
											----- 1210				0,00073	0,00073	
											11019	Етилбензол			1E-5	1E-5	розрахунок
											----- 627				0,0001	0,0001	
											11021	Етилацетат			0,006	0,006	розрахунок
											----- 1240				0,041	0,041	
											11030	Ксилол			2E-5	2E-5	розрахунок
											----- 616				0,0002	0,0002	
											11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок
											----- 1409				0,0003	0,0003	
											11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок
											----- 1224				0,0002	0,0002	
											11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
											----- 621				0,0002	0,0002	
											11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок

												1409					0,0003	0,0003	
												11033	Метилацетат				3E-5	3E-5	розрахунок
												-----					-----	-----	
												1224					0,0002	0,0002	
												11041	Толуол				2E-5	2E-5	розрахунок
												-----					-----	-----	
												621					0,0002	0,0002	
												11042	Толуілендіізоціанат				5E-5	5E-5	розрахунок
												-----					-----	-----	
												2031					0,0004	0,0004	
												11053	Циклогексанон				0,001	0,001	розрахунок
												-----					-----	-----	
												1411					0,011	0,011	
												17000	Ціаніди (Поліізоціанат)				5E-5	5E-5	розрахунок
												-----					-----	-----	
												2026					0,0004	0,0004	
119	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX TH 8x39 фірми Ardesia srl	15	0,5	168	170				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом				0,0001	0,0001	розрахунок
												-----					-----	-----	
												2902					0,00085	0,00085	
												11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)				0,0001	0,0001	розрахунок
												-----					-----	-----	
												1210					0,00073	0,00073	
												11019	Етилбензол				1E-5	1E-5	розрахунок
												-----					-----	-----	

627				0,0001	0,0001	
11021	Етилацетат			0,006	0,006	розрахунок
1240				0,041	0,041	
11030	Ксилол			2E-5	2E-5	розрахунок
616				0,0002	0,0002	
11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок
1409				0,0003	0,0003	
11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок
1224				0,0002	0,0002	
11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
621				0,0002	0,0002	
11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок
2031				0,0004	0,0004	
11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок
1411				0,011	0,011	
17000	Ціаніди (Поліізоціанат)			5E-5	5E-5	розрахунок

												2026				0,0004	0,0004	
120	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	15	0,5	161	177				2,34	11,92	24,5	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,0001 ----- 0,00085	0,0001 ----- 0,00085	розрахунок
												11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0001 ----- 0,00073	0,0001 ----- 0,00073	розрахунок
												11019 ----- 627	Етилбензол			1E-5 ----- 0,0001	1E-5 ----- 0,0001	розрахунок
												11021 ----- 1240	Етилацетат			0,006 ----- 0,041	0,006 ----- 0,041	розрахунок
												11030 ----- 616	Ксилол			2E-5 ----- 0,0002	2E-5 ----- 0,0002	розрахунок
												11032 ----- 1409	Метилетилкетон			4,7E-5 ----- 0,0003	4,7E-5 ----- 0,0003	розрахунок
												11033 ----- 1224	Метилацетат			3E-5 ----- 0,0002	3E-5 ----- 0,0002	розрахунок
												11041 -----	Толуол			2E-5 -----	2E-5 -----	розрахунок

												621					0,0002	0,0002	
												11042	Толуїлендізоціанат				5E-5	5E-5	розрахунок
												-----					-----	-----	
												2031					0,0004	0,0004	
												11053	Циклогексанон				0,001	0,001	розрахунок
												-----					-----	-----	
												1411					0,011	0,011	
												17000	Ціаніди (Полізоціанат)				5E-5	5E-5	розрахунок
												-----					-----	-----	
												2026					0,0004	0,0004	
121	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX TH 8x39 фірми Ardesia srl	15	0,5	168	177				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом				0,0001	0,0001	розрахунок
												-----					-----	-----	
												2902					0,00085	0,00085	
												11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)				0,0001	0,0001	розрахунок
												-----					-----	-----	
												1210					0,00073	0,00073	
												11019	Етилбензол				1E-5	1E-5	розрахунок
												-----					-----	-----	
												627					0,0001	0,0001	
												11021	Етилацетат				0,006	0,006	розрахунок
												-----					-----	-----	
												1240					0,041	0,041	
												11030	Ксилол				2E-5	2E-5	розрахунок
												-----					-----	-----	

											616				0,0002	0,0002		
											11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок	
											1409				0,0003	0,0003		
											11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок	
											1224				0,0002	0,0002		
											11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок	
											621				0,0002	0,0002		
											11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок	
											2031				0,0004	0,0004		
											11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок	
											1411				0,011	0,011		
											17000	Ціаніди (Поліізоціанат)			5E-5	5E-5	розрахунок	
											2026				0,0004	0,0004		
122	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX	15	0,5	161	200				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			0,0001	0,0001	розрахунок
											2902	недиференційовані за складом			0,00085	0,00085		
											11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0001	0,0001	розрахунок	

ТН 8х39 фірми
Ardesia srl

1210				0,00073	0,00073	
11019	Етилбензол			1E-5	1E-5	розрахунок
----- 627				----- 0,0001	----- 0,0001	
11021	Етилацетат			0,006	0,006	розрахунок
----- 1240				----- 0,041	----- 0,041	
11030	Ксилол			2E-5	2E-5	розрахунок
----- 616				----- 0,0002	----- 0,0002	
11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок
----- 1409				----- 0,0003	----- 0,0003	
11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок
----- 1224				----- 0,0002	----- 0,0002	
11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
----- 621				----- 0,0002	----- 0,0002	
11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок
----- 2031				----- 0,0004	----- 0,0004	
11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок
-----				-----	-----	

												1224				0,0002	0,0002	
												11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
												-----				-----	-----	
												621				0,0002	0,0002	
												11042	Толуілендізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок
												-----				-----	-----	
												2031				0,0004	0,0004	
												11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок
												-----				-----	-----	
												1411				0,011	0,011	
												17000	Ціаніди (Поліізоціанат)			5E-5	5E-5	розрахунок
												-----				-----	-----	
												2026				0,0004	0,0004	
124	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	15	0,5	161	207				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,0001	0,0001	розрахунок
												-----				-----	-----	
												2902				0,00085	0,00085	
												11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0001	0,0001	розрахунок
												-----				-----	-----	
												1210				0,00073	0,00073	
												11019	Етилбензол			1E-5	1E-5	розрахунок
												-----				-----	-----	
												627				0,0001	0,0001	
												11021	Етилацетат			0,006	0,006	розрахунок
												-----				-----	-----	

												1240				0,041	0,041	
												11030	Ксилол			2E-5	2E-5	розрахунок
												616				0,0002	0,0002	
												11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок
												1409				0,0003	0,0003	
												11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок
												1224				0,0002	0,0002	
												11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
												621				0,0002	0,0002	
												11042	Толуїлендізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок
												2031				0,0004	0,0004	
												11053	Циклогексанон			0,001	0,001	розрахунок
												1411				0,011	0,011	
												17000	Ціаніди (Полізоціанат)			5E-5	5E-5	розрахунок
												2026				0,0004	0,0004	
125	Труба витяжної вентиляції	15	0,5	168	207				2,34	11,92	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			0,0001	0,0001	розрахунок

фарбувальної камери з водяної завісою надлишкового тиску DRYBOX TH 8x39 фірми Ardesia srl											2902	недиференційовані за складом			0,00085	0,00085	
											11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,0001	0,0001	розрахунок
											----- 1210				0,00073	0,00073	
											11019	Етилбензол			1E-5	1E-5	розрахунок
											----- 627				0,0001	0,0001	
											11021	Етилацетат			0,006	0,006	розрахунок
											----- 1240				0,041	0,041	
											11030	Ксилол			2E-5	2E-5	розрахунок
											----- 616				0,0002	0,0002	
											11032	Метилетилкетон			4,7E-5	4,7E-5	розрахунок
											----- 1409				0,0003	0,0003	
											11033	Метилацетат			3E-5	3E-5	розрахунок
											----- 1224				0,0002	0,0002	
											11041	Толуол			2E-5	2E-5	розрахунок
											----- 621				0,0002	0,0002	
											11042	Толуїлендіізоціанат			5E-5	5E-5	розрахунок

												1224					0,088	0,088	
												11041	Толуол				0,009	0,009	розрахунок
												----- 621					0,292	0,292	
												11042	Толуілендізоціанат				5,1E-5	5,1E-5	розрахунок
												----- 2031					0,00162	0,00162	
												11053	Циклогексанон				0,00035	0,00035	розрахунок
												----- 1411					0,011	0,011	
												17000	Ціаніди (Поліізоціанат)				0,0038	0,0038	розрахунок
												----- 2026					0,121	0,121	
127	Труба витяжної вентиляції зони сушки фарбувальної камери надлишкового тиску DRYBOX TH 8x39 фірми Ardesia srl.	15	0,2	163	140				0,17	5,41	32	11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)				0,012	0,012	розрахунок
												----- 1210					0,37	0,37	
												11019	Етилбензол				0,001	0,001	розрахунок
												----- 627					0,035	0,035	
												11021	Етилацетат				0,00035	0,00035	розрахунок
												----- 1240					0,011	0,011	
												11030	Ксилол				0,0026	0,0026	розрахунок

												616				0,081	0,081	
												11032	Метилетилкетон			0,0026	0,0026	розрахунок
												1409				0,082	0,082	
												11033	Метилацетат			0,0028	0,0028	розрахунок
												1224				0,088	0,088	
												11041	Толуол			0,009	0,009	розрахунок
												621				0,292	0,292	
												11042	Толуїлендізоціанат			5,1E-5	5,1E-5	розрахунок
												2031				0,00162	0,00162	
												11053	Циклогексанон			0,00035	0,00035	розрахунок
												1411				0,011	0,011	
												17000	Ціаніди (Поліізоціанат)			0,0038	0,0038	розрахунок
												2026				0,121	0,121	
128	Труба витяжної вентиляції складу зберігання лакофарбових матеріалів	15	0,2	46	50,6				0,55	17,51	24,5	11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)			0,00055	0,00055	розрахунок
												1210				0,017	0,017	
												11021	Етилацетат			0,00083	0,00083	розрахунок

												1240				0,026	0,026	
												11030	Ксилол			0,00083	0,00083	розрахунок
												616				0,026	0,026	
												11041	Толуол			0,0014	0,0014	розрахунок
												621				0,044	0,044	
129	Труба витяжної вентиляції лабораторії	15	0,2	46	60				0,33	10,5	24,5	-	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)			1,31E-5	1,31E-5	розрахунок
												150				9,5E-5	9,5E-5	
												04003	Аміак			4,92E-5	4,92E-5	розрахунок
												303				0,00036	0,00036	
												05004	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)			2,67E-5	2,67E-5	розрахунок
												322				0,00019	0,00019	
												11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)			0,00167	0,00167	розрахунок
												1061				0,012	0,012	
												11028	Кислота оцтова			0,000192	0,000192	розрахунок
												1555				0,0014	0,0014	

												15003 ----- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)			0,000132 ----- 0,00096	0,000132 ----- 0,00096	розрахунок
130	Труба витяжної вентиляції ремонтної дільниці	15	0,2	46	39				0,417	13,27	24,5	- ----- 10265	Емульсол (склад:вода- 97.6%,нітрит натрію-0.2% та інш.)			3E-6 ----- 1E-6	3E-6 ----- 1E-6	розрахунок
												03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,02 ----- 0,006	0,02 ----- 0,006	розрахунок
131	Труба витяжної вентиляції зварної дільниці	15	0,2	46	44				0,417	13,27	24,5	01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)			0,0002 ----- 0,0003	0,0002 ----- 0,0003	розрахунок
												01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)			2E-5 ----- 4E-5	2E-5 ----- 4E-5	розрахунок
												03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,007 ----- 0,01	0,007 ----- 0,01	розрахунок
132	Труба витяжної вентиляції приміщення аккумуляторної	15	0,2	76	34,5				0,33	10,5	24,5	05004 ----- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(сірчана кислота)			4E-6 ----- 5E-5	4E-6 ----- 5E-5	розрахунок
133	Перевезення матеріалів, сировини	3	0,5	115	28				0,294	1,5	24,5	03004 ----- 328	Сажа			0,0023 ----- 1,3E-6	0,0023 ----- 1,3E-6	розрахунок

	вантажними автомобілями до складу матеріалів																	
												04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])			0,0093 ----- 0,0084	0,0093 ----- 0,0084	розрахунок
												05001 ----- 330	Сірки діоксид			0,0017 ----- 0,0015	0,0017 ----- 0,0015	
												06000 ----- 337	Оксид вуглецю			0,021 ----- 0,019	0,021 ----- 0,019	розрахунок
												11000 ----- 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)			0,0032 ----- 1,3E-6	0,0032 ----- 1,3E-6	
134	Перевезення матеріалів, сировини вантажними автомобілями до складу матеріалів	3	0,5	145	28				0,294	1,5	24,5	03004 ----- 328	Сажа			0,0023 ----- 1,3E-6	0,0023 ----- 1,3E-6	розрахунок
												04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])			0,0093 ----- 0,0084	0,0093 ----- 0,0084	
												05001 ----- 330	Сірки діоксид			0,0017 ----- 0,0015	0,0017 ----- 0,0015	розрахунок
												06000 ----- 337	Оксид вуглецю			0,021 ----- 0,019	0,021 ----- 0,019	

[illegible]

202	Перевезення матеріалів та готової продукції автотранспортом	3	0,5	281	552				0,294	1,5	24,5	03004 ----- 328	Сажа			0,0023 ----- 1,3E-6	0,0023 ----- 1,3E-6	розрахунок
												04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])			0,0093 ----- 0,0084	0,0093 ----- 0,0084	розрахунок
												05001 ----- 330	Сірки діоксид			0,0017 ----- 0,0015	0,0017 ----- 0,0015	розрахунок
												06000 ----- 337	Оксид вуглецю			0,021 ----- 0,019	0,021 ----- 0,019	розрахунок
												11000 ----- 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)			0,0032 ----- 1,3E-6	0,0032 ----- 1,3E-6	розрахунок
203	Перевезення готової продукції вантажними автомобілями	3	0,5	281	446				0,294	1,5	24,5	03004 ----- 328	Сажа			0,0015 ----- 5,6E-7	0,0015 ----- 5,6E-7	розрахунок
												04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])			0,0062 ----- 0,0056	0,0062 ----- 0,0056	розрахунок
												05001 ----- 330	Сірки діоксид			0,0011 ----- 0,001	0,0011 ----- 0,001	розрахунок

												1061	етиловий)			0,086	0,086	
												11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)			0,026	0,026	розрахунок
												1068	(Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол))			0,026	0,026	
												11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)			2E-6	2E-6	розрахунок
												1109	(Монобутиловий ефір діетиленгліколю(бутилкарбітол))			3,989E-5	3,989E-5	
												11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)			0,149	0,149	розрахунок
												1110	(Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв))			0,15	0,15	
												11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (1,4-~Бутиндіол)			2E-7	2E-7	розрахунок
												10030				3,989E-6	3,989E-6	
												11028	Кислота оцтова			1E-5	1E-5	розрахунок
												1555				0,0002	0,0002	
302	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери першої малярної лінії для ребер та торців	15	0,45	274	370				3,2	20,12	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			0,0035	0,0035	розрахунок
												2902	недиференційовані за складом			0,063	0,063	
												04003	Аміак			0,0006	0,0006	розрахунок
												303				0,011	0,011	

												10000 ----- 10558	Органічні аміни (2-Ацетиламіно-5-нітрогіазол)			2,95E-7 ----- 5E-6	2,95E-7 ----- 5E-6	розрахунок
												11000 ----- 1109	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Монобутиловий ефір діетиленгліколю(бутилкарбітол))			8,85E-5 ----- 0,0015957	8,85E-5 ----- 0,0015957	розрахунок
												11000 ----- 1110	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв))			8,85E-5 ----- 0,0015957	8,85E-5 ----- 0,0015957	розрахунок
												11000 ----- 10030	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (1,4-~Бутиндіол)			8,9E-6 ----- 0,00016	8,9E-6 ----- 0,00016	розрахунок
303	Труба витяжної вентиляції другої малярної Спрей - лінії Barberan виготовлення деталей меблів	16	1	223	345				3,68	4,69	24,5	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,03 ----- 0,5	0,03 ----- 0,5	розрахунок
												03000 ----- 10199	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (сополімери та полімери на осн.акрилових та метакрилових мономерів)			0,0002 ----- 0,003	0,0002 ----- 0,003	розрахунок
												05000 ----- 11638	Діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон)			6E-9 ----- 1E-7	6E-9 ----- 1E-7	розрахунок
												10000 -----	Органічні аміни (Гексаметілендіамінадипінат)			8E-6 -----	8E-6 -----	розрахунок

10317				0,0001	0,0001	
10000	Органічні аміни (2-Ацетиламіно-5-нітротіазол)			3E-7	3E-7	розрахунок
10558				5E-6	5E-6	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол))			8E-7	8E-7	розрахунок
1068				2E-5	2E-5	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Фенілпропанол)			3E-5	3E-5	розрахунок
1070				0,0006	0,0006	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Дифенілпропан(бісфенол А,діан))			0,0002	0,0002	розрахунок
1080				0,004	0,004	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв))			8E-5	8E-5	розрахунок
1110				0,001	0,001	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Метилловий ефір акрилової кислоти(метилакрилат))			3E-6	3E-6	розрахунок
1225				5E-5	5E-5	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триалкілфосфіни C12-C15)			4E-6	4E-6	розрахунок
2124				8E-5	8E-5	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)			4E-5	4E-5	розрахунок

											10037	(Гліцидилметакрилат)			0,0007	0,0007		
											11002	Ангідрид малеїновий			7E-9	7E-9	розрахунок	
											1505				1E-7	1E-7		
											13000	Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (2-(1~Ацетокси-2,2,2-трихлоретил)-0,0-біфенілфосфонат(афос))			1E-5	1E-5	розрахунок	
											2101				0,0002	0,0002		
											13000	Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (1-(1,2,4~триазоліл-1)-1-(4-хлорфенокси)-3,3-диметилбутан-2-он)			2E-8	2E-8	розрахунок	
											2431				3E-7	3E-7		
304	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери другої малярної Спрей - лінії Barberan виготовлення деталей меблів	15	0,5	265	336				0,62	3,16	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом			0,086	0,086	розрахунок
												2902				1,546	1,546	
												05000	Діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон)			4E-9	4E-9	розрахунок
												11638				8E-8	8E-8	
												10000	Органічні аміни (Гексаметілендіамінадипінат)			5E-6	5E-6	розрахунок
												10317				9E-5	9E-5	
												10000	Органічні аміни (2-Ацетиламіно-5-нітрогіазол)			2E-7	2E-7	розрахунок
												10558				3E-6	3E-6	
												11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)			5E-5	5E-5	розрахунок

												1110	(Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв))			0,0009	0,0009	
												13000	Стійкі органічні забруднювачі			1E-8	1E-8	розрахунок
												----- 2431	(CO3) (1-(1,2,4-триазоліл-1)-1-(4-хлорфенокси)-3,3-диметилбутан-2-он)			2E-7	2E-7	
305	Труба витяжної вентиляції Спрей-верстата - FPC 404 WB на третій малярній лінії для погонажа Makor	15	0,4	288	331				0,97	7,72	24,5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			0,041	0,041	розрахунок
												----- 2902	недиференційовані за складом			0,53	0,53	
												03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			1E-6	1E-6	розрахунок
												----- 10199	недиференційовані за складом (Сополімери та полімери на осн.акрилових та метакрилових мономерів)			1E-5	1E-5	
												05000	Діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон)			3E-9	3E-9	розрахунок
												----- 11638				3E-8	3E-8	
												10000	Органічні аміни (Гексаметілендіамінадипінат)			2E-6	2E-6	розрахунок
												----- 10317				2E-5	2E-5	
												10000	Органічні аміни (2-/Амінобензолсульфамідо/тіазол)			2E-7	2E-7	розрахунок
												----- 10553				2E-6	2E-6	
												10000	Органічні аміни (2-Ацетиламіно-5-нітротіазол)			6E-7	6E-7	розрахунок
												----- 10558				5E-6	5E-6	
												11000	Неметанові леткі органічні			1E-5	1E-5	розрахунок

												----- 1070	сполуки (НМЛОС) (Фенілпропанол)			0,0001	0,0001	
												11000 ----- 1080	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Дифенілпропан(бісфенол А,діан))			2E-5 ----- 0,0002	2E-5 ----- 0,0002	розрахунок
												11000 ----- 1110	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв))			2E-5 ----- 0,0003	2E-5 ----- 0,0003	розрахунок
												11000 ----- 2124	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триалкілфосфіни C12-C15)			1E-6 ----- 1E-5	1E-6 ----- 1E-5	розрахунок
												11000 ----- 10030	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (1,4- ~Бутиндіол)			1E-6 ----- 1E-5	1E-6 ----- 1E-5	розрахунок
												13000 ----- 2431	Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (1-(1,2,4~триазоліл-1)-1-(4- хлорфенокси)-3,3-диметилбутан- 2-он))			1E-7 ----- 9E-8	1E-7 ----- 9E-8	розрахунок
306	Труба витяжної вентиляції горизонтальної сушки ФТТ гарячим повітрям на третій малярній лінії для погонажа Makor	15	0,4	294	340				0,37	2,94	35	03000 ----- 10199	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Сополімери та полімери на осн.акрилових та метакрилових мономерів)			0,0001 ----- 0,001	0,0001 ----- 0,001	розрахунок
												05000 ----- 11638	Діоксид та інші сполуки сірки (3- метил дельта, дельта-1,2,4- триазолін-5тіон)			2E-7 ----- 3E-6	2E-7 ----- 3E-6	розрахунок

10000 ----- 10317	Органічні аміни (Гексаметілендіамінадипінат)			0,0002 ----- 0,002	0,0002 ----- 0,002	розрахунок
10000 ----- 10553	Органічні аміни (2- /Амінобензолсульфамідо/тіазол)			2Е-5 ----- 0,0002	2Е-5 ----- 0,0002	розрахунок
10000 ----- 10558	Органічні аміни (2-Ацетиламіно- 5-нітротіазол)			5Е-5 ----- 0,0005	5Е-5 ----- 0,0005	розрахунок
11000 ----- 1070	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Фенілпропанол)			0,001 ----- 0,01	0,001 ----- 0,01	розрахунок
11000 ----- 1080	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Дифенілолпропан(бісфенол А,діан))			0,002 ----- 0,02	0,002 ----- 0,02	розрахунок
11000 ----- 1110	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв))			0,002 ----- 0,03	0,002 ----- 0,03	розрахунок
11000 ----- 2124	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триалкілфосфіни С12-С15)			0,0001 ----- 0,001	0,0001 ----- 0,001	розрахунок
11000 ----- 10030	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (1,4- ~Бутиндіол)			0,0001 ----- 0,001	0,0001 ----- 0,001	розрахунок

												13000 ----- 2431	Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (1-(1,2,4-триазоліл-1)-1-(4-хлорфенокси)-3,3-диметилбутан-2-он))			4E-7 ----- 9E-6	4E-7 ----- 9E-6	розрахунок
307	Труба витяжної вентиляції сушки ультрафіолетовими лампами на третій малярній лінії для погонажа Makor	15	0,4	276	306				0,41	3,26	35	03000 ----- 10199	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Сополімери та полімери на осн.акрилових та метакрилових мономерів)			0,0001 ----- 0,001	0,0001 ----- 0,001	розрахунок
												05000 ----- 11638	Діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон)			1E-7 ----- 1E-6	1E-7 ----- 1E-6	розрахунок
												10000 ----- 10553	Органічні аміни (2-/Амінобензолсульфамідо/тіазол)			2E-5 ----- 0,0002	2E-5 ----- 0,0002	розрахунок
												10000 ----- 10558	Органічні аміни (2-Ацетиламіно-5-нітротіазол)			5E-5 ----- 0,0004	5E-5 ----- 0,0004	розрахунок
												11000 ----- 1070	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Фенілпропанол)			0,001 ----- 0,01	0,001 ----- 0,01	розрахунок
												11000 ----- 1080	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Дифенілолпропан(бісфенол А,діан))			0,002 ----- 0,02	0,002 ----- 0,02	розрахунок
												11000 ----- 1110	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв))			0,001 ----- 0,01	0,001 ----- 0,01	розрахунок

311	Перевезення матеріалів та готової продукції автотранспортом	3	0,5	357	283				0,294	1,5	24,5	03004 ----- 328	Сажа			0,00019 ----- 8E-9	0,00019 ----- 8E-9	розрахунок
												04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])			0,00074 ----- 0,00067	0,00074 ----- 0,00067	розрахунок
												05001 ----- 330	Сірки діоксид			0,00013 ----- 0,00012	0,00013 ----- 0,00012	розрахунок
												06000 ----- 337	Оксид вуглецю			0,0016 ----- 0,0015	0,0016 ----- 0,0015	розрахунок
												11000 ----- 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)			0,00026 ----- 8,6E-9	0,00026 ----- 8,6E-9	розрахунок
312	Перевезення матеріалів, сировини вантажним автомобілем до складу матеріалів	3	0,5	391	386				0,294	1,5	24,5	03004 ----- 328	Сажа			0,0017 ----- 6,7E-7	0,0017 ----- 6,7E-7	розрахунок
												04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])			0,00684 ----- 0,0062	0,00684 ----- 0,0062	розрахунок
												05001 ----- 330	Сірки діоксид			0,00012 ----- 0,0011	0,00012 ----- 0,0011	розрахунок

	автомобілями																													
												04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])			0,0078 ----- 0,0056	0,0078 ----- 0,0056	розрахунок												
												05001 ----- 330	Сірки діоксид			0,0014 ----- 0,001	0,0014 ----- 0,001													
												06000 ----- 337	Оксид вуглецю			0,017 ----- 0,012	0,017 ----- 0,012	розрахунок												
												11000 ----- 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)			0,0027 ----- 7,5E-7	0,0027 ----- 7,5E-7		розрахунок											
												402	Перевезення готової продукції вантажними автомобілями	3	0,5	596	251					0,294	1,5	24,5	03004 ----- 328	Сажа			0,002 ----- 7E-7	0,002 ----- 7E-7
												04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])			0,0078 ----- 0,0056	0,0078 ----- 0,0056	розрахунок												
												05001 ----- 330	Сірки діоксид			0,0014 ----- 0,001	0,0014 ----- 0,001		розрахунок											
												06000 ----- 337	Оксид вуглецю			0,017 ----- 0,012	0,017 ----- 0,012	розрахунок												

[illegible]

602	Перевезення готової продукції вантажними автомобілями	3	0,5	439	138				0,294	1,5	24,5	03004	Сажа			0,002	0,002	розрахунок
												----- 328				7E-7	7E-7	
												04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])			0,0078	0,0078	розрахунок
												----- 301				0,0056	0,0056	
												05001	Сірки діоксид			0,0014	0,0014	розрахунок
												----- 330				0,001	0,001	
												06000	Оксид вуглецю			0,017	0,017	розрахунок
												----- 337				0,012	0,012	
												11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛІОС)			0,0027	0,0027	розрахунок
												----- 2754	(Вуглеводні граничні C12-C19)			7,5E-7	7,5E-7	

Обґрунтування даних про викиди забруднюючих речовин в атмосферу.

Кількісна характеристика забруднюючих речовин визначена розрахунковим методом у відповідності з галузевими нормами технологічного проектування згідно вимог ОНД-86. Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря представлені у додатку.

Визначення необхідності проведення розрахунку забруднення на ЕОМ.

Для визначення необхідності проведення розрахунків розсіювання викидів шкідливих речовин в атмосферу та зменшення обсягів всіх розрахунків, необхідно перевірити рівність згідно ОНД-86.

Для оцінки впливу шкідливих викидів забруднюючих речовин на забруднення приземного шару атмосфери у відповідності до вимог ОНД-86 проведено відповідний розрахунок на ПОМ з використанням автоматизованої програми «ЕОЛ Плюс», (виробник - фірма «ТОПАЗ»), що дозволена до використання листом Мінекоресурсів №11-5-68 від 07.05.98р., строк дії не обмежений. Розрахункові модулі системи реалізують ОНД-86.

Визначено доцільність проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ згідно ОНД-86.

Доцільність проведення розрахунку забруднення атмосфери на ЕОМ визначається умовами:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi,$$

де $\Phi = 0,01 \cdot H$ при $H > 10$ м, $\Phi = 0,1$ при $H \leq 10$ м, де

M (г/с) – сумарне значення викиду від усіх джерел підприємства;

$ГДК$ (мг/м³) – максимальна гранично допустима концентрація;

H (м) – середньозважена по підприємству висота джерел викидів.

Доцільність проведення розрахунків розсіювання

№ п/п	Найменування та код забруднюючої речовини		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ $M/ГДК > \Phi$
1	2	3	4
1	- ----- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	Ні
2	- ----- 10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію-0.2% та інш.)	Ні
3	01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	Ні
4	01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	Ні
5	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	Так
6	03000 ----- 10199	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Сополімери та полімери на осн. акрилових та метакрилових мономерів)	Ні
7	03004	Сажа	Так

	----- 328		
8	04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	Так
9	04003 ----- 303	Аміак	Ні
10	05000 ----- 11638	Діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон)	Ні
11	05001 ----- 330	Сірки діоксид	Так
12	05004 ----- 322	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	Ні
13	06000 ----- 337	Оксид вуглецю	Так
14	10000 ----- 1824	Органічні аміни (Диметилетаноламін)	Ні
15	10000 ----- 10044	Органічні аміни (1-4-~Діамінодифенілметан)	Так
16	10000 ----- 10317	Органічні аміни (Гексаметілендіамінадипінат)	Ні
17	10000 ----- 10553	Органічні аміни (2- /Амінобензолсульфамідо/тіазол)	Ні
18	10000 ----- 10558	Органічні аміни (2-Ацетиламіно-5-нітротіазол)	Ні
19	11000 ----- 1061	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)	Ні
20	11000 ----- 1068	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол))	Ні
21	11000 ----- 1070	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Фенілпропанол)	Ні
22	11000 ----- 1080	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Дифенілолпропан(бісфенол А,діан))	Ні
23	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	Так

	----- 1109	(Монобутиловий ефір діетиленгліколю(бутилкарбітол))	
24	11000 ----- 1110	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв))	Ні
25	11000 ----- 1225	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Метиловий ефір акрилової кислоти(метилакрилат))	Ні
26	11000 ----- 2104	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Ди(алкілфенілполігліколь) фосфіт(біс-фосфіт))	Ні
27	11000 ----- 2124	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триалкілфосфіни C12-C15)	Ні
28	11000 ----- 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)	Ні
29	11000 ----- 10030	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (1,4~Бутиндіол)	Ні
30	11000 ----- 10037	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Гліцидилметакрилат)	Ні
31	11002 ----- 1505	Ангідрид малеїновий	Ні
32	11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	Ні
33	11011 ----- 1213	Вінілацетат	Так
34	11019 ----- 627	Етилбензол	Так
35	11021 ----- 1240	Етилацетат	Так
36	11028 ----- 1555	Кислота оцтова	Ні
37	11030 ----- 616	Ксилол	Ні
38	11032 ----- 1409	Метилетилкетон	Ні
39	11033	Метилацетат	Ні

	----- 1224		
40	11041 ----- 621	Толуол	Ні
41	11042 ----- 2031	Толуілендізоціанат	Ні
42	11053 ----- 1411	Циклогексанон	Ні
43	13000 ----- 2101	Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (2-(1- ~Ацетокси-2,2,2-трихлоретил)-0,0- біфенілфосфонат(афос))	Ні
44	13000 ----- 2431	Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (1-(1,2,4- ~триазоліл-1)-1-(4-хлорфеноксид)-3,3- диметилбутан-2-он)	Ні
45	15003 ----- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	Ні
46	17000 ----- 2026	Ціаніди (Поліізоціанат)	Так
47	17000 ----- 2044	Ціаніди (4,4~Дифенілметандіізоціанат)	Так

Проведені розрахунки забруднення атмосферного повітря проектуємих об'єктів ТОВ «БФ Проект», з врахуванням руху автотранспорту територією об'єктів та фонових концентрацій, що визначені згідно діючого законодавства.

Розрахунковий прямокутник прийнятий розміром 2х2 км з кроком сітки 25 м.

Аналіз і визначення величин приземних концентрацій.

Програма «Еол+» здійснила розрахунок щодо речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, сажі, оксидам азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]), сірки діоксиду, оксиду вуглецю, органічним амінам (1-4~діамінодифенілметан), монобутиловому ефіру діетиленгліколю (бутилкарбітол), вінілацетату, етилбензолу, етилацетату, ціанідам (поліізоціанат, 4,4~дифенілметандіізоціанат).

Завдання на розрахунок розсіювання

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування Міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м.Коростень	25,7	-3,3	11	180	90		0,1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код Промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	ТОВ «БФ Проект»			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	101	Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від цеху №1	555	1	57,5	30	64,4	30	9	43	20,8	24,5	5
		102	Викидний отвір системи витяжної вентиляції цеху №1	444	1	113	34,5			10	0,6	0,9	24,5	5
		103	Отвори фільтру аспіраційної трьохмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря від	555	1	195,5	73,6	195,5	78	9	43	20,8	24,5	5

	цеху №2											
104	Викидний отвір системи витяжної вентиляції цеху №2	444	1	159	34,5			10	0,6	0,9	24,5	5
105	Отвір аспіраційної двухмодульної системи фірми NESTRO з видалення та очищення запиленого повітря технологічного обладнання дільниці фарбування	444	1	198	181			9	1,36	14,2	24,5	5
106	Труба витяжної вентиляції камери нанесення лакофарбувальних матеріалів на вироби на лінії фарбування дверних полотен Door Spraying line CEFLA	444	1	193	205			15	0,5	5,14	24,5	5
107	Труба	444	1	193	209			15	0,35	1,37	35	5

	витажно́ї вентиляції камери сушки лампами та теплим повітрям пофарбован их виробів на лінії Door Spraying line CEFLA після фарбувальн ої камери											
108	Труба витажно́ї вентиляції камери охолодженн я пофарбован их виробів на лінії Door Spraying line CEFLA	444	1	193	216			15	0,8	6,94	29	5
109	Труба витажно́ї вентиляції на фарбувальні й лінії для погонажних виробів Mouldings Spring line CEFLA	444	1	193	138			15	0,4	0,88	24,5	5
110	Труба витажно́ї	444	1	161	122			15	0,5	2,34	24,5	5

	вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl											
111	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	444	1	168	122			15	0,5	2,34	24,5	5
112	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	444	1	161	128			15	0,5	2,34	24,5	5
113	Труба витяжної	444	1	168	128			15	0,5	2,34	24,5	5

	вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl											
114	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	444	1	161	154			15	0,5	2,34	24,5	5
115	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	444	1	168	154			15	0,5	2,34	24,5	5
116	Труба витяжної	444	1	161	158			15	0,5	2,34	24,5	5

	вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl											
117	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	444	1	168	158			15	0,5	2,34	24,5	5
118	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	444	1	161	170			15	0,5	2,34	24,5	5
119	Труба витяжної	444	1	168	170			15	0,5	2,34	24,5	5

	вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl											
120	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	444	1	161	177			15	0,5	2,34	24,5	5
121	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	444	1	168	177			15	0,5	2,34	24,5	5
122	Труба витяжної	444	1	161	200			15	0,5	2,34	24,5	5

	вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl											
123	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	444	1	168	200			15	0,5	2,34	24,5	5
124	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl	444	1	161	207			15	0,5	2,34	24,5	5
125	Труба витяжної	444	1	168	207			15	0,5	2,34	24,5	5

	вентиляції фарбувальн ої камери з водяної завісою надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl											
126	Труба витяжної вентиляції зони сушки фарбувальн ої камери надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl.	444	1	163	188			15	0,2	0,17	32	5
127	Труба витяжної вентиляції зони сушки фарбувальн ої камери надлишково го тиску DRYBOX ТН 8х39 фірми Ardesia srl.	444	1	163	140			15	0,2	0,17	32	5
128	Труба витяжної вентиляції складу	444	1	46	50,6			15	0,2	0,55	24,5	5

	зберігання лакофарбов их матеріалів											
129	Труба витяжної вентиляції лабораторії	444	1	46	60			15	0,2	0,33	24,5	5
130	Труба витяжної вентиляції ремонтної дільниці	444	1	46	39			15	0,2	0,417	24,5	5
131	Труба витяжної вентиляції зварної дільниці	444	1	46	44			15	0,2	0,417	24,5	5
132	Труба витяжної вентиляції приміщення акумулятор ної	444	1	76	34,5			15	0,2	0,33	24,5	5
133	Перевезення матеріалів, сировини вантажними автомобілям и до складу матеріалів	444	1	115	28			3	0,5	0,294	24,5	5
134	Перевезення матеріалів, сировини вантажними автомобілям и до складу матеріалів	444	1	145	28			3	0,5	0,294	24,5	5
135	Перевезення	444	1	175	257			3	0,5	0,294	24,5	5

	готової продукції вантажними автомобілями											
201	Викидний отвір системи витяжної вентиляції дільниці пакування меблів.	444	1	242	432			10	0,6	0,9	24,5	5
202	Перевезення матеріалів та готової продукції автотранспортом	444	1	281	552			3	0,5	0,294	24,5	5
203	Перевезення готової продукції вантажними автомобілями	444	1	281	446			3	0,5	0,294	24,5	5
301	Викидний отвір системи витяжної вентиляції цеху виробництва пофарбованих меблів	444	1	170	297			10	0,6	0,9	24,5	5
302	Труба витяжної вентиляції фарбувальної камери	444	1	274	370			15	0,45	3,2	24,5	5

	першої малярної лінії для ребер та торців											
303	Труба витяжної вентиляції другої малярної Спрей - лінії Barbegan виготовленн я деталей меблів	444	1	223	345			16	1	3,68	24,5	5
304	Труба витяжної вентиляції фарбувальн ої камери другої малярної Спрей - лінії Barbegan виготовленн я деталей меблів	444	1	265	336			15	0,5	0,62	24,5	5
305	Труба витяжної вентиляції Спрей- верстата - FPC 404 WB на третій малярній лінії для погонажа Маког	444	1	288	331			15	0,4	0,97	24,5	5
306	Труба	444	1	294	340			15	0,4	0,37	35	5

	витажно́ї вентиляції горизонталь но́ї сушки ФТТ гарячим повітрям на третій малярній лінії для погонажа Маког											
307	Труба витажно́ї вентиляції сушки ультрафіоле товими лампами на третій малярній лінії для погонажа Маког	444	1	276	306			15	0,4	0,41	35	5
308	Труба відводу газоповітрян ої суміші складу зберігання лакофарбов их матеріалів	444	1	301	304			15	0,25	0,083	24,5	5
309	Труба відводу газоповітрян ої суміші складу зберігання	444	1	324	283			15	0,25	0,083	24,5	5

	рідких відходів від фарбування											
310	Труба витяжної вентиляції приміщення акумуляторної	444	1	188	283			15	0,2	0,33	24,5	5
311	Перевезення матеріалів та готової продукції автотранспортом	444	1	357	283			3	0,5	0,294	24,5	5
312	Перевезення матеріалів, сировини вантажним автомобілем до складу матеріалів	444	1	391	386			3	0,5	0,294	24,5	5
313	Перевезення готової продукції вантажним автомобілем	444	1	391	301			3	0,5	0,294	24,5	5
401	Перевезення готової продукції вантажними автомобілями	444	1	442	251			3	0,5	0,294	24,5	5
402	Перевезення готової продукції вантажними автомобілями	444	1	596	251			3	0,5	0,294	24,5	5

		----- 1210											
		11019	0,0001	1	1E-5								
		----- 627											
		11021	0,041	1	0,006								
		----- 1240											
		11030	0,0002	1	2E-5								
		----- 616											
		11032	0,0003	1	4,7E-5								
		----- 1409											
		11033	0,0002	1	3E-5								
		----- 1224											
		11041	0,0002	1	2E-5								
		----- 621											
		11042	0,0004	1	5E-5								
		----- 2031											
		11053	0,011	1	0,001								
		----- 1411											
		17000	0,0004	1	5E-5								
		----- 2026											
120		03000	0,00085	1	0,0001								
		----- 2902											
		11009	0,00073	1	0,0001								
		----- 1210											
		11019	0,0001	1	1E-5								
		----- 627											
		11021	0,041	1	0,006								

[illegible]

304	----- 2101											
	13000 ----- 2431	3E-7	1	2E-8								
	03000 ----- 2902	1,546	1	0,086								
	05000 ----- 11638	8E-8	1	4E-9								
	10000 ----- 10317	9E-5	1	5E-6								
	10000 ----- 10558	3E-6	1	2E-7								
	11000 ----- 1110	0,0009	1	5E-5								
305	13000 ----- 2431	2E-7	1	1E-8								
	03000 ----- 2902	0,53	1	0,041								
	03000 ----- 10199	1E-5	1	1E-6								
	05000 ----- 11638	3E-8	1	3E-9								
	10000 ----- 10317	2E-5	1	2E-6								
	10000 ----- 10553	2E-6	1	2E-7								
	10000	5E-6	1	6E-7								

		----- 330											
		06000 ----- 337	0,012	1	0,017								
		11000 ----- 2754	7,5E-7	1	0,0027								
	601	03004 ----- 328	7E-7	1	0,002								
		04001 ----- 301	0,0056	1	0,0078								
		05001 ----- 330	0,001	1	0,0014								
		06000 ----- 337	0,012	1	0,017								
		11000 ----- 2754	7,5E-7	1	0,0027								
	602	03004 ----- 328	7E-7	1	0,002								
		04001 ----- 301	0,0056	1	0,0078								
		05001 ----- 330	0,001	1	0,0014								
		06000 ----- 337	0,012	1	0,017								
		11000 ----- 2754	7,5E-7	1	0,0027								

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ----- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,01	1
- ----- 10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію-0.2% та інші.)	0,05	1
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	0,5	1
03000 ----- 10199	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом (Сополімери та полімери на осн. акрилових та метакрилових мономерів)	0,1	1
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
04003 ----- 303	Аміак	0,2	1
05000 ----- 11638	Діоксид та інші сполуки сірки (3-метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін-5тіон)	0,1	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05004 -----	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	0,3	1

322			
06000	Оксид вуглецю	5	1

337			
10000	Органічні аміни (Диметилетаноламін)	0,25	1

1824			
10000	Органічні аміни	0,01	1
-----	(1-4-Діамінодифенілметан)		
10044			
10000	Органічні аміни (Гексаметілендіамінадипінат)	0,07	1

10317			
10000	Органічні аміни (2-/Амінобензолсульфамідо/тіазол)	0,01	1

10553			
10000	Органічні аміни (2-Ацетиламіно-5-нітротіазол)	0,01	1

10558			
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)	5	1

1061			
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол))	0,3	1

1068			
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Фенілпропанол)	0,45	1

1070			
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,04	1
-----	(Дифенілолпропан(бісфенол А,діан))		
1080			
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Монобутиловий ефір діетиленгліколю(бутилкарбітол))	1,3	1

1109			
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв))	1	1

1110			
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Метиловий ефір акрилової кислоти(метилакрилат))	0,01	1

1225			
11000 ----- 2104	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Ди(алкілфенілполігліколь) фосфіт(біс-фосфіт))	0,08	1
11000 ----- 2124	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триалкілфосфіни C12-C15)	0,1	1
11000 ----- 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)	1	1
11000 ----- 10030	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (1,4~Бутиндіол)	0,15	1
11000 ----- 10037	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Гліцидилметакрилат)	0,05	1
11002 ----- 1505	Ангідрид малеїновий	0,2	1
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11011 ----- 1213	Вінілацетат	0,15	1
11019 ----- 627	Етилбензол	0,02	1
11021 ----- 1240	Етилацетат	0,1	1
11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11030 ----- 616	Ксилол	0,2	1
11032 -----	Метилетилкетон	0,1	1

	2902												
	04001	a			0,075								

	301												
	05001	a			0,1								

	330												
	06000	a			0,16								

	337												

Перелік найбільших концентрацій на розрахунковому майданчику та концентрації у заданих точках по речовинах з врахуванням фону та руху автотранспорту

Координати заданих точок:

Задана точка	X	Y
СЗЗ, північ	281	602
СЗЗ, південь	145	-22
СЗЗ, схід	646	251
СЗЗ, захід	-4	39
Найближча житлова забудова (ЖЗ), 170 м на північ	322	720

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
-25	0	0,182018	0,364036	340,00	0,65	101	45,62	102	30,80	103	6,53	130	5,84	104	5,11
0	-25	0,181839	0,363678	320,00	0,65	101	45,53	102	26,81	304	5,99	103	4,85	130	4,44
-25	-25	0,180599	0,361198	330,00	0,65	101	44,50	102	29,45	103	6,20	130	5,22	104	4,49
200	50	0,180538	0,361075	170,00	0,65	102	44,55	101	39,68	104	8,47	130	5,48	131	1,83
175	50	0,180093	0,360187	170,00	0,65	102	48,15	101	43,55	130	6,07	131	2,02	104	0,21
0	0	0,179499	0,358999	340,00	0,65	101	42,06	102	38,15	103	6,98	104	6,38	130	2,42
0	-50	0,179334	0,358667	310,00	0,65	101	45,36	102	24,47	304	7,71	130	5,08	305	3,71
175	25	0,179207	0,358414	190,00	0,65	102	50,32	101	39,69	130	6,27	131	2,24	104	1,47
0	25	0,179177	0,358354	350,00	0,65	101	41,13	102	37,98	103	6,82	104	6,75	130	4,56
-25	50	0,179014	0,358029	10,00	0,65	101	46,74	102	34,00	130	6,84	104	6,02	103	3,92

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,155800	0,311601	230,00	0,50	102	61,38	101	30,69	130	5,66	131	2,21	301	0,03
-4	39	0,178268	0,356536	0,00	0,65	101	40,09	102	39,29	104	7,20	103	5,78	130	5,32
646	251	0,120782	0,241564	170,00	0,32	101	29,43	304	19,51	102	11,82	103	10,13	305	10,10
281	602	0,137044	0,274088	100,00	0,65	304	33,35	305	13,21	101	12,97	303	11,52	102	8,81
322	720	0,126646	0,253293	100,00	0,97	304	31,75	305	14,11	101	14,02	303	9,73	103	9,46

3004 / 328 Сажа

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
100	25	0,047385	0,315901	350,00	0,50	133	61,08	134	34,48	502	1,48	601	1,07	602	0,72
639	69	0,046589	0,310592	210,00	0,25	602	22,20	601	22,20	202	15,11	401	13,90	501	6,60
150	25	0,037368	0,249119	200,00	0,50	134	59,65	133	40,35	135	0,00	202	0,00	203	0,00
175	25	0,034751	0,231674	180,00	0,50	134	64,14	133	35,86	135	0,00	602	0,00	601	0,00
75	25	0,031182	0,207879	0,00	0,75	133	59,39	134	35,67	502	2,47	602	1,11	601	0,95
275	575	0,030700	0,204667	80,00	0,50	202	82,78	203	7,74	312	1,79	501	1,22	401	1,16
100	0	0,030392	0,202614	310,00	0,50	133	60,64	134	29,70	501	3,45	401	1,10	312	0,99
100	50	0,030122	0,200813	50,00	0,50	133	78,96	134	21,01	502	0,02	602	0,00	601	0,00
125	25	0,029877	0,199179	350,00	0,50	134	92,63	502	2,73	601	1,83	602	1,23	402	0,77
175	50	0,029425	0,196168	150,00	0,50	134	65,30	133	34,70	602	0,00	601	0,00	502	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,021122	0,140815	260,00	0,50	134	63,98	133	32,14	135	2,04	501	0,67	202	0,66
-4	39	0,009701	0,064675	0,00	0,75	133	50,27	134	35,06	502	5,55	601	3,21	602	3,03
646	251	0,017681	0,117872	180,00	0,75	402	79,53	401	9,67	313	2,87	501	2,54	135	1,75
281	602	0,020458	0,136385	90,00	0,75	202	79,05	203	10,41	501	2,35	135	1,21	502	1,17
322	720	0,005149	0,034328	100,00	0,75	202	50,49	203	14,08	501	6,71	135	5,11	134	5,03

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
---------------	---------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------

						a		a		a		a		a	
100	25	0,206311	1,031556	350,00	0,50	133	61,18	134	34,53	502	1,43	601	1,03	602	0,70
639	69	0,177605	0,888026	200,00	0,25	602	26,24	601	26,24	401	12,59	502	11,63	501	7,99
150	25	0,166096	0,830480	200,00	0,50	134	59,65	133	40,35	135	0,00	202	0,00	203	0,00
175	25	0,155515	0,777575	180,00	0,50	134	64,14	133	35,86	135	0,00	602	0,00	601	0,00
75	25	0,140862	0,704311	0,00	0,75	133	59,50	134	35,73	502	2,39	602	1,07	601	0,92
275	575	0,139164	0,695822	80,00	0,50	202	82,76	203	7,91	312	1,78	313	1,20	501	1,18
100	0	0,137707	0,688533	310,00	0,50	133	60,73	134	29,74	501	3,34	401	1,06	135	0,99
100	50	0,136797	0,683984	50,00	0,50	133	78,96	134	21,01	502	0,02	602	0,00	601	0,00
125	25	0,135499	0,677494	350,00	0,50	134	92,86	502	2,64	601	1,77	602	1,19	402	0,74
175	50	0,133980	0,669900	150,00	0,50	134	65,30	133	34,70	602	0,00	601	0,00	502	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,100434	0,502170	260,00	0,50	134	63,96	133	32,13	135	2,09	202	0,66	501	0,65
-4	39	0,054026	0,270129	0,00	0,75	133	50,53	134	35,24	502	5,38	601	3,11	602	2,94
646	251	0,084219	0,421096	180,00	0,75	402	79,23	401	9,64	313	3,05	501	2,53	135	1,85
281	602	0,097794	0,488970	90,00	0,75	202	78,98	203	10,63	501	2,27	135	1,23	134	1,15
322	720	0,035816	0,179078	100,00	0,75	202	50,50	203	14,40	501	6,47	135	5,22	134	5,03

5001 / 330 Сірки діоксид

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
100	25	0,084936	0,169872	350,00	0,50	133	61,24	134	34,56	502	1,40	601	1,02	602	0,68
639	69	0,079972	0,159943	200,00	0,75	602	34,56	601	34,56	501	10,74	401	6,92	135	5,52
150	25	0,077620	0,155239	200,00	0,50	134	59,65	133	40,35	135	0,00	202	0,00	203	0,00
175	25	0,075686	0,151371	180,00	0,50	134	64,14	133	35,86	135	0,00	602	0,00	601	0,00
75	25	0,072987	0,145974	0,00	0,75	133	59,55	134	35,76	502	2,35	602	1,05	601	0,91
100	50	0,072264	0,144528	50,00	0,50	133	78,96	134	21,01	502	0,02	602	0,00	601	0,00
275	575	0,072244	0,144488	80,00	0,50	202	84,44	203	7,83	501	1,18	313	1,18	401	1,12
100	0	0,072189	0,144377	310,00	0,50	133	61,40	134	30,07	501	3,31	401	1,05	135	0,97
125	25	0,071994	0,143987	350,00	0,50	134	93,00	502	2,60	601	1,74	602	1,17	402	0,73
175	50	0,071749	0,143498	150,00	0,50	134	65,30	133	34,70	602	0,00	601	0,00	502	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,065596	0,131193	260,00	0,50	134	64,05	133	32,17	135	2,03	202	0,66	501	0,64
-4	39	0,057114	0,114228	0,00	0,75	133	50,67	134	35,33	502	5,30	601	3,07	602	2,89
646	251	0,062339	0,124678	180,00	0,75	402	79,78	401	9,70	313	3,01	501	2,55	135	1,84
281	602	0,064937	0,129875	90,00	0,75	202	80,02	203	10,46	501	2,25	135	1,21	134	1,17
322	720	0,053637	0,107273	100,00	0,75	202	52,84	203	14,63	501	6,65	135	5,31	134	5,26

6000 / 337 Оксид вуглецю

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
100	25	1,231432	0,246286	350,00	0,50	133	61,25	134	34,57	502	1,38	601	1,00	602	0,67
639	69	1,142272	0,228454	200,00	0,75	602	37,24	601	37,24	501	11,57	401	7,46	502	3,79
150	25	1,141249	0,228250	200,00	0,50	134	59,64	133	40,34	102	0,02	135	0,00	301	0,00
175	25	1,117362	0,223472	180,00	0,50	134	64,13	133	35,85	102	0,02	104	0,00	301	0,00
75	25	1,083825	0,216765	0,00	0,75	133	59,58	134	35,78	502	2,31	602	1,04	601	0,89
275	575	1,079671	0,215934	80,00	0,50	202	82,97	203	7,93	312	1,73	313	1,17	501	1,14
100	0	1,076476	0,215295	310,00	0,50	133	60,87	134	29,81	501	3,23	401	1,03	135	0,99
100	50	1,075063	0,215013	50,00	0,50	133	78,95	134	21,01	502	0,02	102	0,01	104	0,00
125	25	1,071482	0,214296	350,00	0,50	134	93,07	502	2,55	601	1,71	602	1,15	402	0,72
175	50	1,068741	0,213748	150,00	0,50	134	65,28	133	34,69	102	0,02	104	0,01	602	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,992942	0,198588	260,00	0,50	134	63,96	133	32,12	135	2,09	202	0,66	501	0,63
-4	39	0,887785	0,177557	0,00	0,75	133	50,73	134	35,37	502	5,21	601	3,02	602	2,85
646	251	0,951100	0,190220	180,00	0,75	402	79,11	401	9,62	313	3,07	501	2,53	135	1,92
281	602	0,986552	0,197310	90,00	0,75	202	79,15	203	10,66	501	2,19	135	1,24	134	1,16
322	720	0,846720	0,169344	100,00	0,75	202	50,81	203	14,49	501	6,29	135	5,26	134	5,06

10000 / 10044 Органічні аміни (1-4~Діамінодифенілметан)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
---------------	---------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------

						a		a		a		a		a	
50	25	0,004309	0,430852	350,00	0,50	102	75,28	104	24,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	50	0,004261	0,426116	10,00	0,50	102	74,33	104	25,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00
75	25	0,004201	0,420069	350,00	0,50	102	70,32	104	29,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00
75	50	0,004195	0,419469	20,00	0,50	102	73,68	104	26,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	25	0,004177	0,417723	190,00	0,50	102	67,88	104	32,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00
75	0	0,004065	0,406485	320,00	0,50	102	81,40	104	18,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	50	0,004032	0,403202	170,00	0,50	102	71,46	104	28,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00
75	75	0,004006	0,400565	40,00	0,50	102	77,76	104	22,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	75	0,003982	0,398172	30,00	0,50	102	76,72	104	23,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	0	0,003981	0,398107	330,00	0,50	102	78,54	104	21,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,003249	0,324876	240,00	0,50	102	99,57	104	0,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-4	39	0,003214	0,321390	0,00	0,50	102	75,47	104	24,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00
646	251	0,000454	0,045387	160,00	0,75	102	67,52	104	32,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00
281	602	0,000402	0,040243	110,00	0,75	102	71,22	104	28,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00
322	720	0,000285	0,028526	110,00	0,75	102	70,63	104	29,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00

11009 / 1210 Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
150	100	0,019646	0,196461	290,00	0,53	127	53,39	126	33,79	107	6,55	108	3,25	109	1,22
175	100	0,019360	0,193596	260,00	0,53	127	50,60	126	42,05	107	3,60	108	1,64	109	0,27
150	225	0,018980	0,189797	70,00	0,50	126	55,27	127	36,19	109	6,95	115	0,14	117	0,14
150	75	0,018870	0,188704	280,00	0,53	127	50,40	126	35,53	107	5,74	108	3,42	109	2,52
175	225	0,018742	0,187424	100,00	0,50	126	50,58	127	44,03	109	3,50	128	0,17	114	0,15
175	75	0,018144	0,181444	260,00	0,53	127	52,60	126	36,78	107	4,00	108	2,23	109	2,03
150	250	0,018069	0,180688	80,00	0,53	126	53,44	127	38,02	109	5,97	107	0,33	118	0,15
175	250	0,017778	0,177779	100,00	0,53	126	54,59	127	38,46	109	4,05	107	0,43	128	0,22
125	100	0,017684	0,176845	310,00	0,50	127	56,28	126	28,72	107	6,18	109	3,93	108	2,97
125	75	0,017493	0,174934	300,00	0,53	127	51,45	126	30,69	107	6,48	109	4,95	108	3,96

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,011312	0,113120	280,00	0,79	127	41,98	126	30,06	109	8,40	108	8,05	107	7,78
-4	39	0,009273	0,092733	320,00	0,79	127	35,90	126	35,62	108	9,39	107	8,70	109	6,24
646	251	0,003301	0,033007	170,00	0,79	126	27,56	127	26,59	108	16,60	107	11,58	109	11,15
281	602	0,003739	0,037390	100,00	0,79	126	29,00	127	24,62	108	17,56	107	12,62	109	10,01
322	720	0,002474	0,024743	110,00	0,79	126	28,53	127	23,98	108	19,15	107	11,99	109	9,31

11021 / 1240 Етиловий ефір оцтової кислоти (етилацетат)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
150	275	0,024873	0,248731	80,00	0,52	122	6,71	123	6,63	121	6,60	124	6,56	120	6,49
150	50	0,024714	0,247136	280,00	0,52	112	6,78	113	6,73	110	6,71	111	6,58	115	6,53
150	75	0,024616	0,246160	280,00	0,52	117	6,82	116	6,81	114	6,81	115	6,78	119	6,72
175	275	0,024517	0,245172	100,00	0,52	122	6,84	120	6,67	124	6,65	123	6,59	118	6,52
175	75	0,024471	0,244705	260,00	0,52	116	6,92	114	6,90	118	6,75	115	6,63	117	6,63
175	50	0,024261	0,242614	260,00	0,52	112	6,95	110	6,85	113	6,68	111	6,62	114	6,61
175	250	0,024259	0,242593	100,00	0,52	118	6,97	116	6,87	120	6,87	114	6,79	119	6,69
150	250	0,024249	0,242494	80,00	0,52	118	6,92	119	6,90	117	6,87	120	6,85	115	6,81
200	275	0,024243	0,242430	110,00	0,52	123	6,87	121	6,67	120	6,63	125	6,61	118	6,53
200	50	0,023999	0,239991	250,00	0,52	113	7,00	111	6,85	114	6,61	112	6,59	115	6,58

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,019229	0,192287	280,00	0,52	111	7,34	110	7,23	113	7,18	112	7,05	115	6,46
-4	39	0,016512	0,165118	320,00	0,50	116	6,68	114	6,66	118	6,63	120	6,53	119	6,44
646	251	0,006913	0,069131	170,00	0,78	121	6,37	119	6,37	117	6,31	115	6,28	123	6,24
281	602	0,007558	0,075582	110,00	0,78	124	7,17	125	7,12	122	6,99	123	6,93	120	6,42
322	720	0,005307	0,053069	110,00	0,78	124	6,99	125	6,97	122	6,83	123	6,81	120	6,36

11011 / 1213 Вінілацетат

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
200	25	0,068063	0,453753	190,00	0,50	104	71,60	102	28,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	50	0,067291	0,448604	160,00	0,50	104	74,75	102	25,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00
225	25	0,066593	0,443952	190,00	0,50	104	75,24	102	24,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
225	50	0,066281	0,441872	170,00	0,50	104	74,43	102	25,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00
75	25	0,065418	0,436121	350,00	0,50	104	69,21	102	30,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	75	0,064055	0,427034	140,00	0,50	104	79,13	102	20,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	0	0,063722	0,424816	220,00	0,50	104	82,29	102	17,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00
75	50	0,062493	0,416621	10,00	0,50	104	73,43	102	26,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00
225	75	0,061848	0,412318	150,00	0,50	104	77,07	102	22,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	50	0,061323	0,408822	10,00	0,50	104	64,79	102	35,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,051802	0,345349	280,00	0,50	104	98,53	102	1,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-4	39	0,045957	0,306383	0,00	0,75	104	64,51	102	35,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00
646	251	0,007443	0,049619	160,00	0,75	104	71,93	102	28,07	0	0,00	0	0,00	0	0,00
281	602	0,006568	0,043786	100,00	0,75	104	72,00	102	28,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
322	720	0,004518	0,030119	100,00	0,75	104	71,91	102	28,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00

11019 / 627 Етилбензол

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
639	69	0,011910	0,595522	190,00	0,78	109	6,83	115	5,65	117	5,63	113	5,62	111	5,58
150	225	0,004171	0,208526	70,00	0,50	109	64,59	126	20,96	127	13,73	115	0,06	117	0,06
225	75	0,004064	0,203209	240,00	0,50	109	70,29	127	12,54	126	12,23	107	1,88	106	1,25
200	50	0,004053	0,202655	260,00	0,54	109	69,03	127	12,47	126	10,89	106	2,54	107	2,54
250	75	0,004032	0,201617	230,00	0,54	109	72,35	126	11,29	127	11,14	107	1,81	106	1,57
225	50	0,004032	0,201593	250,00	0,54	109	71,79	127	10,42	126	10,39	106	2,53	107	2,45
125	225	0,004028	0,201398	50,00	0,50	109	67,69	126	20,20	127	11,13	107	0,18	119	0,07

175	50	0,003971	0,198527	280,00	0,54	109	73,37	127	10,15	126	8,38	106	2,82	107	2,77
150	250	0,003916	0,195813	70,00	0,54	109	68,16	126	18,56	127	11,28	107	0,80	106	0,27
200	75	0,003896	0,194822	260,00	0,50	109	70,05	126	12,60	127	10,43	107	2,82	106	1,85

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,003081	0,154065	280,00	0,54	109	68,34	127	12,54	126	8,76	106	4,44	107	2,67
-4	39	0,002579	0,128974	330,00	0,81	109	67,84	127	12,79	126	7,78	106	5,84	108	2,42
646	251	0,001140	0,057012	170,00	0,81	109	65,89	106	11,77	126	6,68	127	6,44	108	4,86
281	602	0,001209	0,060464	100,00	0,81	109	63,28	106	12,43	126	7,49	127	6,37	108	5,50
322	720	0,000836	0,041820	100,00	0,81	109	62,95	106	14,03	126	6,57	108	5,90	127	5,85

17000 / 2026 Ціаніди (Полізоціанат)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
150	100	0,006421	0,321036	290,00	0,54	127	51,61	126	32,68	107	8,08	108	4,09	109	0,74
175	100	0,006272	0,313594	260,00	0,50	127	49,89	126	40,72	107	4,47	108	1,88	120	0,22
150	75	0,006168	0,308395	280,00	0,54	127	48,86	126	34,53	107	7,07	108	4,28	109	1,54
150	225	0,005917	0,295827	70,00	0,50	126	56,15	127	36,77	109	4,55	115	0,22	117	0,22
175	225	0,005911	0,295525	100,00	0,50	126	50,79	127	44,22	109	2,26	114	0,23	112	0,23
175	75	0,005888	0,294393	260,00	0,54	127	51,37	126	36,00	107	4,93	108	2,79	109	1,25
125	100	0,005725	0,286231	310,00	0,54	127	55,18	126	27,47	107	7,90	108	4,10	109	2,32
125	75	0,005689	0,284464	300,00	0,54	127	50,16	126	29,88	107	8,03	108	4,97	109	3,08
150	250	0,005683	0,284142	80,00	0,54	126	53,84	127	38,39	109	3,86	107	0,41	118	0,25
175	250	0,005621	0,281031	100,00	0,54	126	54,71	127	38,64	109	2,59	107	0,53	118	0,25

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,003705	0,185274	280,00	0,81	127	40,48	126	29,02	108	9,93	107	9,49	109	5,19
-4	39	0,003081	0,154036	320,00	0,81	127	34,08	126	33,96	108	11,41	107	10,48	109	3,79
646	251	0,001119	0,055926	170,00	0,81	126	25,84	127	24,93	108	19,75	107	13,71	109	6,72
281	602	0,001278	0,063923	100,00	0,81	126	26,91	127	22,86	108	20,73	107	14,80	109	5,98

322	720	0,000851	0,042539	110,00	0,81	126	26,37	108	22,45	127	22,16	107	13,99	109	5,53
-----	-----	----------	----------	--------	------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-----	------

17000 / 2044 Ціаніди (4,4~Дифенілметандіізоціанат)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
50	25	0,020878	1,043923	350,00	0,50	102	81,21	104	18,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	50	0,020586	1,029308	10,00	0,50	102	80,42	104	19,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00
75	50	0,020223	1,011155	20,00	0,50	102	79,89	104	20,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00
75	0	0,020082	1,004075	320,00	0,50	102	86,13	104	13,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00
75	25	0,020034	1,001715	350,00	0,50	102	77,07	104	22,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	25	0,019765	0,988246	190,00	0,50	102	74,99	104	25,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
75	75	0,019564	0,978205	40,00	0,50	102	83,23	104	16,77	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	0	0,019492	0,974604	330,00	0,50	102	83,86	104	16,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	75	0,019383	0,969157	30,00	0,50	102	82,38	104	17,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	50	0,019301	0,965044	170,00	0,50	102	78,04	104	21,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

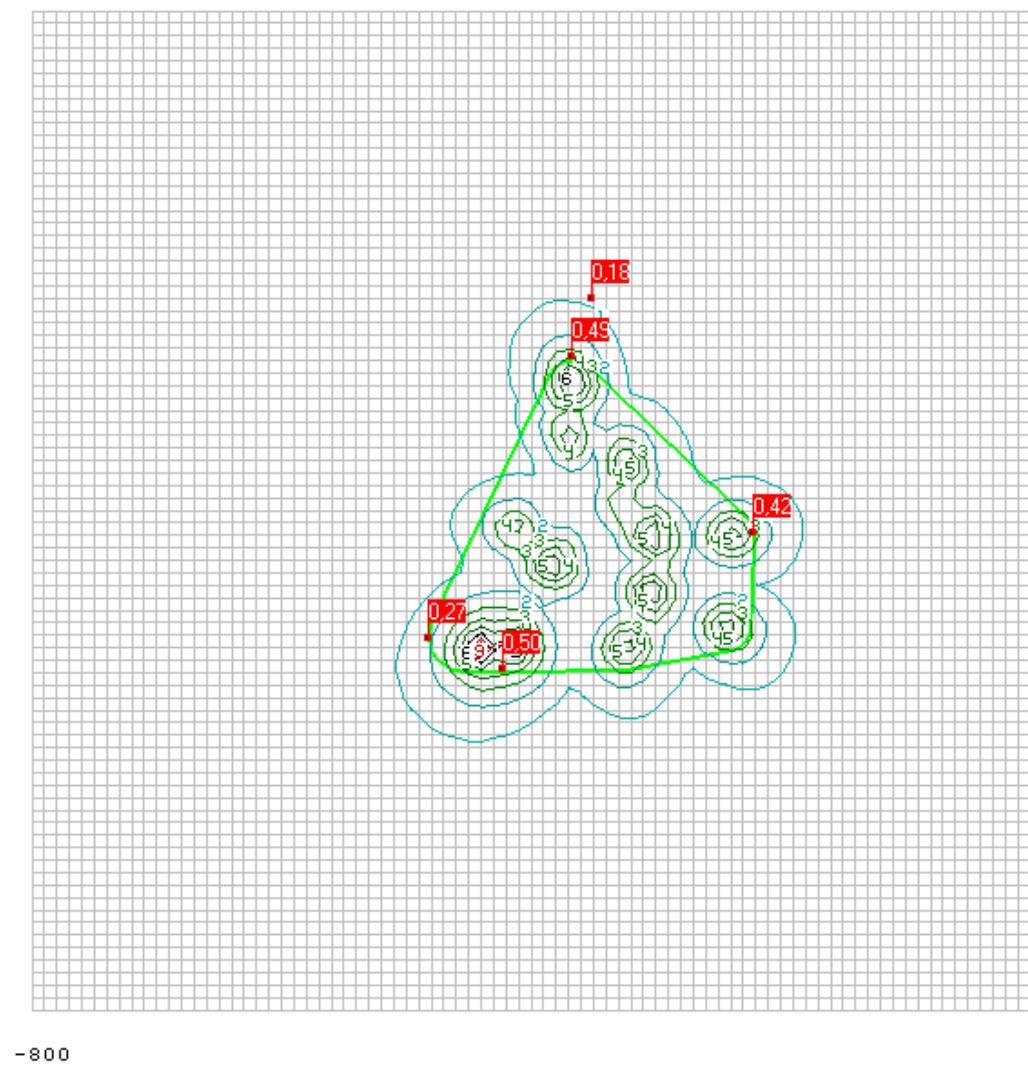
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %	Код джерел а	Внесок, %
145	-22	0,016961	0,848025	240,00	0,50	102	99,70	104	0,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-4	39	0,015583	0,779160	0,00	0,50	102	81,36	104	18,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00
646	251	0,002145	0,107253	160,00	0,75	102	74,68	104	25,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00
281	602	0,001925	0,096245	110,00	0,75	102	77,84	104	22,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00
322	720	0,001362	0,068093	110,00	0,75	102	77,34	104	22,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Карти розсіювання:

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

1300

-700



9	-	0.938	ГДК
8	-	0.844	ГДК
7	-	0.751	ГДК
6	-	0.657	ГДК
5	-	0.564	ГДК
4	-	0.470	ГДК
3	-	0.376	ГДК
2	-	0.283	ГДК
1	-	0.189	ГДК

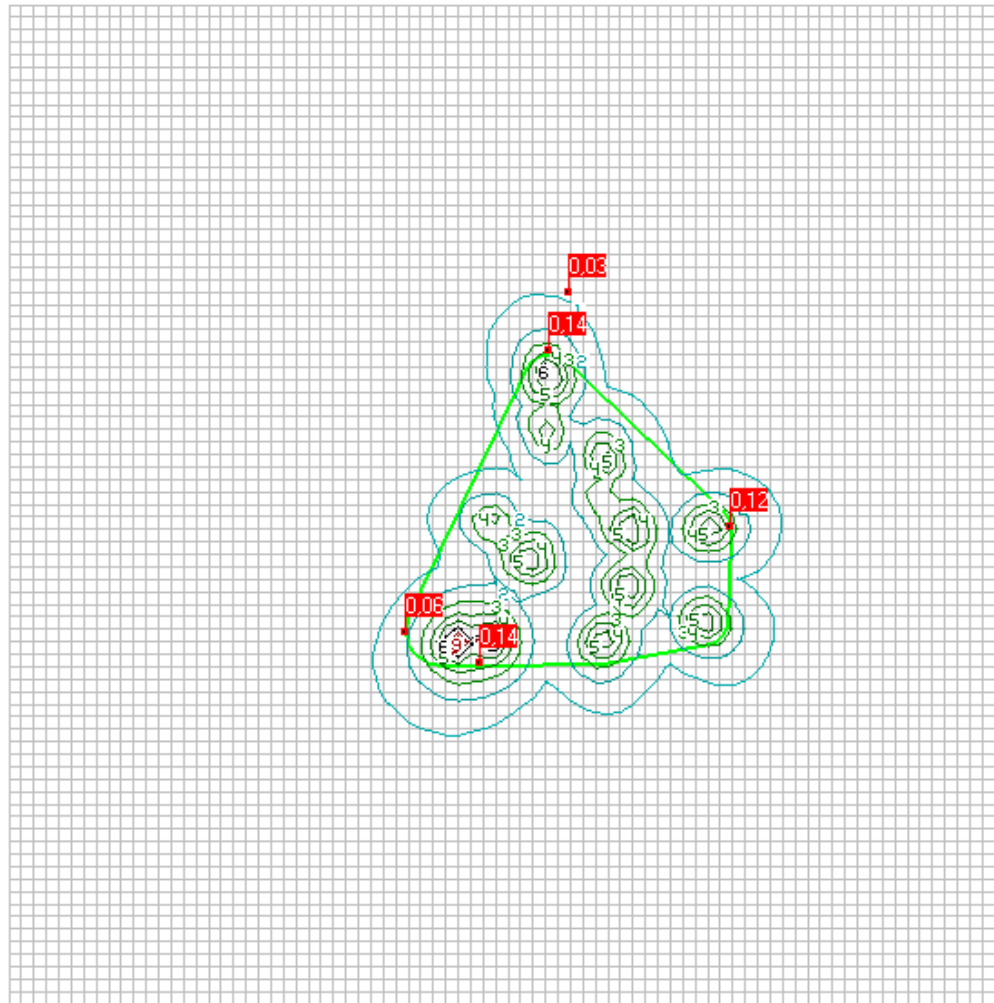
Речовина 03004 / 328 Сажа

1300

-700

-800

1200



9	-	0.285	ГДК
8	-	0.254	ГДК
7	-	0.223	ГДК
6	-	0.192	ГДК
5	-	0.161	ГДК
4	-	0.130	ГДК
3	-	0.100	ГДК
2	-	0.069	ГДК
1	-	0.038	ГДК

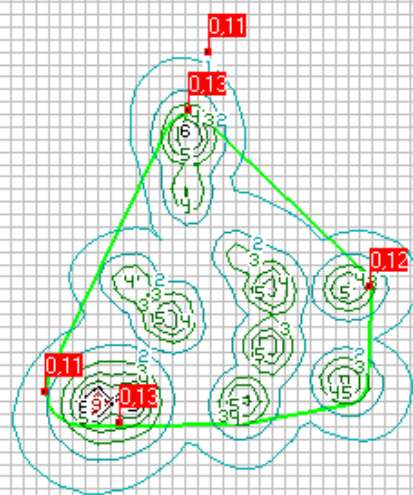
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

1300

-700

-800

1200



9	-	0.163	ГДК
8	-	0.156	ГДК
7	-	0.149	ГДК
6	-	0.142	ГДК
5	-	0.136	ГДК
4	-	0.129	ГДК
3	-	0.122	ГДК
2	-	0.115	ГДК
1	-	0.108	ГДК

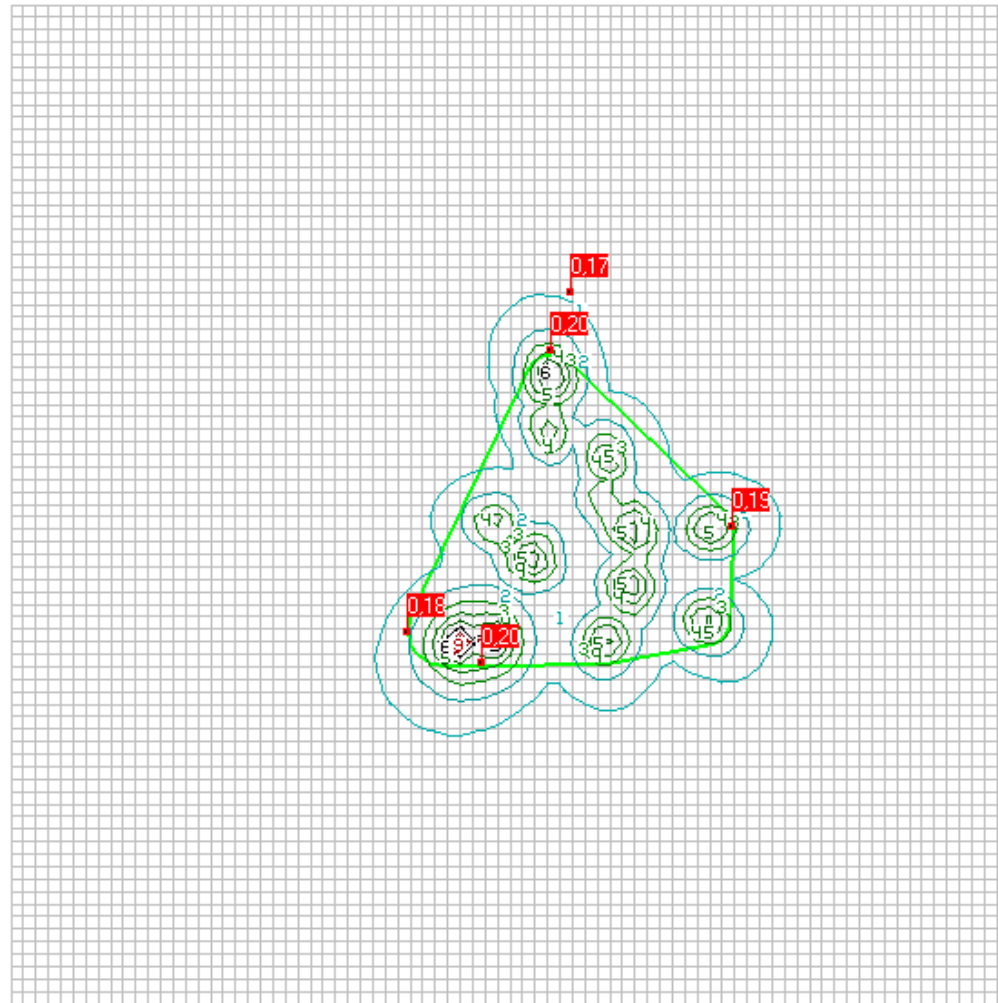
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

1300

-700

-800

1200



9	-	0.238	ГДК
8	-	0.229	ГДК
7	-	0.221	ГДК
6	-	0.213	ГДК
5	-	0.204	ГДК
4	-	0.196	ГДК
3	-	0.187	ГДК
2	-	0.179	ГДК
1	-	0.170	ГДК

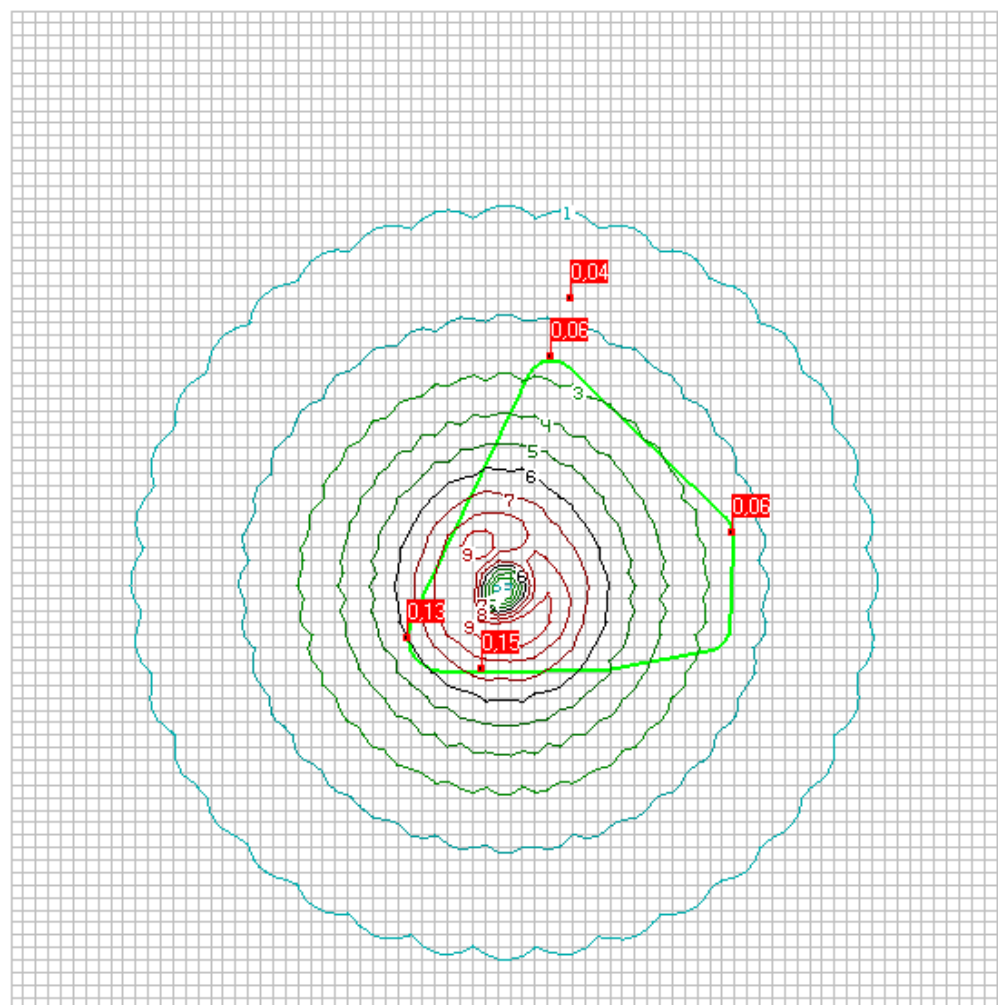
Речовина 11019 / 627 Етилбензол

1300

-700

-800

1200



9	-	0.188	ГДК
8	-	0.168	ГДК
7	-	0.148	ГДК
6	-	0.128	ГДК
5	-	0.108	ГДК
4	-	0.088	ГДК
3	-	0.068	ГДК
2	-	0.048	ГДК
1	-	0.028	ГДК

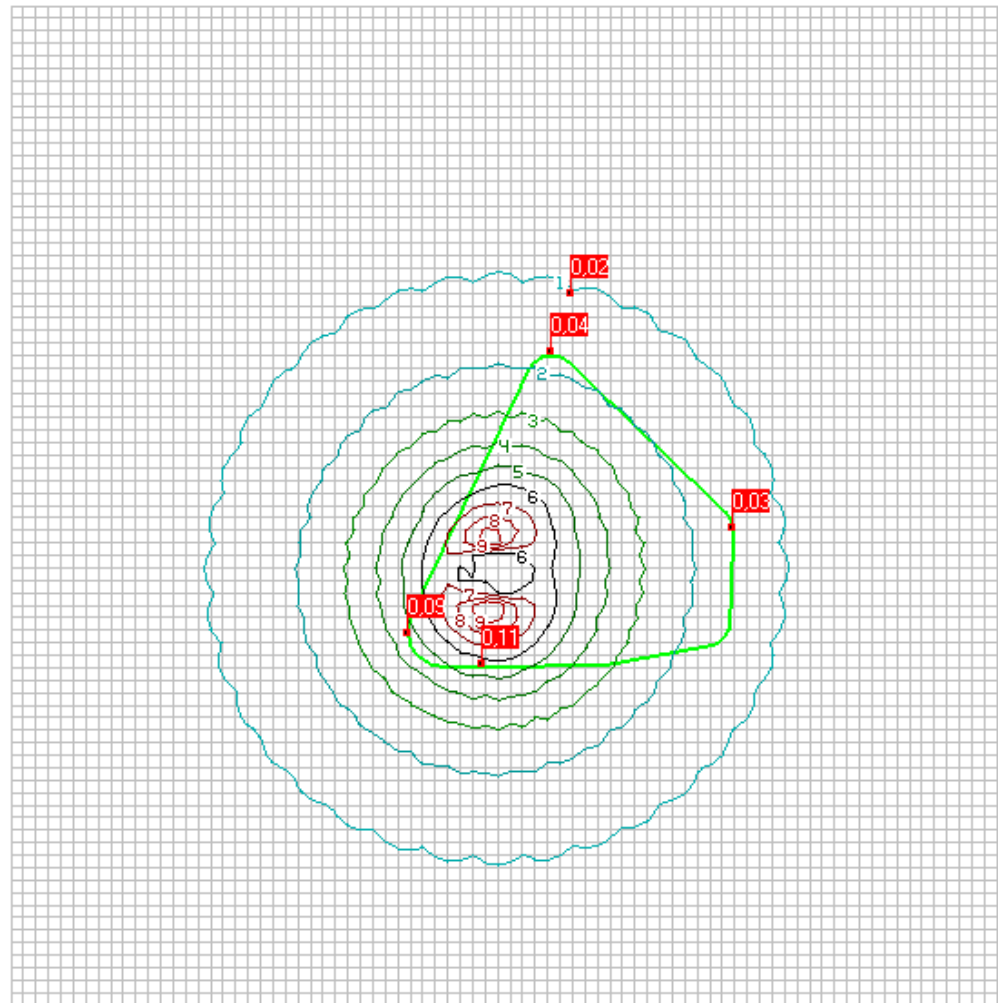
Речовина 11009 / 1210 Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)

1300

-700

-800

1200



9	-	0.177	ГДК
8	-	0.158	ГДК
7	-	0.139	ГДК
6	-	0.120	ГДК
5	-	0.101	ГДК
4	-	0.082	ГДК
3	-	0.062	ГДК
2	-	0.043	ГДК
1	-	0.024	ГДК

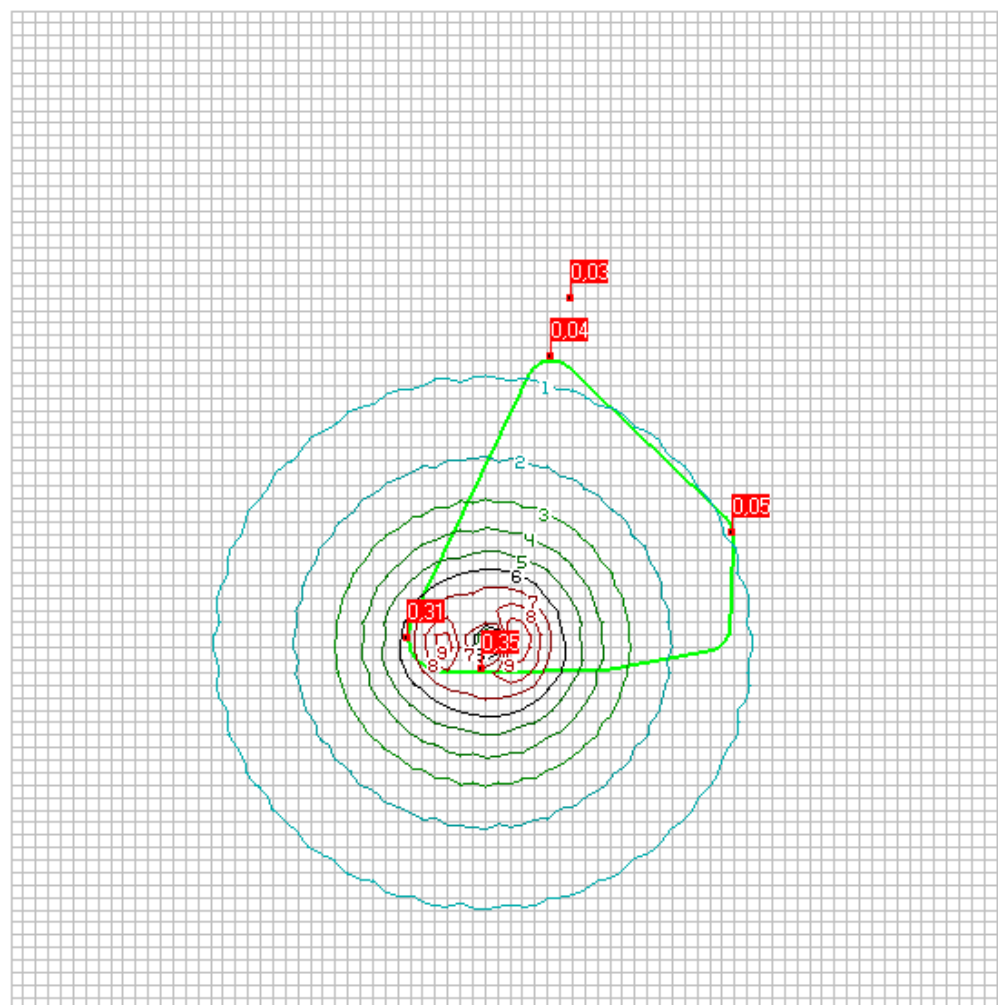
Речовина 11011 / 1213 Вінілацетат

1300

-700

-800

1200



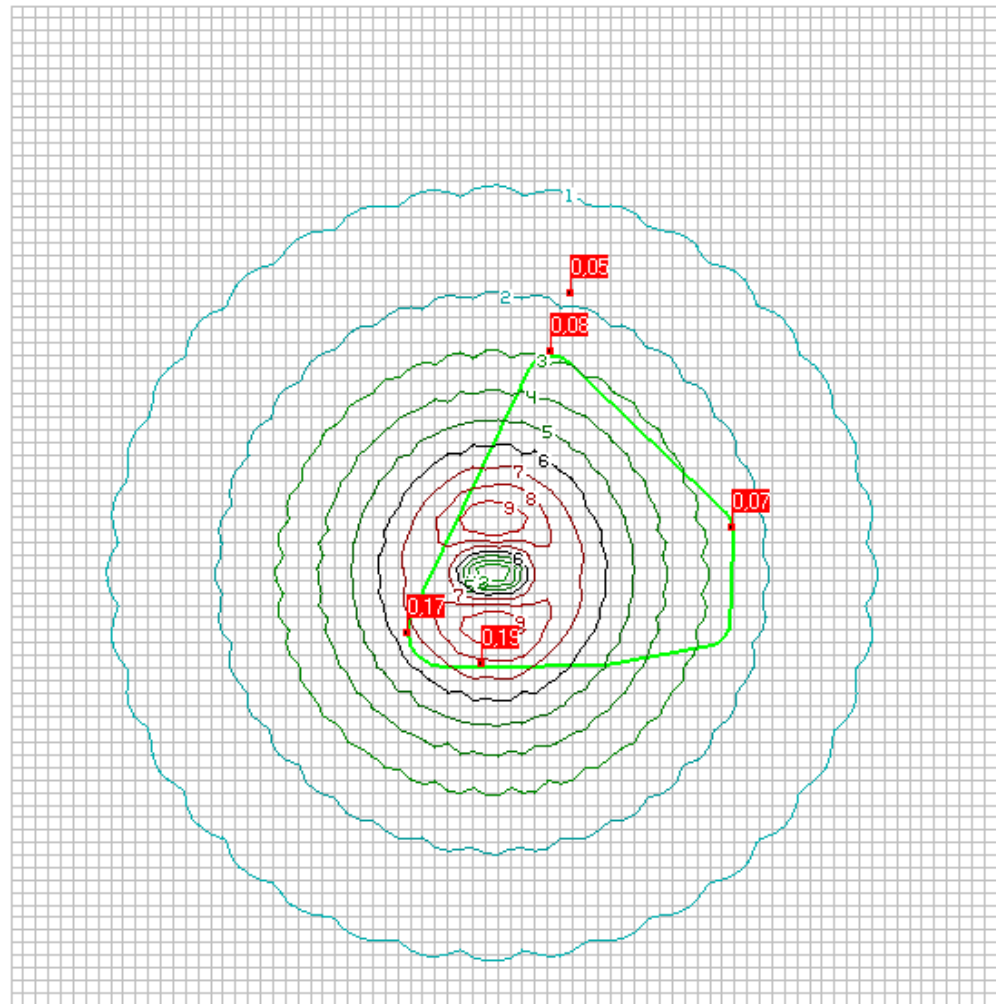
9	-	0.409	ГДК
8	-	0.365	ГДК
7	-	0.320	ГДК
6	-	0.275	ГДК
5	-	0.231	ГДК
4	-	0.186	ГДК
3	-	0.141	ГДК
2	-	0.097	ГДК
1	-	0.052	ГДК

Речовина 11021 / 1240 Етилацетат

1300

-700

-800



9	-	0.225	ГДК
8	-	0.201	ГДК
7	-	0.177	ГДК
6	-	0.153	ГДК
5	-	0.129	ГДК
4	-	0.105	ГДК
3	-	0.081	ГДК
2	-	0.057	ГДК
1	-	0.033	ГДК

1200

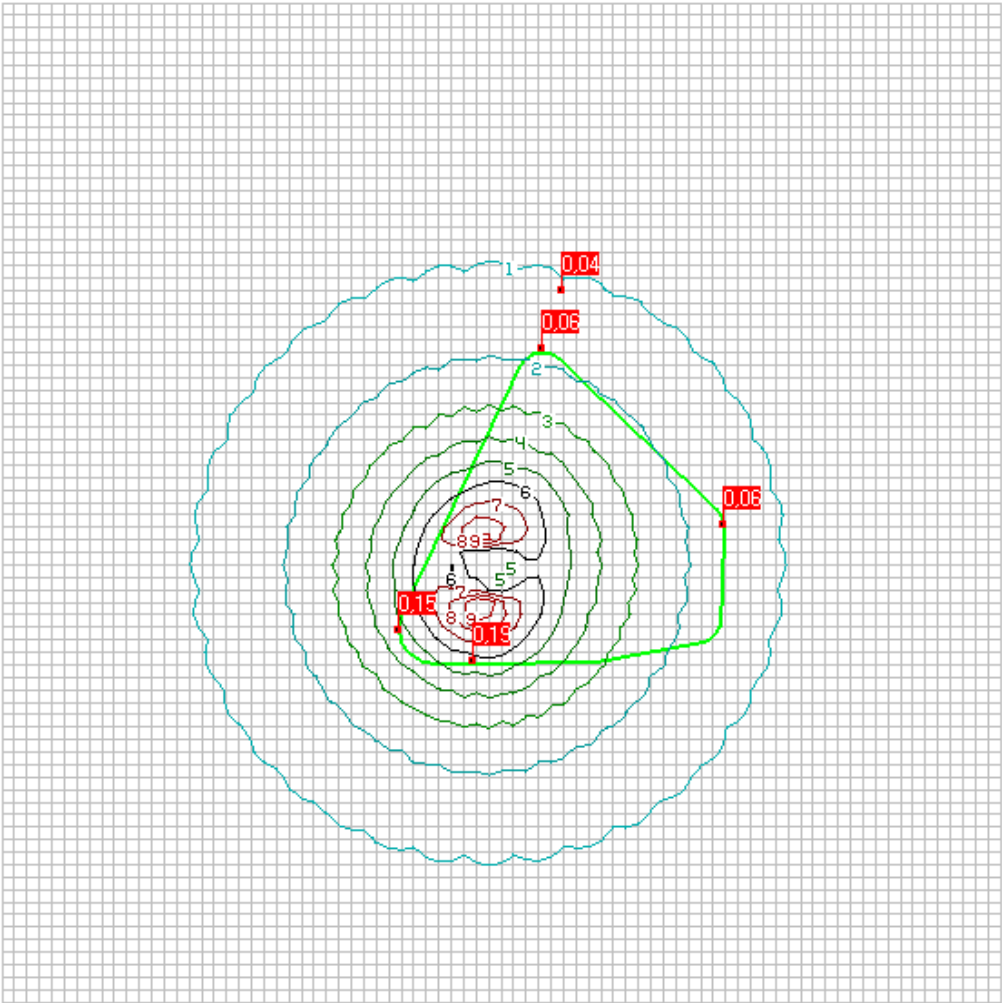
Речовина 17000 / 2026 Ціаніди

1300

-700

-800

1200



9	-	0.290	ГДК
8	-	0.259	ГДК
7	-	0.227	ГДК
6	-	0.196	ГДК
5	-	0.165	ГДК
4	-	0.134	ГДК
3	-	0.102	ГДК
2	-	0.071	ГДК
1	-	0.040	ГДК

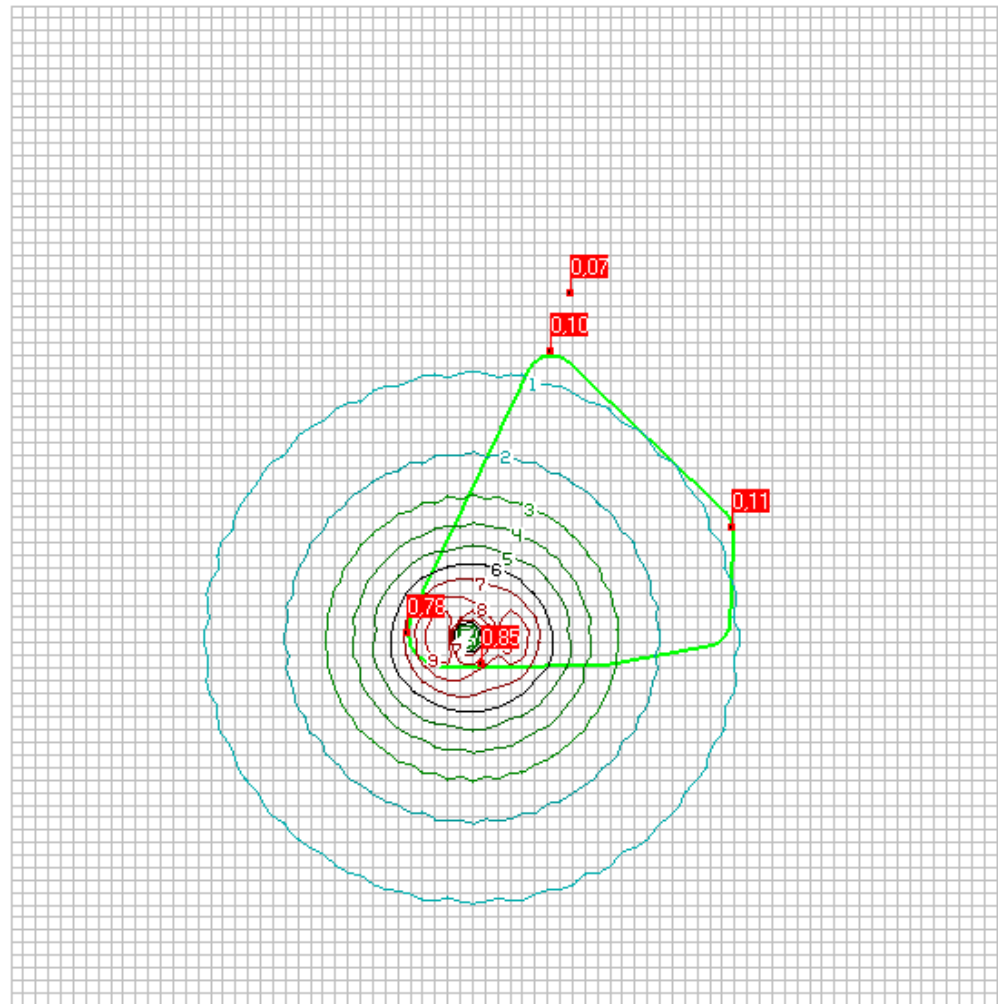
Речовина 17000 / 2044 Ціаніди

1300

-700

-800

1200



9	-	0.941	ГДК
8	-	0.839	ГДК
7	-	0.736	ГДК
6	-	0.633	ГДК
5	-	0.531	ГДК
4	-	0.428	ГДК
3	-	0.325	ГДК
2	-	0.223	ГДК
1	-	0.120	ГДК

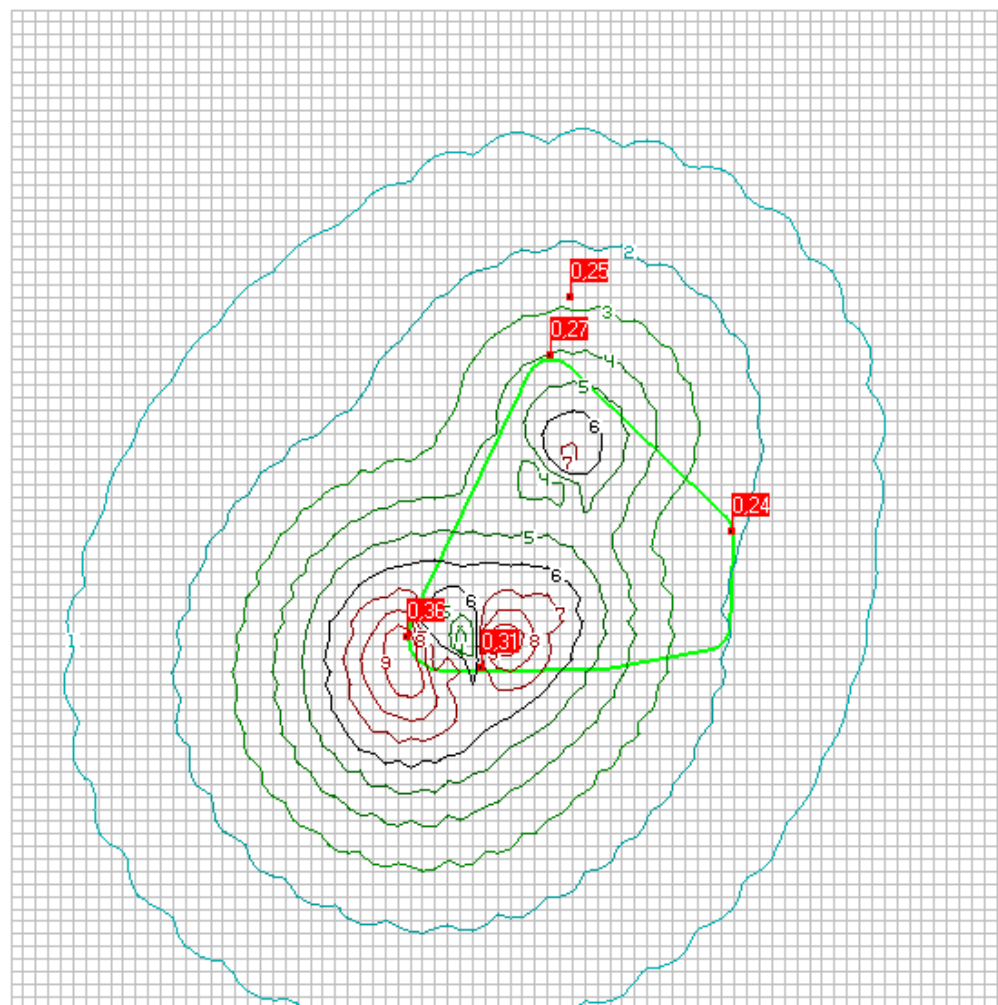
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

1300

-700

-800

1200



9	-	0.349	ГДК
8	-	0.333	ГДК
7	-	0.318	ГДК
6	-	0.302	ГДК
5	-	0.287	ГДК
4	-	0.271	ГДК
3	-	0.256	ГДК
2	-	0.240	ГДК
1	-	0.225	ГДК

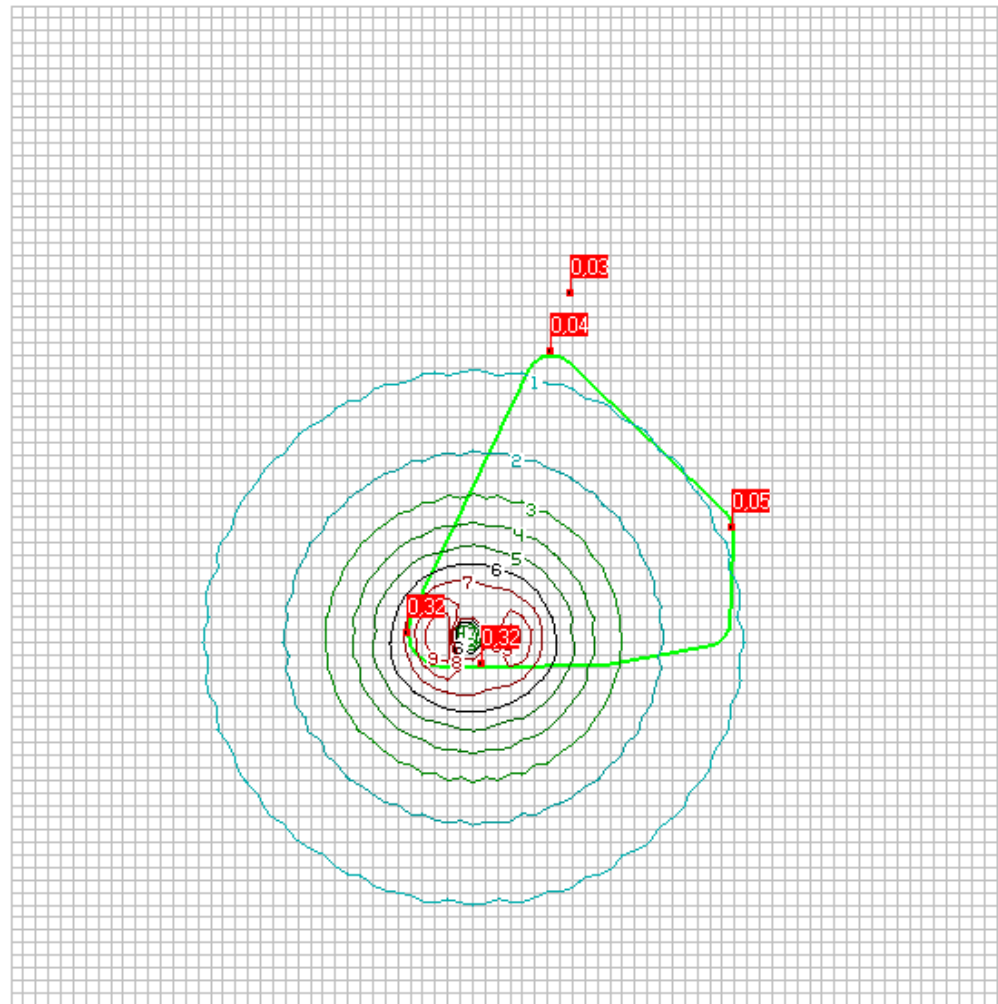
Речовина 10000 / 10044 Органічні аміни

1300

-700

-800

1200



9	-	0.388	ГДК
8	-	0.346	ГДК
7	-	0.304	ГДК
6	-	0.261	ГДК
5	-	0.219	ГДК
4	-	0.177	ГДК
3	-	0.134	ГДК
2	-	0.092	ГДК
1	-	0.050	ГДК

Максимальні концентрації забруднюючої речовини на межі СЗЗ та на найближчій житловій забудові з врахуванням фону та руху автотранспорту

Код ЗР	Назва забруднюючої речовини	ГДКм.р., ОБРВ, мг/м ³	Долі ГДК з врахуванням фону		Концентрація з врахуванням фону, мг/м ³	
			На межі СЗЗ	На найближ чій ЖЗ	На межі СЗЗ	На найближчі й ЖЗ
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	0,5	0,36	0,25	0,18	0,125
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	0,49	0,18	0,098	0,036
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	0,13	0,11	0,065	0,055
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5,0	0,20	0,17	1,0	0,85
03004 ----- 328	Сажа	0,15	0,14	0,03	0,021	0,0045
10000 ----- 10044	Органічні аміни (1-4~Діамінодифенілметан)	0,01	0,32	0,03	0,0032	0,0003
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	0,11	0,02	0,011	0,002
11011 ----- 1213	Вінілацетат	0,15	0,35	0,03	0,0525	0,0045
11019 ----- 627	Етилбензол	0,02	0,15	0,04	0,003	0,0008
11021 ----- 1240	Етилацетат	0,1	0,19	0,05	0,019	0,005
17000 ----- 2026	Ціаніди (Поліізоціанат)	0,02	0,19	0,04	0,0038	0,0008
17000 ----- 2044	Ціаніди (4,4- ~Дифенілметандіізоціанат)	0,02	0,85	0,07	0,017	0,0014

Речовини, які відсутні в таблиці мають вклад в забруднення атмосферного повітря на межі СЗЗ та найближчій житловій забудові менше 0,1ГДК (ОБРВ) атмосферного повітря.

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря

N п./п ·	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини. т/рік
1	2	3	4	5
1	- Натрію гідроокис (натр їдкий, сода ----- 150 каустична)	0,01	0	9,5E-5
2	- Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит ----- 10265 натрію-0.2% та інш.)	0,05	0	1E-6
3	01003 Залізо та його сполуки (у перерахунку ----- 123 на залізо)	0,4	3	0,0003
4	01104 Манган та його сполуки (у ----- 143 перерахунку на манган)	0,01	2	4E-5
5	03000 Речовини у вигляді суспендованих ----- 2902 твердих частинок недиференційовані за складом	0,5	0	6,4416
6	03000 Речовини у вигляді суспендованих ----- 10199 твердих частинок недиференційовані за складом (Сополімери та полімери на осн. акрилових та метакрилових мономерів)	0,1	0	0,00501
7	03004 Сажа ----- 328	0,15	3	1,0258E-5
8	04001 Оксиди азоту (у перерахунку на ----- 301 діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	3	0,08137
9	04003 Аміак ----- 303	0,2	4	0,011375957
10	05000 Діоксид та інші сполуки сірки (3- ----- 11638 метил дельта, дельта-1,2,4-триазолін- 5тіон)	0,1	0	4,21E-6
11	05001 Сірки діоксид ----- 330	0,5	3	0,01452
12	05004 Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана ----- 322 кислота)	0,3	2	0,00029
13	06000 Оксид вуглецю ----- 337	5	4	0,18264

14	10000 ----- 1824	Органічні аміни (Диметилетаноламін)	0,25	4	0,043
15	10000 ----- 10044	Органічні аміни (1-4~Діамінодифенілметан)	0,01	0	0,249
16	10000 ----- 10317	Органічні аміни (Гексаметілендіамінадипінат)	0,07	3	0,00221
17	10000 ----- 10553	Органічні аміни (2- /Амінобензолсульфамідо/тіазол)	0,01	0	0,000402
18	10000 ----- 10558	Органічні аміни (2-Ацетиламіно-5- нітротіазол)	0,01	0	0,000918133
19	11000 ----- 1061	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Спирт етиловий)	5	4	0,186
20	11000 ----- 1068	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триметилкарбінол(2- метил-2-пропанол))	0,3	0	0,02602
21	11000 ----- 1070	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Фенілпропанол)	0,45	0	0,0207
22	11000 ----- 1080	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Дифенілолпропан(бісфенол А,діан))	0,04	0	0,0442
23	11000 ----- 1109	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Монобутиловий ефір діетиленгліколю(бутилкарбітол))	1,3	0	0,00163559
24	11000 ----- 1110	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Моноізобутиловий ефір етиленгліколю(бутилцелосольв))	1	3	0,2457957
25	11000 ----- 1225	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Метилловий ефір акрилової кислоти(метилакрилат))	0,01	4	5E-5
26	11000 ----- 2104	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Ди(алкілфенілполігліколь) фосфіт(біс-фосфіт))	0,08	0	0,062
27	11000 ----- 2124	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Триалкілфосфіни C12- C15)	0,1	0	0,00209
28	11000 ----- 2754	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (Вуглеводні граничні C12-C19)	1	4	1,07086E-5
29	11000 ----- 10030	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) (1,4~Бутиндіол)	0,15	0	0,002173989
30	11000 -----	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,05	0	0,0007

	10037	(Гліцидилметакрилат)			
31	11002	Ангідрид малеїновий	0,2	2	1E-7
	----- 1505				
32	11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	4	1,05868
	----- 1210				
33	11011	Вінілацетат	0,15	3	2,995
	----- 1213				
34	11019	Етилбензол	0,02	3	0,3126
	----- 627				
35	11021	Етилацетат	0,1	4	0,7137
	----- 1240				
36	11028	Кислота оцтова	0,2	3	0,004
	----- 1555				
37	11030	Ксилол	0,2	3	0,2512
	----- 616				
38	11032	Метилетилкетон	0,1	0	0,2378
	----- 1409				
39	11033	Метилацетат	0,07	4	0,2432
	----- 1224				
40	11041	Толуол	0,6	3	0,8382
	----- 621				
41	11042	Толуїлендіізоціанат	0,05	1	0,01094
	----- 2031				
42	11053	Циклогексанон	0,04	3	0,2077
	----- 1411				
43	13000	Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) (	0,08	0	0,0002
	----- 2101	2-(1-~Ацетокси-2,2,2-трихлоретил)- 0,0-біфенілфосфонат(афос))			
44	13000	Стійкі органічні забруднювачі (СОЗ)	0,05	3	1,259E-5
	----- 2431	(1-(1,2,4-~триазоліл-1)-1-(4- хлорфенокси)-3,3-диметилбутан-2-он)			
45	15003	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	2	0,00096
	----- 316				
46	17000	Ціаніди (Поліізоціанат)	0,02	0	0,3494
	----- 2026				
47	17000	Ціаніди (4,4-	0,02	0	0,905

	----- 2044	~Дифенілметандіізоціанат)			
--	---------------	---------------------------	--	--	--

Аналіз впливів шуму, теплових викидів, ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань

Основним шкідливим фактором від проектуємих будівель ТОВ «БФ Проект» буде шум, джерела якого зосереджені як в будівлях, так і поряд.

Основними джерелами шуму є:

- технологічне обладнання;
- припливно-витяжні установки;
- витяжні установки;
- вентилятори аспіраційних систем;
- автотранспорт.

За межами будівлі розташовані чотири аспіраційні системи, які проектується з пристроями для зниження шуму.

Однак слід зазначити, що об'єкти, які проектується, знаходяться в промисловій зоні м.Коростеня і тому неможливо при розрахунку врахувати всі промислові об'єкти. Тому пропонується проводити лабораторне дослідження шумового навантаження на межі СЗЗ та найближчій житловій забудові.

Територія підприємства розміщена далеко за межами санітарно-захисних зон радіостанцій, телецентрів, телевізійних трансляторів і радіолокаційних станцій, що виключає дію електромагнітних полів. Об'єкт електромагнітних полів не створює. Вплив ультразвуку, статичної електрики і теплових викидів від даного об'єкту відсутній. Передбачаються заходи щодо радіаційної безпеки об'єкта, які забезпечуються за рахунок використання будівельних і опоряджувальних матеріалів, а також використання сировини (деревини) з мінімальним вмістом природних радіонуклідів. Іонізуючих випромінювань об'єкт не створює.

Характеристика планованої діяльності як джерела впливу на водне середовище.

Господарсько-побутове водопостачання об'єкту здійснюватиметься від існуючих водопровідних мереж, які обслуговує підрозділ Коростенського будівельно-монтажного експлуатаційного управління №4, регіональної філії «Південно-західна залізниця» ПАТ «Українська залізниця».

Протипожежне водопостачання передбачено від існуючої водопровідної мережі ПрАТ «Коростенський завод МДФ», яка підключена до міської мережі.

Водопостачання на питні потреби - вода бутилизована – з торгівельної мережі.

Водовідведення госппобутових та виробничих вод на локальні очисні споруди з циклом повної біологічної очистки ПрАТ «Коростенський завод МДФ». Виробничі стічні води, які забруднені лакофарбовими матеріалами, будуть збиратися в ємності та передаватися на поводження відповідним організаціям.

Водовідведення дощових стічних вод - в водовідвідну мережу дощової системи Коростенської міської каналізації.

Все вищезазначене не порушує природоохоронного законодавства з точки зору положень «Водного кодексу України».

Відходи.

При проведенні виробничо-господарської діяльності будуть утворюватися відходи деревообробки, металообробки, від процесів фарбування, пакувальних матеріалів, обтиральні матеріали, відходи від обслуговування машин та механізмів, відпрацьовані розчинники, відпрацьований спецодяг, будівельне сміття та господарчо-побутові відходи.

На всі відходи необхідно заключити договора зі спеціалізованими організаціями та своєчасно передавати їх на поводження.

Перелік та характеристика відходів

№ п\п	Назва відходів	Код найменування групи і виду відходів згідно, назва згідно ДК 005-96	Клас небезпеки, характеристика	Поводження з відходами
1	Відпрацьовані акумулятори	6000.2.9.04 Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані	I кл. небезпеки, містять свинець, який діє на все живе. Особливо негативно діє на нервову систему, кров та судини. Активно впливає на синтез білка, енергетичний баланс клітини та її генетичний апарат.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
2	Матеріали обтиральні відпрацьовані і	7730.3.1.06 Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	II кл. небезпеки. Відходи тверді, горючі, не розчинні у воді, хімічно не активні. Містять до 12% нафтопродуктів, води – 15%, решта текстиль. Пари нафтопродуктів спричиняють наркотичний вплив на нервову систему і затримують фізичний розвиток організму, можуть привести до ушкодження кісткового мозку і лейкемії.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
3	Ганчір`я та шліфшкурки забруднені	3410.2.9.02 Матеріали відпрацьовані від процесів фарбування (ганчірки, шліфувальні шкурки тощо)	III кл. небезпеки. Відходи тверді, горючі, не розчинні у воді, хімічно не активні. Містять до 20% фарби, решта хлопчатобумажна тканина та шліфшкурка. Дані відходи містять фарбу, яка спричиняє наркотичний вплив на нервову систему, може привести до ушкодження кісткового мозку і лейкемії.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
4	Відходи пилу аерозолі лакофарбових матеріалів	2000.1.2.16 Фарби зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням.	III кл. небезпеки. Відходи тверді, горючі, хімічно не активні. В своєму складі містять пил лакофарбових матеріалів. За небезпечними властивостями складові пилу аерозолі лакофарбових матеріалів здійснюють загально токсичну дію на організм, негативно впливають на очі, шкіру, на дихальні шляхи.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
5	Відпрацьовані шини	6000.2.9.03 Шини, зіпсовані	III кл. небезпеки. В склад гуми входить каучук, нейлон, сталь. При	Необхідно заключити договір

		перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	експлуатації шини зносяться, при цьому в атмосферу викидається пил, що негативно впливає на здоров'я людини.	для передачі відходів спеціалізованій організації
6	Розчинники забруднені	7710.3.1.20 Розчинники зіпсовані або відпрацьовані, неідентифіковані, які не можуть бути використані за призначенням	III кл. небезпеки. Відходи рідкі, вогне небезпечні. Містять до 10 % відходів лакофарбових матеріалів та 90 % розчиннику. За небезпечними властивостями складові відходу здійснюють загально токсичну дію на організм, негативно впливають на очі, шкіру та на дихальні шляхи.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
7	Матеріали волокнисті забруднені	3110.1.0.04 Матеріали волокнисті (волокна синтетичні, тощо) зіпсовані, забруднені, або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням	III кл. небезпеки. За агрегатним станом відходи тверді. В своєму складі містять скловолокно - 4%, волокна поліефірні - 12,4%, пил аерозолі лакофарбових матеріалів – 47,2%, пил (з повітря) – 40,0%. Дані відходи містять фарбу, яка спричиняє наркотичний вплив на нервову систему, може привести до ушкодження кісткового мозку і лейкемії, подразнює очі, шкіру та дихальні шляхи.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
8	Тара металева забруднена	7710.3.1.07 Тара металева використана, у т.ч. дрібна (банки консервні, тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень	IV клас небезпеки. За агрегатним станом відходи тверді. Пожежобезпечні, хімічно не активні. Склад: жерсть – 99%, лакофарбові матеріали – 1%.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
9	Відходи при	2000.2.9.03	IV клас небезпеки. За агрегатним	Передаються для

	обробці МДФ плит	Викиди під час виробництва деревини та виробів з деревини та корку інші	станом відходи тверді, горючі. В своєму складі містять деревину – до 80%, воду - до 18%, інші речовини (парафін, сульфат амонію, тверду карбамідоформальдегідну смолу) до 2%. Інертні відходи.	опалення котельні ТОВ «УХЛК»
10	Тирса деревинна (після обробки деревини та МДФ плит)	2000.2.2.17 Тирса деревинна	IV клас небезпеки. За агрегатним станом відходи тверді, горючі. В своєму складі містять деревину – до 80%, воду - до 18%, інші речовини - до 2%. Інертні відходи.	Передаються для опалення котельні ТОВ «УХЛК»
11	Папір та картон пакувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.01 Папір та картон пакувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	4 кл. небезпеки; відходи тверді, складаються з целюлози.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
12	Тара дерев'яна використана	7710.3.1.06 Тара дерев'яна використана (за винятком відходів тари, що утворилася під час перевезень)	IV кл. небезпеки. Відходи тверді, горючі. Склад: целюлоза до 43,7%, лігнін до 29%, гексозани – 12,5%, пектинові – 12,5%, жири, віск – 2,3%. Інертні відходи.	Передаються для опалення котельні ТОВ «УХЛК»
13	Відходи плівкових пакувальних матеріалів	2522.2.9.01 Обрізки, висічки, стрічки та інші відходи плівкових та неплівкових поліетиленів низької та високої щільності	4 кл. небезпеки; відходи тверді, горючі, складаються з поліетилену, поліестеру.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
14	Тара пакувальна пластмасова використана	2522.3.1.01 Тара пакувальна пластмасова некондиційна	IV кл. небезпеки. За агрегатним станом відходи тверді. Пожежобезпечні, хімічно не активні. Склад: поліетилен, поліпропілен, тверді залишки лакофарбових матеріалів.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
15	Одяг захисний зношений	7730.3.1.07 Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений	4 кл. небезпеки; відходи тверді, інертні	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
16	Взуття	7710.3.1.14	4 кл. небезпеки; відходи тверді,	Необхідно

	зношене	Взуття зіпсоване чи зіпсоване	інертні	заклучити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
17	Відходи офісної техніки	7740.3.1.07 Обладнання інше (у т.ч. для найкових досліджень, поліграфічне, конторське) зіпсоване, відпрацьоване чи неремонтноприд атне	4 кл. небезпеки; відходи тверді, інертні	Необхідно заклучити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
18	Металобрухт	7710.3.1.08 Брухт чорних металів	IV кл. небезпеки. Відходи тверді, негорючі. Пожежобезпечні, не розчинні у воді, стійкі до дії кислот, температура розплавлення -1100- 1400°C.	Необхідно заклучити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
19	Кола абразивно- металеві відпрацьован і	2681.3.1.01 Вироби абразивні некондиційні	IV кл. небезпеки. Відходи тверді, негорючі. Склад: залізо – 10%, кремній оксид – 90%.	Необхідно заклучити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
20	Відпрацьова ні електроди	2820.2.1.20 Відходи, одержані у процесах зварювання	IV кл. небезпеки. Відходи тверді, негорючі. Склад: залізо та заліза оксид - до 94,6 %, марганець - до 0,4%, вуглець - до 5 %.	Необхідно заклучити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
21	Будівельне сміття	4510.2.9.09 Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд	IV кл. небезпеки. Інертні відходи.	Необхідно заклучити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
22	Вироби гумові відпрацьован і	7710.3.1.17 Вироби та матеріали гумові зіпсовані або відпрацьовані	IV кл. небезпеки. Відходи тверді, горючі. Стійкі до дії води, повітря та атмосферних опадів, а також до дії розбавлених кислот, лугів та синтетичних мийних засобів.	Необхідно заклучити договір для передачі відходів спеціалізованій організації

			До складу відходу входять: поліамідні та поліефірно-поліамідні тканини, а також тканини із комбінованих ниток, які вміщують хлопок.	
23	Відходи, одержані при очищенні вулиць	7720.3.1.03 Відходи, одержані в процесі очищення вулиць, місць загального користування, інші	IV кл. небезпеки. Інертні відходи.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації
24	Побутові відходи	7720.3.1.01 Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн	IV кл. небезпеки, утворюються в процесі життєдіяльності людини на виробництві (сміття, листя, упаковочні матеріали, консервні банки, тощо). Небезпечні в епідеміологічному плані.	Необхідно заключити договір для передачі відходів спеціалізованій організації

Характеристика планованої діяльності як джерела впливу на ґрунти.

Перед початком проведення будівельних робіт передбачається рекультивация рослинного шару ґрунту. До початку будівництва знімається рослинний шар ґрунту товщиною від 15 до 20 см і переміщується у відвал. Знятий рослинний шар ґрунту використовується для проведення робіт з благоустрою при виконанні озеленення.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТІВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ТОВ «БФ Проект» є сучасним деревообробним виробництвом. Підприємство переробляє відходи деревини у вигляді тирси в паливні пелети. Відходи деревообробки утворюються на розташованому поряд деревообробному підприємстві ТОВ «Українська холдингова лісопилна компанія». Продукція виготовляється на власному та імпортному обладнанні. Виробничий процес є високоефективним та сучасним, з високими показниками екологічної безпеки.

На території, що орендується у ПрАТ «Коростенський завод МДФ», ТОВ «БФ Проект» планує побудувати дві меблеві фабрики з запровадженням передових європейських технологій на сучасному обладнанні з використанням високоефективного аспіраційного обладнання для зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, три складських приміщення та допоміжне виробництво фабрики з виробництва меблевих компонентів.

ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ОБ'ЄКТІВ НА ТЕРИТОРІЇ ІНДУСТРІАЛЬНОГО ПАРКУ

1. Головний виробничий корпус (ГВК-4) – фабрика з виробництва дверних полотен

На частині території індустриального парку планується будівництво фабрики з виробництва дверних полотен з наступними техніко-економічними показниками. Виробничий корпус площею понад 34 тис. кв.м. Сировина, яка буде використовуватись

для виробництва, МДФ плити та пиломатеріали. Запланована кількість новостворених робочих місць близько 300. Обсяг інвестицій, які будуть вкладені для реалізації проекту, становить близько 15 мільйонів євро. Строк реалізації проекту 2-3 роки.

2. Допоміжне виробництво фабрики з виробництва меблевих компонентів № 2

На частині території індустріального парку приблизною планується будівництво складу готової продукції та пакувальної дільниці фабрики з виробництва меблевих компонентів. Виробничий корпус площею близько 16,8 тис. кв.м. Запланована кількість новостворених робочих місць близько 20. Обсяг інвестицій, які будуть вкладені для реалізації проекту, становить близько 7 мільйонів євро. Строк реалізації проекту 1-2 роки.

3. Фабрика з виробництва меблів та меблевих компонентів № 3

На частині території індустріального парку планується будівництво фабрики з виробництва меблевих компонентів та меблів. Сировина, яка буде використовуватись для виробництва, МДФ плити та пиломатеріали. Виробничий корпус площею близько 34 тис. кв.м. Запланована кількість новостворених робочих місць близько 300. Обсяг інвестицій, які будуть вкладені для реалізації проекту, становить близько 15 мільйонів євро. Строк реалізації проекту 2-3 роки.

4. Складські приміщення №№1-3

На частині території індустріального парку планується будівництво трьох складських корпусів для складування та зберігання готової продукції. Кожний складський корпус має площу близько 34 тис. кв.м. Запланована кількість новостворених робочих місць близько 50 на кожний склад. Обсяг інвестицій, які будуть вкладені для реалізації проекту, становить близько 15 мільйонів євро. Строк реалізації проекту 2-3 роки.

5. Приймач дощових стоків № 1.

На частині території земельної ділянки приблизною площею 1 га планується будівництво приймача дощових стоків з наступними техніко-економічними показниками. Споруда для приймання та первинного очищування дощових та талих вод приблизною площею 800 кв.м. Споруда призначена для збору та первісної очистки стічних і талих вод з промислових площадок та дахів промислових об'єктів розташованих на території індустріального парку «Коростень». Після первинної очистки стічні та талі води будуть перекачуватись до комплексу приймачів дощових стоків та в подальшому будуть використовуватись для систем поливу на тепличному комплексі.

6. Приймач дощових стоків (пожводойма) № 2.

На частині території земельної ділянки приблизною площею 1 га планується будівництво приймача дощових стоків з наступними техніко-економічними показниками. Споруда для приймання дощових та талих вод приблизною площею 800 кв.м призначена для збору дощових та талих вод з покрівель промислових об'єктів розташованих на території індустріального парку «Коростень». Стічні та талі води будуть використовуватись для виробничих потреб та можуть використовуватись у системі пожежогасіння.

7. Приймачі дощових стоків (пожводойми) №№3,4.

На частині території земельної ділянки приблизною площею по 0,6 га планується будівництво двох приймачів дощових стоків з наступними техніко-економічними показниками. Споруди для приймання дощових та талих вод приблизною площею по 500 кв.м призначені для збору дощових та талих вод з промислових площадок і дахів промислових об'єктів розташованих на території індустріального парку «Коростень». Стічні та талі води будуть проходити первинну очистку через мембранні фільтри та систему сепарації та в подальшому використовуватись для виробничих потреб, поливу території індустріального парку і зелених насаджень .

1. Опис технології виробництва головного виробничого корпусу (ГВК-4) фабрики з виробництва дверних полотен

Проект підприємства складається з семи виробничих дільниць, які розраховані на випуск міжкімнатних дверей та дверних блоків згідно ДСТУ Б В.2.6-99:2009 в кількості 1 млн. на рік. Підприємство розраховано на роботу в цілодобовому режимі без вихідних.

З підприємств деревообробної та хімічної галузей автомобільним транспортом на підприємство поставляються матеріали у вигляді заготовок з деревини, листових матеріалів ЛДФ, МДФ, ХДФ тощо, оздоблювальних плівкових матеріалів, клеїв, фарби та ін. Вся сировина та матеріали для виробництва зберігається в критих складах підприємства, які межують з основним виробничим приміщенням, що забезпечує гарантію їх чистоти та відповідність показників та характеристик при використанні у виробництві.

Дільниця складування та підготовки.

Матеріали та сировина після вивантаження з автомобільного транспорту сортується та розміщується вилковими навантажувачами на відповідних місцях складу, які підготовлені та організовані для зберігання певного виду вхідного матеріалу. За заявкою диспетчерів виробничих ліній, матеріали комплектуються та підготовлюються до передачі на відповідну дільницю виробництва. При необхідності виконується розпилення листових матеріалів на автоматичних форматно-розкрийних центрах та зрощення дерев'яних заготовок у бруски відповідного до заявки розміру.

Дільниця погонажних виробів.

Підготовлені на попередній дільниці заготовки із масиву деревини та МДФ при необхідності додатково розпускаються на менші деталі, після чого проходять механічну обробку. В залежності від конструктиву виробу можливе додаткове склеювання деталей між собою. Після чого заготовки проходять механічну обробку методом стругання з чотирьох сторін для надання відповідного профілю їх перерізу. Вироби типу «лиштва телескопічна» після обробки на 4-сторонніх верстатах склеюються с підготовленими деталями із МДФ. Після набуття відповідного профілю заготовки фарбують або окутують у плівку відповідно до виробничого завдання. Після процесу покриття вироби зберігаються у відповідних стелажних системах для фіксації фарби або клею, після чого їх обрізають у заданий розмір. Окремі вили елементів дверних коробок додатково комплектуються ущільнювачем. Після виконання всіх операцій по підготовці напівфабрикати сортуються, комплектуються та упаковуються на дерев'яні піддони згідно замовлення та виробничого завдання та передаються на склад готової продукції.

Дільниця збірних дверних полотен

Отримані з дільниці складування та підготовки сировини заготовки із масиву деревини та МДФ при необхідності додатково розпускаються на менші деталі з розмірами, які мають задані граничні відхилення, після чого на автоматичних лініях формуються у багатошарові матеріали шляхом склеювання. Після витримки на проміжному складі дільниці, щоб забезпечити умови фіксації клею, деталі проходять механічну обробку на стругальних верстатах для отримання необхідного профілю. Після профілювання деталі окутують плівками або передають на фарбування емаллями на відповідну дільницю. Деталі після висихання клею та надійної фіксації клею додатково обробляють механічно для витримки геометричних розмірів по довжині, нарізання необхідних шипів або пазів, виконання технологічних отворів. Підготовлені деталі передаються далі по процесу на збирання, де на спеціальній оснастці виконується відповідно до креслень комплектування, збирання та за необхідності врізання замків та дверних петель. Напівфабрикати після фінального збирання передаються на дільницю упаковки, де

готова продукція упаковується та складається на дерев'яні піддони для подальшої передачі на склад готової продукції.

Дільниця підготовки рамок з остеклінням

Матеріали для виготовлення рамок з остеклінням поступають з дільниці погонажних виробів та дільниці складування та підготовки. Весь технологічний процес можна розділити на 2 потоки: підготовка дерев'яної рамки та підготовка скла. В першому потоці деталі з дерева за необхідності покриваються плівками, набувають форми в спеціальних верстатах, що згинають заготовки, після чого торцюються в заданий розмір. Сляні заготовки проходять наступні етапи підготовки: порізка в заданий розмір, механічна обробка торців, заливання або фрезерування декоративних контурів та візерунків. Після підготовки заготовки та деталі збирають на спеціальній оснастці в рамку з остеклінням, яку передають на дільницю каркасно-щитових дверей.

Дільниця каркасно-щитових дверей

На першому етапі виробничого процесу даної дільниці заготовки з дільниці складування та підготовки піддаються механічній обробці шляхом розпилу для отримання необхідних розмірів із заданою точністю. Паралельно цьому відбувається підготовка матеріалів для окутування с плівки або паперу, поклейка та шліфування листового наповнювача, якщо останнє передбачено конструкцією дверей відповідно до виробничого завдання. Отриманні деталі і матеріали відповідного розміру проходять процес збирання та склеювання на відповідному технологічному обладнанні. Після витримки часу, необхідного для фіксації клею, заготовки дверних полотен механічно оброблюються з метою отримання чітких розмірів та геометрії із заданими параметрами та відхиленнями. Непокриті торці дверних полотен згідно виробничого завдання проходять через процес кромкування. При необхідності, якщо це передбачено конструкцією полотна, на оброблювальних центрах з число-програмним управлінням виконується фрезерування узору або отвору під встановлення рамки з остеклінням. На останньому етапі обробки в дверне полотно врізаються дверні петлі та замок, якщо це передбачено виробничим завданням, після чого всі дверні полотна, виготовлені на даній дільниці передаються на сортування та пакування.

Дільниця фарбування дверних полотен

Заготовки для виробництва на даній дільниці поступають з двох суміжних: з дільниці збірних полотен поступають заготовки складових частин, а з дільниці каркасно-щитових дверей – спеціально підготовлені дверні полотна. Всі заготовки проходять шліфування поверхностей, які потім покриваються спеціальними розчинами ґрунту, висушуються, знову шліфуються та фарбуються в заданий колір, після чого знову висушуються. Каркасно-щитові полотна після цього одразу поступають на дільницю пакування, а заготовки збірних дверей поступають на зборку і вже потім у вигляді дверного полотна передаються на упаковку.

Дільниця пакування

Погонажні вироби та дверні полотна з попередніх дільниць поступають на проміжний склад. З проміжного складу згідно виробничої програми відбувається вибірка необхідної продукції. Після чого вироби проходять сортування та контроль якості, комплектуються необхідною фурнітурою, та складаються згідно завдання у комплекти дверних блоків та пакуються згідно затверджених схем на спеціальному обладнанні у пакувальні матеріали (паперові коробки, поліетиленові плівки тощо) на дерев'яних піддонах. Готова продукція у відповідній упаковці та тарі з даної дільниці поступає на відповідний склад, звідки відбувається відвантаження клієнтам та покупцям.

Для забезпечення основного технологічного процесу на підприємстві планується організувати лабораторію, майстерню технічного обслуговування та акумуляторну дільницю.

2. Опис технології виробництва фабрики меблевих компонентів №2.

На підприємстві планується випускати 140000 од.ліжок на рік. Меблеві заготовки (ламелі, ніжки, біло задне, праве та ліве, плоскі елементи) поставляються на фабрику для фарбування, шліфування та збирання.

На виробництві планується організувати:

1. Технологічний процес ґрунтування торців (біло задне, праве, ліве, накладка ящика лицьова, фронтальна накладка) на лінії ручного фарбування складається з наступних стадій:

- шліфування торців деталей меблів вручну в шліфувальному боксі;
- фарбування торців деталей меблів вручну ґрунтівкою ED1226-9004 в фарбувальній камері, яка оздоблена картонним фільтром, циклоном типу ЦН-15 та касетними фільтрами;
- сушка пофарбованих деталей гарячим повітрям, що нагрівається за допомогою гарячої води;
- упаковка готових виробів.

2. Технологічний процес виготовлення плитних деталей меблів на лінії Барберан (бокова стінка, задня стінка, накладка ящика лицьова та фронтальна накладка з плит МДФ) складається зі стадій ґрунтування та фарбування.

ґрунтування:

- шліфування деталей меблів на верстаті COSTA1 шліфувальними стрічками;
- нанесення ґрунтівки (ED1227-9120) в спреї-боксі Барберан, який обладнаний картонним та касетними фільтрами;
- сушка деталей гарячим повітрям в сушці TFS-50;
- укладання продукції для подальшої обробки.

Фарбування:

- шліфування деталей на верстаті COSTA1 шліфувальними стрічками;
- нанесення УФ шпатлівки (UK1380-9004BF) на вальцевій машині Барберан1;
- сушка двома ультрафіолетовими лампами;
- нанесення УФ ґрунту (UF1393-9100) на вальцевій машині Барберан2;
- сушка трьома ультрафіолетовими лампами;
- шліфування деталей на верстаті COSTA2 шліфувальними стрічками;
- нанесення УФ фарби (WH1653-99104) в спреї-боксі Барберан;
- сушка пофарбованих деталей гарячим повітрям в сушці TFS-50;
- сушка трьома ультрафіолетовими лампами;
- вкладання продукції;
- пакування готової продукції.

3. Технологічний процес виготовлення вузьких деталей меблів (била праві, ліві, задні та 4 ніжки) на лінії MAKOR складається зі стадій ґрунтування та фарбування:

ґрунтування (в два проходи з поворотом на 180):

- шліфування верхньої та бокових площин деталей шліфувальними стрічками та щітками;
- нанесення ґрунту (ED1227-9120) в спреї-боксі Makor, який обладнаний циклоном типу ЦН-15 та касетними фільтрами;
- сушка пофарбованих деталей гарячим повітрям в сушці;
- вкладання продукції для подальшої обробки.

Фарбування (в два проходи з поворотом на 180):

- шліфування верхньої та бокових площин деталей шліфувальними стрічками та щітками;
- нанесення фарби (WH1653-99106) в спреї-боксі Makor ;

- сушка пофарбованих деталей гарячим повітрям в сушці;
- сушка сімома ультрафіолетовими лампами;
- вкладання продукції;
- пакування готової продукції.

Фарбувальні матеріали поступають на підприємство в пластмасових ємностях та зберігаються в складському приміщенні. Фарбувальні матеріали поступають до камер фарбування по закритих трубопроводах. Фарбувальні камери закриті та оснащені аспіраційним обладнанням з двома або трьома ступенями очищення. Технологічне обладнання один раз на день очищується спеціальним засобом з водою. Рідкі відходи, що утворюються при цьому процесі зберігаються в кубових пластмасових ємностях в окремому приміщенні до передачі організаціям, які займаються їх утилізацією.

Для забезпечення основного технологічного процесу на підприємстві планується організувати фізико-механічну лабораторію, майстерню технічного обслуговування та акумуляторну дільницю.

Система аспірації обладнання

При будівництві меблевої фабрики ГВК-4 передбачено влаштування централізованої системи аспірації корпусу. При роботі технологічного обладнання буде утворюватися пил, який може бути причиною пожаро- та вибухонебезпеки, зупинки та виходу обладнання з ладу, негативного впливу на дихальну систему людей.

Деревообробне обладнання, що аспірується, поділяється на дві окремі групи за технологічним призначенням: деревообробне обладнання цеху виробництва комплектуючих меблів та шліфувальне обладнання цеху по виробництву пофарбованих меблів. Кожна група аспірується фільтрами фірми NESTRO з ефективністю очищення 99,9%. Очищене повітря після аспіраційних систем деревообробного обладнання в холодний період року повертається до приміщення цехів. За даними виробника фільтрів ступінь забруднення очищеного повітря не перевищує 0,1 мг/куб.м залишкового пилу.

Аспіраційне обладнання розташоване на окремих майданчиках за межами цехів, обладнане зручними під'їздами. Стружка та пил деревини видаляються з обладнання та потрапляють до бункерів фільтрів, звідки шнековими транспортерами подаються до металевих бункерів, які вивозяться до місць складування або спалювання в котельні ТОВ «УХЛК».

Для безперервної роботи рукавні фільтри регулярно очищуються автоматичною продувкою стисненим повітрям.

Цеха планується облаштувати приточно-витяжними установками з рекуперацією тепла та фільтрацією пилу, аерозолів по припливному і витяжному повітрю касетними фільтрами з класом фільтрації G4. Фільтри є одноразовими елементами з ефективністю очищення 75% за даними виробника.

В цеху по виробництву пофарбованих виробів фабрики меблевих компонентів №2 після фарбувальних камер на технологічних лініях планується встановити картонні фільтри з ефективністю очищення 50%, циклони типу ЦН-15 з ефективністю очищення 70% та касетні фільтри двох типів з ефективностями очищення 75 та 90%. В цеху на другій малярній лінії в загальнообмінній вентиляції планується встановити повітряобробляючу установку МС-30 з рекуператором, що дозволяє використовувати нагріте повітря, яке утворюється при сушці пофарбованих виробів.

В ГВК-4 на дільниці фарбування планується встановити фільтри типу Paint stop для очищення газоповітряної суміші від лакофарбувальних матеріалів в системі витяжної вентиляції з фарбувальної камери і камери сушки на автоматичній лінії фарбування дверних полотен, в системі витяжної вентиляції з двох фарбувальних камер на малярній лінії для погонажа та з двох фарбувальних камер надлишкового тиску з водяною завісою.

На фарбувальній дільниці планується встановити дві сучасні фарбувальні камери з водяної завісою надлишкового тиску фірми Ardesia srl. Камери призначені для

проведення фарбування методом розпилення в знепиленому середовищі та з постійною температурою. Повітря, яке подається до камер, очищується та розподіляється через стельний фільтр тонкої очистки. Фарбувальна камера розділена на слідуючі зони: вісім зон фарбування та зона сушки. В витяжній вентиляції з вісьми зон фарбування встановлені касети з фільтром Paint stop та краплєвловлювач Filler. В витяжній вентиляції зони сушки встановлені касети з фільтром Paint stop. Фільтр Paint stop складається з шарів скловолокна, з'єднаних між собою синтетичною смолою, має високу накопичувальну здатність і збирає залишки фарби. Краплєвловлювач Filler має ефективність очищення 99% від залишків лакофарбувальних матеріалів.

Опалення побутових, виробничих приміщень буде здійснюватись від електродів.

Всі відходи, які будуть утворюватись в процесі виробничої та офісної діяльності планується тимчасово зберігати на промайданчиках в належних умовах та передавати на поводження зацікавленим організаціям. Відходи, які утворюються на існуючому виробництві, своєчасно передаються відповідним організаціям згідно заключених договорів. Відходи деревообробки, які утворюються в значній кількості, використовуються для опалення котельні ТОВ «УХЛК» та переробляються в ТОВ «БФ Проект» в пелети для опалення.

Все це в комплексі веде до економії природних ресурсів.

7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах.

Заходи щодо регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах розробляються згідно РД 52.04.52-85.

Підставою для застосування заходів щодо регулювання викидів в період НМУ є офіційне оголошення органами охорони навколишнього середовища.

На випадок одержання попередження про перевищення рівня забруднення атмосфери підприємству рекомендується:

При *першому режимі* роботи підприємства (заходи носять організаційно-технічний характер і здійснюються без зниження потужності виробництва; ці заходи повинні забезпечити зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу на 10-20%):

- посилити контроль за точним дотриманням технологічного регламенту виробництва;
- розосередити в часі роботу технологічних агрегатів, що не беруть участь в єдиному безперервному технологічному процесі, при роботі яких викиди шкідливих речовин в атмосферу досягають максимальних значень;
- у випадку, коли початок планово-попереджувального ремонту близький до настання періоду з НМУ, необхідно зупинити обладнання до цього строку;
- посилити контроль за роботою КВП та автоматичних систем управління технологічними процесами виробництва;
- заборонити продування і чищення устаткування, газохідів, ємностей, в яких зберігалися забруднюючі речовини, ремонтні роботи, пов'язані з підвищенням виділенням шкідливих речовин в атмосферу;
- посилити контроль за герметичністю газохідних систем і агрегатів, і інших джерел пило газовиділення;
- забезпечити інструментальний контроль викидів шкідливих речовин в атмосферу безпосередньо на джерелах і на межі СЗЗ;

- не допускати сухого прибирання території та виробничих приміщень.

При *другому режимі* роботи підприємства в період НМУ включаються всі заходи по першому режиму роботи, а також тимчасове скорочення викидів на 20-25%. Скорочення викидів може бути виконане за рахунок зменшення потужностей обладнання, технологічних зусиль тощо.

При *третьому режимі* роботи підприємства в період НМУ включаються всі заходи по першому і другому режимах роботи, а також можливість скорочення викидів шляхом зниження продуктивності установок, або навіть тимчасової їх зупинки. Заходи по Третьому режимі роботи повинні забезпечити тимчасове скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу на 40-60%.

Додатково до заходів Першого, Другого і Третього режимів роботи необхідно передбачити: зниження навантаження котлоагрегатів тощо.

Примітка: При розробці заходів по другому та третьому режимах необхідно в першу чергу передбачити зупинку обладнання, яке не має пилогазоочисних установок.

Обґрунтування рівнів допустимих викидів і заходів щодо запобігання або зменшення утворення і виділення речовин, що забруднюють атмосферне повітря.

У відповідності до ст.7 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин та їх сукупності, які містяться у складі пилогазоповітряних сумішей, що відводяться від окремих типів обладнання, споруд і надходять в атмосферне повітря від стаціонарних джерел, встановлюються з метою забезпечення утримання нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря з урахуванням економічної діяльності, рівня технологічних процесів.

З метою запобігання або зменшення утворення і виділення речовин, що забруднюють повітря при провадженні планованої діяльності, прийняті наступні заходи:

Ресурсозбереження:

- застосування сучасних конструктивних технологічних рішень;
- застосування приладів обліку та регулювання використання енергоносіїв (електролічильники, водолічильники);
- зниження тепловтрат шляхом застосування: ефективних утеплювачів для стін і покрівлі;
- застосування рекуператору, встановленому в витяжній вентиляції;
- автоматичного регулювання теплоспоживання;
- влаштування тамбурів.

Захисні технологічні заходи:

- екологічно безпечне поводження з відходами;
- застосування аспіраційного обладнання для зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- організація СЗЗ.

Захисні містобудівні заходи щодо зони впливу:

- функціональне зонування території;
- безпечний розподіл викидів по території.

Компенсаційні заходи:

- компенсація незворотних збитків шляхом грошового відшкодування;
- забезпечення зайнятості при будівництві і експлуатації об'єкта.

Охоронні заходи в зоні впливу об'єкта проектування:

- санітарно-гігієнічний моніторинг населених місць;
- зниження обсягів викидів у період несприятливих метеорологічних умов і при аваріях.

Дотримання нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел.

8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки).

При прийнятті рішення щодо нового будівництва об'єктів ТОВ «БФ Проект» за адресою: Житомирська область, м.Коростень, вул. Сергія Кемського, 11-Д технічні та територіальні альтернативи не розглядалися.

Заплановане будівництво передбачається на території біля діючого підприємства ПрАТ «Коростенський завод МДФ» з метою розширення виробничих потужностей і номенклатури продукції ТОВ «БФ Проект».

Основні причини обрання запропонованого варіанту будівництва з урахуванням екологічних наслідків наступні:

1. Розташування земельної ділянки, на якій планується будівництво, в промисловій зоні м.Коростеня, на промисловому майданчику відповідає існуючому генеральному плану.

2. Можливість дотримання розміру нормативно-захисної зони, Найближча житлова забудова знаходиться поза СЗЗ на відстані 170м в північному напрямку від найближчого джерела забруднення.

3. Можливість використання існуючої інфраструктури, в результаті чого планується мінімальний обсяг підготовчих та будівних робіт, і, як наслідок, вплив на довкілля при будівництві буде мінімальний за рахунок його короткочасного характеру.

4. Можливість передачі відходів деревообробки для опалення котлів існуючої котельні ТОВ «УХЛК».

5. Розташування поряд з ТОВ «Українська холдингова лісопильна компанія» та ПрАТ «Коростенський завод МДФ» – постачальників основної сировини для меблевих виробництв, що мінімізує транспортні витрати до виробника та дає можливість ретельно перевіряти вхідну сировини.

6. Передбачається встановлення потужних аспіраційних систем, а також витяжної вентиляції з виробничих приміщень мебельної фабрики з кишеними та касетними фільтрами.

7. Виробничі стоки у поверхневі водойми відсутні.

8. Відсутність негативних впливів на клімат і мікроклімат, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти. Вплив на техногенне середовище допустимий та позитивний.

9. Відсутність негативних впливів на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам'ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища під час експлуатації проектного об'єкта зневажливо малий або відсутній.

Розміщення планованих об'єктів за розрахунковими показниками не порушуватиме санітарно-епідеміологічних норм та вимог санітарного законодавства України.

У зв'язку з допустимим впливом на атмосферне повітря, ґрунти, земельні ресурси, водні ресурси, техногенне середовище, відсутністю негативних впливів на рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти, клімат та мікроклімат, позитивним впливом на техногенне середовище, а також економічною доцільністю планованої діяльності, було прийнято рішення про планування будівництва ТОВ «БФ Проект» за запропонованим варіантом з урахуванням екологічних наслідків.

Будь-які ускладнення під час здійснення екологічної оцінки (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки) не виявлені.

9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення

Відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря», ст.32. Моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря – проводити лабораторний контроль шуму та стану забруднення атмосферного повітря на границі СЗЗ від викидів забруднюючих речовин. Дослідження проводити з урахуванням забруднюючих речовин, передбачених додатком №1 (список А) до «Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 09.03.1999 року №343, у відповідності з вимогами діючого стандарту 17.2.3.01-86 «Охорона природи. Атмосфера. Правила контролю якості повітря населених пунктів» та «Руководства по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04-186-89).

Графік лабораторного контролю			
Код ЗР	Найменування забруднюючої речовини	Періодичність вимірювання	Місце відбору проб
1	2	3	4
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	Не менше як 1 раз на рік, серпень-вересень місяць	Див. генеральний план, контрольні точки на півдні, півночі, сході, заході та житловій забудові на північному сході
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])		
05001 ----- 330	Сірки діоксид		
06000 ----- 337	Оксид вуглецю		

Дослідження (моніторинг) проводити в системі державного санітарно-епідемічного нагляду з метою встановлення забруднення атмосферного повітря натурними лабораторними дослідженнями.

10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)

Транскордонний вплив об'єкту на довкілля у точу числі на здоров'я населення відсутній.

11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію

Звіт зі стратегічної екологічної оцінки (далі – Звіт з СЕО) Проекту детального плану території перспективної забудови в межах земельної ділянки індустріального парку «Коростень», розташованої за адресою: м.Коростень, вул.Сергія Кемського, 11-Д для розміщення фабрики з виробництва дверних полотен (головний виробничий корпус ГВК – 4), допоміжного виробництва фабрики з виробництва меблевих компонентів №2,

фабрики з виробництва меблів та меблевих компонентів №3, трьох складських приміщень для зберігання сировини та готової продукції меблевих виробництв, чотирьох приймачів дощових стоків містить кількісну і якісну оцінку впливів на довкілля об'єкту планованої діяльності.

Земельна ділянка, на якій планується будівництво розташована на території, що орендується ТОВ «БФ Проект» по вулиці Сергія Кемського, 11-Д в м.Коростені Житомирської області у ПрАТ «Коростенський завод МДФ», Цільове призначення ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Зміна функціонального призначення земельної ділянки, на якій планується будівництво, не передбачається.

При реалізації провадження планової діяльності на території промислового майданчика можливі наступні ймовірні впливи діяльності на фактори довкілля.

На здоров'я населення вплив допустимий.

Викиди в атмосферу шкідливих речовин будуть відбуватися при:

- роботі технологічного обладнання меблевих фабрик;
- проведенні ремонтних робіт;
- руху автотранспорту територією об'єкту.

Проведені розрахунки забруднення атмосферного повітря об'єктами, що проектується, ТОВ «Проект» з врахуванням руху автотранспорту територією об'єктів та фонових концентрацій, що визначені згідно діючого законодавства. Результати розрахунків відповідають санітарним та екологічним вимогам.

Розрахункові неканцерогенний та канцерогенний ризики для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів під провадження планової діяльності, є допустимими, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Соціальний ризик оцінюється як «прийнятний».

Впливи на фауну, флору, біорізноманіття землі відсутні. Пухкі розкриті породи, що знімаються при будівництві, використовуються для благоустрою території, організації клумб. Грунт, який виймається з котлованів, використовується для підсіпки доріг та засипки котлованів при будівництві.

Безпосередній вплив на водні об'єкти відсутній. Господарсько-побутове водопостачання об'єкту здійснюватиметься від існуючих водопровідних мереж, які обслуговує підрозділ Коростенського будівельно-монтажного експлуатаційного управління №4, регіональної філії «Південно-західна залізниця» ПАТ «Українська залізниця».

Протипожежне водопостачання передбачено від існуючої водопровідної мережі ПрАТ «Коростенський завод МДФ», яка підключена до міської мережі.

Водопостачання на питні потреби - вода бутилизована – з торгівельної мережі.

Водовідведення госппобутових та виробничих вод на локальні очисні споруди з циклом повної біологічної очистки ПрАТ «Коростенський завод МДФ». Виробничі стічні води, які забруднені лакофарбовими матеріалами, будуть збиратися в ємності та передаватися на поводження відповідним організаціям.

Водовідведення дощових стічних вод - в водовідвідну мережу дощової системи Коростенської міської каналізації.

На кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

На матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування підприємства відсутні.

На соціально-економічні умови вплив позитивний. З'являться нових 770 робочих місця, будуть впроваджені нові технології та матеріали, що дозволить використовувати новий продукт на ринку України та Європи.

Транскордонний вплив не передбачається.

Кумулятивний вплив об'єкту є допустимим. Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

Згідно з проведеною оцінкою впливу на навколишнє середовище протягом провадження планованої діяльності очікується допустимий вплив на повітряне та водне середовище, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, позитивний вплив на соціально-економічні умови. Допустимий вплив зумовлений операціями у сфері поводження з відходами та відсутністю впливу на фауну, флору, біорізноманіття, ґрунтів.

Значного негативного впливу на довкілля від провадження планованої діяльності розглядаємих об'єктів не передбачається у зв'язку з розташуванням об'єкту в промисловій зоні м.Коростень.

Вплив на навколишнє природне середовище є прийнятним.

Для визначення обсягу досліджень, методів екологічної оцінки, рівня деталізації інформації, що має бути включена до звіту про стратегічну екологічну оцінку, Замовником подана Заява про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки (на паперових носіях та в електронному вигляді) до Управління екології та природних ресурсів та Департаменту охорони здоров'я Житомирської обласної державної адміністрації і оприлюднено її в ЗМІ - газетах «Вечірній Коростень» від 28 серпня 2021 року та «Житомирщина» від 31 серпня 2021 р., з метою одержання та врахування пропозицій і зауважень громадськості. Від Управління екології та природних ресурсів і Департаменту охорони здоров'я ЖОДА листи не надходили.

Зауваження та пропозиції від громадськості, у визначений законодавством термін, не надходили.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Доповідь про стан навколишнього природного середовища у Житомирській області у 2019 році. - Житомир : Житомирська обласна державна адміністрація, Департамент екології та природних ресурсів, 2019.

Карамушка В. І. Екологічна збалансованість стратегічних ініціатив і проектів (інтегрування довкільних аспектів у стратегічне планування та проекту діяльність): практичний посібник / В. І. Карамушка. - К. : К.І.С., 2012. - 138 с.

Марушевський Г. Б. Стратегічна екологічна оцінка : методичний посіб. / Г. Б. Марушевський. - К. : Проект РЕОП, 2015. - 95 с.

Протокол про стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті. - [Електронний ресурс] - Режим доступу :

Хотулева М. В. Стратегическая экологическая оценка для развития регионального и муниципального планирования: пособие для практиков / [М. В. Хотулева, Е. В. Пивцакова, В. Н. Виниченко и др.]. - М.: Зколайн, 2006. - 61 с.

ДОДАТКИ