



РЕГІОНАЛЬНИЙ ПЛАН УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ У МІСТІ КИЄВІ

ТОМ 1

2025 р.

Замовник:

Департамент житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
вул. Велика Житомирська, 15-А, м. Київ, 01001
тел. (044) 279 29 21
infrastructure@kyivcity.gov.ua

Виконавець:

Товариство з обмеженою відповідальністю «Український науково-дослідний інститут з розробки та впровадження комунальних програм та проектів» (ТОВ «УкрНДІкомунпроект»)
вул. Сумська, б.6, к.2, м. Харків, 61057
kharkov.si@gmail.com

**Підстава:**

Договір №42 від 28.08.2024р. між Департаментом житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) та Товариством з обмеженою відповідальністю «Український науково-дослідний інститут з розробки та впровадження комунальних програм та проектів»

ЗМІСТ

ЗМІСТ	3
Перелік умовних позначень, символів, скорочень	5
Перелік таблиць	6
Перелік рисунків	9
ВСТУПНА ЧАСТИНА	11
РОЗДІЛ I. ХАРАКТЕРИСТИКА МІСТА КИЄВА	17
1.1. Адміністративно-територіальний устрій міста Києва	17
1.2. Характеристика природно-географічного стану	24
1.3. Демографічна та соціальна характеристика	40
1.4. Економічна характеристика міста Києва	51
1.5. Характеристика об'єктів інфраструктури управління відходами	70
РОЗДІЛ II. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ У МІСТІ КИЄВІ	78
2.1. Загальна характеристика системи управління відходами	78
2.1.1. Параметри управління відходами	78
2.1.2. Інституційна структура управління відходами	88
2.1.3. Програми, стратегії, плани дій	98
2.1.4. Фінансово-економічне забезпечення управління відходами	104
2.2. Опис поточного стану системи управління відходами за видами відходів	108
2.2.1. Побутові відходи	108
2.2.2. Відходи промисловості	128
2.2.2.1. Промислові відходи	128
2.2.2.2. Відходи видобувної промисловості	137
2.2.3. Відходи будівництва та знесення	140
2.2.3.1. Відходи будівництва та знесення	140
2.2.3.2. Відходи руйнування	143
2.2.4. Медичні відходи	146
2.2.5. небезпечні відходи з інших джерел	152
2.2.5.1. Відпрацьовані нафтопродукти	160
2.2.5.2. Відходи, що містять стійкі органічні забруднення	163
2.2.5.3. Відходи, що містять ртуть	165
2.2.5.4. Відходи, що містять азбест	169
2.2.5.5. Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли / поліхлоровані терфеніли, непридатні до використання хімічні засоби захисту рослин	172

2.2.6. Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився.....	174
2.2.7. Відходи, що біологічно розкладаються, з інших джерел	177
2.2.7.1. Відходи деревообробної промисловості	177
2.2.7.2. Відходи сільського господарства.....	180
2.2.7.3. Відходи лісового господарства	185
2.2.7.4. Відходи харчопереробної промисловості	186
2.2.7.5. Осади стічних вод.....	189
2.3. Аналіз використання земельних ресурсів	195
2.4. SWOT-аналіз стану системи управління відходами у місті Києві	197
ДОДАТКИ ДО ТОМУ 1.....	199
ДОДАТОК I-1	200
ДОДАТОК I-2	203
ДОДАТОК I-3	206
ДОДАТОК II-1. Динаміка витрат на управління відходами у м. Києві	229
ДОДАТОК II-2. Перелік та опис характеристик об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами	230
ДОДАТОК II-3. Перелік ліцензіатів з управління небезпечними відходами, що зареєстровані у м. Київ.....	237
ДОДАТОК II-4. Перелік та опис характеристик установок для відновлення відходів у 2023 році.....	250
ДОДАТОК II-5. Схема розташування об'єктів інфраструктури управління відходами.....	252

Перелік умовних позначень, символів, скорочень

АК	Акціонерна компанія
БСА	Бортницька станція аерації
ВВП	валовий внутрішній продукт
ВЕЕО	відходи електричного та електронного обладнання
ВПО	внутрішньо переміщена особа
ВРП	валовий регіональний продукт
ГЕС	Гідроелектростанція
ДК	Державний класифікатор
ДП	Державне підприємство
ДСП	Державне спеціалізоване підприємство
ДТП	дорожньо-транспортна пригода
ЄС	Європейський Союз
ЖБК	Житлово-будівельний кооператив
ЖЕО	Житлово-експлуатаційна організація
ЗПВ	змішані побутові відходи
ЗР	Забруднюючі речовини
ЗУ	Закон України
КВЕД	класифікація видів економічної діяльності
КМДА	Київська міська державна адміністрація
КМУ	Кабінет Міністрів України
КНС	Каналізаційно-насосна станція
КНП КДЦ	Комунальне некомерційне підприємство «Консультативно – діагностичний центр»
КНП ЦПМСД	Комунальне некомерційне підприємство «Центр первинної медико-санітарної допомоги»
КО	Комунальне об'єднання
КП	Комунальне підприємство
КСІ	конфіденційна статистична інформація
МВВ	Місце видалення відходів
МВФ	Міжнародний валютний фонд
МВС	Міністерство внутрішніх справ
МОМ	Міжнародна організація з міграції
НАН	Національна академія наук
НВК	Науково-виробнича компанія
ОВД	Оцінка впливу на довкілля
ОНПС	Охорона навколишнього природного середовища
ОСББ	Об'єднання співвласників багатоквартирного будинку
ПВ	побутові відходи
ПЗФ	природно-заповідний фонд
ПрАТ	Приватне акціонерне товариство
ПХБ	поліхлоровані біфеніли
ПХД	поліхлоровані дифеніли
ПХТ	поліхлоровані терефталати
РВВ	розширена відповідальність виробника
РПУВ	Регіональний план управління відходами у місті Києві
СЕО	Стратегічна екологічна оцінка
СОЗ	Стійкі органічні забруднення
СП	Структурний підрозділ
СПС	Сміттеперевантажувальна станція
ТГ	Територіальна громада

ТЗ	транспортний засіб
ТЕЦ	Теплоелектроцентрально
ТОВ	Товариство з обмеженою відповідальністю
ТПВ	тверді побутові відходи
УВЕО	Українське виробничо-екологічне об'єднання
ХЗЗР	Хімічні засоби захисту рослин
ЦГО	Центральна геофізична обсерваторія

Перелік таблиць

Таблиця 1. Норми перероблення/повторного використання відходів упаковки в ЄС, %
Таблиця 1.1.1. Структура виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
Таблиця 1.1.2. Інформація про адміністративно-територіальний устрій м. Києва
Таблиця 1.2.1. Середня температура повітря ($^{\circ}\text{C}$) у м. Києві за місяцями протягом 1991 – 2020 рр.
Таблиця 1.2.2. Середня повторюваність вітру (%) за напрямками в м. Києві протягом 2001-2020 рр.
Таблиця 1.2.3. Середня кількість опадів (мм) у м. Києві за місяцями протягом 1991 – 2020 рр.
Таблиця 1.2.4. Розподіл висоти снігового покриву за місяцями зими, см
Таблиця 1.2.5. Структура природно-заповідного фонду м. Києва
Таблиця 1.2.6. Перелік цінних природних територій, що резервуються для створення нових або розширення існуючих об'єктів ПЗФ
Таблиця 1.2.7. Складові структурних елементів екологічної мережі в розрізі адміністративно-територіальних одиниць регіону
Таблиця 1.2.8. Перелік територій та об'єктів екологічної мережі м. Києва
Таблиця 1.2.9. Структура земельного фонду м. Києва
Таблиця 1.3.1. Чисельність наявного населення м. Києва
Таблиця 1.3.2. Чисельність постійного населення м. Києва
Таблиця 1.3.3. Інформація про чисельність та щільність населення м. Києва в розрізі адміністративних районів на 01.01.2022 р.
Таблиця 1.3.4. Прогноз чисельності населення м. Києва
Таблиця 1.3.5. Річні доходи населення м. Києва
Таблиця 1.3.6. Динаміка показників наявного доходу на одну особу та сукупні ресурси на одне домогосподарство
Таблиця 1.3.7. Прогноз показників середнього наявного доходу на одну особу та на одне домогосподарство
Таблиця 1.4.1. Валовий регіональний продукт м. Києва
Таблиця 1.4.2. Обсяг реалізованої промислової продукції за видами діяльності в м. Києві, тис. грн
Таблиця 1.4.3. Індекси промислової продукції за основними видами діяльності, у % до відповідного періоду попереднього року
Таблиця 1.4.4. Динаміка виробництва промислової продукції переробною промисловістю м. Києва
Таблиця 1.4.5. Кількість підприємств м. Києва
Таблиця 1.4.6. Показники виконаних будівельних робіт у м. Києві
Таблиця 1.4.7. Капітальні інвестиції за основними видами економічної діяльності в м. Києві
Таблиця 2.1.1.1. Обсяги утворення та управління відходами I – IV класів небезпеки в м. Києві, тис. т

Таблиця 2.1.1.2. Утворення відходів за видами економічної діяльності та у домогосподарствах у 2023 році

Таблиця 2.1.1.3. Обсяги утворення відходів I-IV класів небезпеки за категоріями матеріалів у 2023 році

Таблиця 2.1.1.4. Розподіл обсягів утворених відходів I-IV класів небезпеки за районами міста у 2023 році

Таблиця 2.1.1.5. Управління відходами I-IV класів небезпеки за районами міста у 2023 році, т

Таблиця 2.1.1.6. Дані щодо управління відходами на території м. Києва у 2023 році

Таблиця 2.1.2.1. Розподіл функцій і повноважень учасників системи управління відходами у м. Києві

Таблиця 2.1.2.2. Наявні джерела інформації про поточний стан у сфері управління відходами

Таблиця 2.1.2.3. Наявні механізми інформування зацікавлених сторін з питань управління відходами

Таблиця 2.1.3.1. Перелік стратегічних, програмних та планових документів у сфері управління відходами у м. Києві

Таблиця 2.1.4.1. Фінансування заходів з управління відходами з фонду охорони навколишнього природного середовища м. Києва

Таблиця 2.1.4.2. Фінансове забезпечення системи управління побутовими відходами у м. Києві

Таблиця 2.1.4.3. Надходження до фонду охорони навколишнього природного середовища місцевого бюджету

Таблиця 2.1.4.4. Обсяги наданих та сплачених послуг з управління побутовими відходами за категоріями споживачів у м. Києві, тис. грн

Таблиця 2.2.1.1. Характеристика житлового сектору м. Києва

Таблиця 2.2.1.2. Обсяги збирання побутових відходів у м. Києві

Таблиця 2.2.1.3. Прогнозна оцінка утворення побутових відходів у м. Києві до 2035 року

Таблиця 2.2.1.4. Обсяги збирання основних складників відходів у м. Києві згідно зі Звітами за формою №1-ТПВ

Таблиця 2.2.1.5. Обсяги збирання батарей та акумуляторів у м. Києві

Таблиця 2.2.1.6. Сезонний морфологічний склад ЗПВ у м. Києві за результатами досліджень 2019-2020 рр., %

Таблиця 2.2.1.7. Морфологічний склад побутових відходів у м. Києві, %

Таблиця 2.2.1.8. Технічна забезпеченість системи збирання побутових відходів м. Києва

Таблиця 2.2.1.9. Кількість встановлених підземних контейнерів по районах м. Києва

Таблиця 2.2.1.10. Кількість встановлених контейнерів для роздільного збирання відходів типу «Дзвінок» по районах м. Києва

Таблиця 2.2.1.11. Перелік офіційних пунктів приймання вторинної сировини у м. Києві

Таблиця 2.2.1.12. Обсяги роздільно зібраних ресурсно-цінних компонентів відходів за даними УВЕО «Укрвторма», тис. т

Таблиця 2.2.1.13. Загальні обсяги ресурсно-цінних компонентів відходів зібраних у м. Києві, тис. т

Таблиця 2.2.1.14. Середні затверджені тарифи на послуги з управління ЗПВ у м. Києві, грн/м³

Таблиця 2.2.1.15. Динаміка управління побутовими відходами у м. Києві, т

Таблиця 2.2.1.16. Відсоткове співвідношення компонентів ПВ за різними одиницями вимірювання (згідно зі Звітами за формою №1-ТПВ за 2023 рік)

Таблиця 2.2.1.17. Проблеми та загрози у сфері управління побутовими відходами у м. Києві

Таблиця 2.2.2.1.1. Структура обсягів реалізованої промислової продукції за основними видами діяльності у 2021 році

Таблиця 2.2.2.1.2. Утворення відходів за видами економічної діяльності

Таблиця 2.2.2.1.3. Динаміка управління відходами I-IV класів небезпеки у м. Києві

Таблиця 2.2.2.1.4. Прогнозна оцінка утворення промислових відходів у м. Києві до 2035 року, тис. т

Таблиця 2.2.2.1.5. Проблеми та загрози у сфері управління промисловими відходами у м. Києві

Таблиця 2.2.2.2.1. Перелік підприємств, що здійснюють економічну діяльність секції «В. Добувна промисловість і розроблення кар'єрів» у м. Києві

Таблиця 2.2.2.2.2. Обсяги утворення відходів видобувної промисловості в м. Києві

Таблиця 2.2.3.1.1. Обсяги утворення відходів будівництва та знесення в м. Києві за даними Головного управління статистики у м. Києві

Таблиця 2.2.3.1.2. Динаміка управління відходами будівництва та знесення у м. Києві

Таблиця 2.2.3.1.3. Обсяги видалених відходів будівництва та знесення на полігоні №6 за даними ПрАТ «Київспецтранс»

Таблиця 2.2.3.1.4. Прогнозна оцінка утворення відходів будівництва та знесення в м. Києві

Таблиця 2.2.3.1.5. Проблеми та загрози у сфері управління відходами будівництва та знесення в м. Києві

Таблиця 2.2.3.2.1. Обсяги утворення відходів руйнування в м. Києві за 2022-2024 рр.

Таблиця 2.2.3.2.2. Місця видалення відходів руйнування м. Києва

Таблиця 2.2.3.2.3. Проблеми та загрози у сфері управління відходами руйнування в м. Києві

Таблиця 2.2.4.1. Обсяги утворення медичних відходів за категоріями від закладів охорони здоров'я м. Києва

Таблиця 2.2.4.2. Прогнозна оцінка утворення медичних відходів у м. Києві до 2035 року

Таблиця 2.2.4.3. Проблеми та загрози у сфері управління медичними відходами у м. Києві

Таблиця 2.2.5.1. Динаміка обсягів утворення небезпечних відходів за різними джерелами у м. Києві

Таблиця 2.2.5.2. Обсяги утворення відходів I-III класів небезпеки за категоріями матеріалів, тис. т

Таблиця 2.2.5.3. Управління відходами I-III класів небезпеки у м. Києві

Таблиця 2.2.5.4. Прогнозна оцінка утворення небезпечних відходів у м. Києві до 2035 року

Таблиця 2.2.5.5. Фінансування заходів з рекультивації полігону ТПВ №5 ПрАТ «Київспецтранс»

Таблиця 2.2.5.1.1. Управління відходами категорії матеріалів «01.3 Відпрацьовані оливи» в м. Києві

Таблиця 2.2.5.1.2. Проблеми та загрози у сфері управління відпрацьованими нафтопродуктами у м. Києві

Таблиця 2.2.5.2.1. Проблеми та загрози у сфері управління відходами, що містять стійкі органічні забруднювачі (СОЗ), в м. Києві

Таблиця 2.2.5.3.1. Динаміка обсягів збирання та управління відходами, що містять ртуть, в м. Києві, т

Таблиця 2.2.5.3.2. Динаміка обсягів збирання та управління відходами, що містять ртуть, від населення у м. Києві

Таблиця 2.2.5.3.3. Проблеми та загрози у сфері управління відходами, що містять ртуть, в м. Києві

Таблиця 2.2.5.4.1. Динаміка обсягів збирання та управління відходами, що містять азбест, в м. Києві, т

Таблиця 2.2.5.4.2. Проблеми та загрози у сфері управління відходами, що містять азбест, у м. Києві

Таблиця 2.2.5.5.1. Обсяги утворення та управління відходами, що містять поліхлордифеніли, в м. Києві

Таблиця 2.2.5.5.2. Перелік підприємств, які мають ліцензії та надають послуги управління відходами, що містять поліхлоровані дифеніли / поліхлоровані терфеніли, у м. Києві

Таблиця 2.2.6.1. Обсяги утворення транспортних засобів, строк експлуатації яких закінчився, у м. Києві

Таблиця 2.2.6.2. Проблеми та загрози у сфері управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився, у м. Києві

Таблиця 2.2.7.1.1. Динаміка обсягів утворення відходів деревообробної промисловості у м. Києві, т

Таблиця 2.2.7.1.2. Динаміка обсягів утворення та управління деревними відходами у м. Києві

Таблиця 2.2.7.1.3. Проблеми та загрози у сфері управління відходами деревообробної промисловості в м. Києві

Таблиця 2.2.7.2.1. Динаміка обсягів утворення відходів сільського господарства в м. Києві

Таблиця 2.2.7.2.2. Прогнозна оцінка утворення відходів сільського господарства в м. Києві до 2035 року

Таблиця 2.2.7.2.3. Динаміка обсягів утворення та управління відходами рослинного походження в м. Києві

Таблиця 2.2.7.2.4. Динаміка обсягів утворення та управління відходами тваринного походження в м. Києві

Таблиця 2.2.7.2.5. Проблеми та загрози у сфері управління відходами сільського господарства в м. Києві

Таблиця 2.2.7.3.1. Динаміка обсягів утворення відходів лісового господарства в м. Києві

Таблиця 2.2.7.3.2. Проблеми та загрози у сфері управління відходами лісового господарства в м. Києві

Таблиця 2.2.7.4.1. Обсяги утворення відходів харчопереробної промисловості в м. Києві, т

Таблиця 2.2.7.4.2. Динаміка обсягів утворення та управління відходами тваринного походження та змішаними харчовими відходами у м. Києві

Таблиця 2.2.7.4.3. Прогнозна оцінка утворення відходів харчопереробної промисловості в м. Києві до 2035 року

Таблиця 2.2.7.4.4. Проблеми та загрози у сфері управління відходами харчопереробної промисловості в м. Києві

Таблиця 2.2.7.5.1. Кількість утворення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд у м. Києві

Таблиця 2.2.7.5.2. Прогнозна оцінка утворення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд у м. Києві

Таблиця 2.2.7.5.3. Комунальні очисні споруди м. Києва

Таблиця 2.2.7.5.4. Проблеми та загрози у сфері управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд у м. Києві

Таблиця 2.3.1. Структура земельного фонду м. Києва у 2023 році

Перелік рисунків

Рисунок 1. Лінійна та циркулярна економіка в ЄС

Рисунок 1.1.1. Місто Київ на карті України

Рисунок 1.1.2. Схематична карта міста Києва

Рисунок 1.1.3. План-схема міста Києва відповідно до Додатку №1 до рішення Київської міської ради від 27 квітня 2001 р. №280/1257

Рисунок 1.2.1. Розташування об'єктів природно-заповідного фонду м. Києва

Рисунок 1.2.2. Структура земельного фонду м. Києва у 2023 році, тис. га

Рисунок 1.3.1. Чисельність наявного населення м. Києва на 01 січня, тис. осіб

Рисунок 1.3.2. Чисельність постійного населення м. Києва на 01 січня, тис. осіб

Рисунок 1.3.3. Прогноз чисельності населення м. Києва, тис. осіб

Рисунок 1.3.4. Динаміка показників наявного доходу на одну особу, грн на місяць

Рисунок 1.4.1. Структура обсягу реалізованої продукції (товарів, послуг) суб'єктів господарювання за видами економічної діяльності у 2023 році

Рисунок 2.1.1.1. Співвідношення відходів, утворених у 2023 році, за класами небезпеки

Рисунок 2.1.1.2. Види економічної діяльності, що утворили найбільшу кількість відходів у 2023 році, %

Рисунок 2.1.1.3. Розподіл обсягів утворених відходів I-IV класів небезпеки за районами міста

Рисунок 2.1.2.1. Схематичні відносини учасників системи управління відходами у м. Києві

Рисунок 2.2.1.1. Обсяги збирання побутових відходів у м. Києві (за даними Звітів за формою №1-ТПВ), тис. т

Рисунок 2.2.1.2. Морфологічний склад ЗПВ у м. Києві (натурні дослідження 2011 року)

Рисунок 2.2.1.3. Морфологічний склад ЗПВ у м. Києві (натурні дослідження 2019-2020 рр.)

Рисунок 2.2.1.4. Підземні контейнери для збирання змішаних побутових відходів

Рисунок 2.2.1.5. Контейнери для роздільного збирання відходів типу «Дзвінок»

Рисунок 2.2.2.1.1. Структура промислового сектору м. Києва станом на 2021 рік, %

Рисунок 2.2.2.1.2. Розподіл обсягів утворення відходів промислового сектору м. Києва станом на 2023 рік, %

Рисунок 2.2.4.1. Обсяги утворення медичних відходів від закладів охорони здоров'я м. Києва, тис. м³

Рисунок 2.2.5.1. Динаміка утворення небезпечних відходів за різними джерелами у м. Києві, тис. т

Рисунок 2.2.7.5.1. Динаміка та прогнозна оцінка утворення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд у м. Києві, тис. т

Рисунок 2.2.7.5.2. Об'єкти інфраструктури оброблення стічних вод м. Києва (Бортницька станція аерації)

ВСТУПНА ЧАСТИНА

Регіональний план управління відходами у місті Києві розроблений на виконання вимог Закону України «Про управління відходами», відповідно до Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року, схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08.11.2017р. №820-р, на виконання завдань Національного плану управління відходами, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20.02.2019р. №117-р, та завдань проєкту Національного плану управління відходами до 2033 року, з урахуванням вимог Порядку розроблення та затвердження регіональних планів управління відходами, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.06.2023р. №667, та Методичних рекомендацій з розроблення регіональних планів управління відходами, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 16.04.2024р. №403, з урахуванням європейських підходів з питань управління відходами, що базуються на положеннях:

- Директиви Європейського Парламенту і Ради 2008/98/ЄС від 19 листопада 2008 року про відходи та про скасування деяких директив;
- Директиви Ради 1999/31/ЄС від 26 квітня 1999 року про захоронення відходів із змінами і доповненнями, внесеними Регламентом (ЄС) №1882/2003;
- Директиви Європейського Парламенту і Ради 94/62/ЄС від 20 грудня 1994 року про пакування та відходи пакування (зі змінами);
- Директиви Європейського Парламенту і Ради 2006/66/ЄС від 6 вересня 2006 року про батареї і акумулятори та про відходи батарейок і акумуляторів, а також про скасування Директиви 91/157/ЄЕС;
- Директиви Європейського Парламенту і Ради 2012/19/ЄС від 4 липня 2012 року про відходи електричного та електронного обладнання (ВЕЕО);
- Директиви Європейського Парламенту і Ради 2000/53/ЄС від 18 вересня 2000 року про транспортні засоби, що вийшли з експлуатації;
- Директиви Європейського Парламенту і Ради 2019/904 від 5 червня 2019 року про скорочення впливу деяких пластикових виробів на навколишнє середовище;
- Директиви Ради 86/278/ЄЕС від 12 червня 1986 року щодо захисту довкілля, а саме ґрунтів від забруднення агресивними речовинами у сільському господарстві.

Метою розроблення РПУВ є створення та забезпечення ефективного функціонування системи управління відходами в місті Києві на інноваційних засадах, впровадження стратегічного планування, що передбачатиме виконання ряду заходів, спрямованих на реформування та удосконалення системи управління відходами у місті, вибір оптимальної системи управління відходами (визначення інфраструктури для збирання, роздільного збирання, перероблення, оброблення та видалення відходів; наведення інформації про заплановані технології та методи управління відходами) та практичні заходи, що необхідні для її впровадження.

РПУВ охоплює всі види діяльності у сфері управління відходами на території міста Києва.

РПУВ розроблено на період 10 років.

Вихідними матеріалами для розроблення РПУВ стали:

- План управління відходами в місті Києві до 2030 року, розроблений ТОВ «УкрНДІкомунпроект» на замовлення Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради

(Київської міської державної адміністрації) за Договором №64 від 16.09.2019р.;

- анкетні дані та інформаційні матеріали, надані Замовником та іншими організаціями та установами;
- норми надання послуг з вивезення побутових відходів у м. Києві на 2023-2027 роки, затверджені Розпорядженням Київської міської військової адміністрації від 31.01.2023р. №59;
- морфологічний та фракційний склади твердих побутових відходів у м. Києві, визначені ТОВ «УкрНДІкомунпроект» під час виконання дослідницької частини Договору №64 від 16.09.2019р.

РПУВ включає наступні основні розділи:

Вступна частина

Розділ I. Характеристика міста Києва

Розділ II. Аналіз поточного стану системи управління відходами в місті Києві

Розділ III. Планування системи управління відходами в місті Києві

Розділ IV. Моніторинг та оцінка ефективності виконання РПУВ

Розділ V. Інформація про Стратегічну екологічну оцінку

Інформаційні джерела

Додатки

РПУВ оформлений у вигляді двох томів.

Європейська система управління відходами вибудовувалась протягом досить тривалого часу, починаючи з первинних базових засад, встановлених Директивою 75/442/ЄЕС про відходи. На сучасному етапі у країнах Європейського Союзу запроваджено комплексний підхід до управління відходами, який є досить гнучким з погляду реагування на зміни та нові проблеми, що виникають у цій сфері.

Яскравим прикладом цього є еволюція Директиви про відходи, прийнятої у 1975 році (Директива 75/442/ЄЕС), її нової редакції 2006 року (Директива 2006/12/ЄС) та останньої редакції 2008 року (Директива 2008/98/ЄС), у яких поступово змінювались акценти – від безпечного поводження з відходами до переходу суспільства до рециклінгу, ресурсоефективності, сталого виробництва й споживання.

Аналогічний приклад ілюструє еволюція Директиви про пакування та відходи пакування (директиви 1994/62/ЄС) з останніми змінами й доповненнями, внесеними в червні 2018 року (Директива 2018/852/ЄС) у зв'язку з новим викликом щодо використання поліетиленових одноразових пакетів.

Перелік таких прикладів доповнює Директива про відходи електричного й електронного обладнання, прийнята 2002 року (Директива 2002/96/ЄС) та переглянута 2012 року (Директива 2012/19/ЄС).

На сьогодні в Європейському Союзі сформувалась цілісна розгалужена система законодавчого регулювання сфери управління відходами, однак процес удосконалення триває постійно.

Основні Директиви ЄС, що регулюють управління відходами.

і) Директива 2008/98/ЄС про відходи. Містить базові вимоги до управління відходами в цілому.

Основні принципи управління відходами (загальні для всіх відходів, зокрема побутових):

- **Забруднювач платить** - витрати на управління відходами покриваються первинним виробником відходів або поточними або попередніми власниками відходів. У контексті управління ТПВ цей принцип отримав тлумачення «користувач платить».

Іншими словами, плата за послугу з управління відходами (тобто тарифи для споживачів) повинна відображати повне відшкодування витрат на ці послуги. У чистому вигляді застосування цього принципу означатиме, що споживачі будуть платити за послугу з управління відходами домогосподарств на основі «оплати за вагою».

- **Розширена відповідальність виробника (РВВ).**

Розширена відповідальність виробника (РВВ) — це ефективний і водночас ощадливий інструмент управління відходами. Він полягає у тому, що виробники відповідають за свою продукцію навіть після того як продукція була використана, відслужила свій термін, стала непотрібною споживачеві, тощо. Ця відповідальність включає зокрема збирання, сортування та підготовку продукції для подальшої переробки чи відновлення. Особливо треба відзначити, що РВВ стосується також і упаковки товарів. Усі ланки виробництва та збуту упаковки (виробники, імпортери та рітейлери) беруть на себе значну вагу відповідальності за вплив упаковки на навколишнє середовище. Йдеться і про «первинний» вплив, пов'язаний з відбором матеріалів для упаковки, її розробкою і виробничими процесами як такими. А також — і про вплив «на виході» який включає використання упаковки та її ліквідацію після виконання нею своїх функцій.

- **Принцип самодостатності** - потрібно налагодити комплексну і адекватну мережу установок з видалення відходів та установок з відновлення змішаних муніципальних відходів, яка дозволить країні рухатися в напрямку самодостатності в питанні відновлення та видалення відходів.

- **Принцип наближеності** - забруднення, що виникає, слід обробляти якомога ближче до джерела виникнення. В контексті управління відходами це означає, що відходи, які підлягають видаленню, повинні видалятися на один з найближчих відповідних об'єктів.

- **Повного відшкодування витрат на управління відходами.**

- **Ієрархія управління відходами:**

1. Попередження утворення (*prevention*);
2. Підготовка до повторного використання (*preparing for reuse*);
3. Перероблення/рециклінг (*recycling*);
4. Відновлення (утилізація) іншим шляхом, у т.ч. енергетичне використання (*recovery, i.e. energy recovery*);
5. Видалення (у т.ч. захоронення) *Disposal (i.e. landfilling)*.

Положення, що стосуються, зокрема, побутових відходів:

- обов'язкове забезпечення роздільного збирання скла, паперу (картону), металу, полімерів;
- встановлено цільові показники повторного використання та перероблення для відходів скла, паперу й картону, металів, пластику;
- роздільне збирання біовідходів та забезпечення їх подальшого оброблення.

ii) Директива 1999/31/ЄС про захоронення відходів. Встановлюються орієнтири, технічні і експлуатаційні вимоги, що стосуються безпосередньо відходів та місць захоронення, передбачаються відповідні заходи, процедури, а саме:

- зменшення обсягів захоронення відходів, що біологічно розкладаються (стратегія, цільові показники);
- класифікація місць захоронення відходів (для небезпечних відходів; для відходів, що не є небезпечними; для інертних відходів);
- встановлення технічних вимог до місць захоронення;
- отримання дозволу на експлуатацію полігону;
- критерії і процедури для прийняття відходів на полігони
- моніторинг та контроль під час експлуатації полігону та догляду за ним після закриття;

- процедура закриття полігону та догляд за ним після закриття.

Вимогами Директиви встановлено, що до експлуатації допускають лише ті полігони, що відповідають вимогам Директиви. Всі інші мають бути або приведені у відповідність до вимог, або закриті. Захоронення відходів дозволяється виключно після їх оброблення.

Директивою передбачено зменшення обсягів відходів, що біологічно розкладаються. Встановлено цільові орієнтири до зменшення захоронення відходів, що біологічно розкладаються:

- через 5 років – 75% загального утворення (відносно 1995р.) ПВ, що біологічно розкладаються;
- через 8 років – 50% загального утворення (відносно 1995р.) ПВ, що біологічно розкладаються;
- через 15 років – 35% загального утворення (відносно 1995р.) ПВ, що біологічно розкладаються.

Директивою встановлено механізм обчислення вартості захоронення відходів. Плата за захоронення відходів повинна покривати в повному обсязі наступні витрати:

- на будівництво полігону;
- на експлуатацію полігону;
- фінансову заставу;
- на закриття полігону;
- на догляд за полігоном протягом 30 років після його закриття.

iii) Директива 94/62/ЄС про пакування та відходи пакування, Директива 2006/66/ЄС про батарейки і акумулятори та про відходи батарейок і акумуляторів та Директива 2012/19/ЄС про відходи електронного та електричного обладнання:

- детально визначають, як саме впровадити принцип Розширеної відповідальності виробника (РВВ) для цих видів відходів;
- основна ідея цих Директив полягає у тому, що Виробник має забезпечити збирання цих відходів, зокрема від населення, та спрямувати їх на перероблення або відновлення;
- надають варіанти, як це можна зробити, та встановлюють цільові показники (скільки має бути відновлено цих відходів);
- визначають інші вимоги до виробників (щодо звітування про виконання цільових показників, розроблення стандартів до виробництва продукції тощо).

В 2018 році було прийнято рішення про поступовий перехід ЄС від лінійної до циркулярної економіки та були переглянуті деякі зі встановлених директивами цільових показників.



Рисунок 1. Лінійна та циркулярна економіка в ЄС

Це передбачено внесеними змінами та доповненнями до Директив 2008/98/ЄС про відходи (Директива (ЄС) 2018/851), 94/62/ЄС про пакування та відходи пакування (Директива (ЄС) 2018/852), 1999/31/ЄС про захоронення відходів (Директива (ЄС) 2018/850), 2006/66/ЄС про батарейки і акумулятори та про відходи батарейок і акумуляторів (Директива (ЄС) 2018/849), та 2012/19/ЄС про відходи електронного та електричного обладнання (Директива (ЄС) 2018/849).

Основні із внесених змін до вищезазначених документів стосуються:

- встановлення обсягів підготовки до повторного використання та перероблення побутових відходів до 55% у 2025 р. від загального обсягу їх утворення за вагою та до 65% у 2035 році;
- встановлення обсягів перероблення/повторного використання відходів упаковки до 70% в цілому у 2030 році, а також для різних видів матеріалів (Таблиця 1).

Таблиця 1.

Норми перероблення/повторного використання відходів упаковки в ЄС, %

Вид матеріалу упаковки	2025	2030
1	2	3
Пластик	50	55
Деревина	25	30
Чорні метали	70	80
Алюміній	50	60
Скло	70	75
Папір та картон	75	85

- з 2030 року всі відходи, придатні для перероблення або іншого відновлення, зокрема побутові відходи, не мають прийматися на полігони, за винятком

відходів, для яких захоронення забезпечує найкращий екологічний результат;

- до 2035 року кількість побутових відходів, що приймаються на полігони, має складати не більше 10% від загальної кількості утворення побутових відходів (за вагою);
- до 01 січня 2025 року країни-члени ЄС повинні впровадити роздільне збирання текстилю;
- до 31 грудня 2023 року відходи, що біологічно розкладаються, мають або збиратися окремо і не змішуватися з іншими видами відходів, або компостуватися в місцях їх утворення (домашніх умовах).

РОЗДІЛ I. ХАРАКТЕРИСТИКА МІСТА КИЄВА

1.1. Адміністративно-територіальний устрій міста Києва

Київ – динамічна європейська столиця, найбільший економічний, науковоосвітній та культурний центр України, що втілює сучасні світові тенденції суспільного розвитку та новітні технології, місто численних можливостей із комфортними умовами ведення бізнесу та проживання.

Відповідно до п. 1 ст. 2 Закону України «Про столицю України - місто-герой Київ» систему адміністративно-територіального устрою міста Києва складають райони в місті.

Відповідно до рішення VIII сесії XXIII скликання Київської міської ради «Про адміністративно-територіальний устрій м. Києва» від 30 січня 2001 року №162/1139 (із змінами і доповненнями, внесеними рішенням IX сесії XXIII скликання Київської міської ради «Про внесення змін до рішення Київради від 30.01.2001 №162/1139 «Про адміністративно-територіальний устрій м. Києва» в частині статусу селища міського типу Пуша-Водиця» від 08 листопада 2001 року №72/1506) в місті Києві утворено 10 районів:

- Голосіївський,
- Дарницький,
- Деснянський,
- Дніпровський,
- Оболонський,
- Печерський,
- Подільський,
- Святошинський,
- Солом'янський,
- Шевченківський.

Межі адміністративних районів м. Києва затверджені рішенням VIII сесії XXIII скликання Київської міської ради «Про межі нових адміністративних районів м. Києва та організаційні заходи по проведенню адміністративно-територіальної реформи» від 27 квітня 2001 року №280/1257 (зі змінами, внесеними рішенням IX сесії XXIII скликання Київської міської ради «Про внесення змін та доповнень до рішення Київради від 27.04.2001 №280/1257» від 29 листопада 2001 року №126/1560).

Відповідно до ст. 7 Закону України «Про столицю України - місто-герой Київ» система місцевого самоврядування у місті Києві включає:

- територіальну громаду міста;
- міського голову;
- міську раду;
- виконавчий орган міської ради;
- районні ради (у разі їх утворення);
- виконавчі органи районних у місті рад;
- органи самоорганізації населення.

Районні ради можуть утворюватися за рішенням територіальної громади міста Києва, прийнятого шляхом проведення місцевого референдуму, або за рішенням Київської міської ради.

Відповідно до Рішення II сесії IX скликання Київської міської ради «Про питання управління районами в місті Києві» від 03 лютого 2022р. №4178/4219 було визнано за доцільне утворення районних в місті Києві рад, а Рішенням II сесії IX скликання Київської міської ради «Про деякі питання діяльності виконавчого органу Київської міської ради» від 03 лютого 2022р. №4180/4221 були утворені структурні підрозділи виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) відповідних районів міста Києва.

Місцеве самоврядування у місті Києві здійснюється територіальною громадою міста як безпосередньо, так і через Київську міську раду та її виконавчий орган.

Виконавчим органом Київської міської ради є Київська міська державна адміністрація, яка паралельно виконує функції державної виконавчої влади, що є особливістю здійснення виконавчої влади в місті Києві.

До керівного складу виконавчого органу відноситься 14 посад - голова, перший заступник голови Київської міської державної адміністрації, заступники голови Київської міської державної адміністрації - 11, зокрема з питань здійснення самоврядних повноважень – 7, керівник апарату.

Голова Київської міської державної адміністрації призначається Президентом України в порядку, передбаченому Конституцією та законами України.

Відповідно до рішення II сесії VII скликання Київської міської ради «Про упорядкування діяльності виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)» від 25 грудня 2014 року №741/741 (із змінами та доповненнями) станом на 01.08.2023р. до складу виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) входить 40 самостійних структурних підрозділів (апарат, 35 департаментів, 2 управління, Служба у справах дітей та сім'ї, Державний архів м. Києва), які мають статус юридичної особи. Керівники цих підрозділів є керівниками державної служби у відповідних структурних підрозділах.

Таблиця 1.1.1.

Структура виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

№	Назва структурного підрозділу
1	2
1.	Апарат виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
2.	Департамент економіки та інвестицій
3.	Департамент соціальної та ветеранської політики
4.	Департамент промисловості та розвитку підприємництва
5.	Департамент транспортної інфраструктури
6.	Департамент фінансів
7.	Департамент містобудування та архітектури
8.	Департамент будівництва та житлового забезпечення
9.	Департамент земельних ресурсів
10.	Департамент житлово-комунальної інфраструктури
11.	Департамент суспільних комунікацій
12.	Департамент культури
13.	Департамент охорони здоров'я
14.	Департамент комунальної власності м. Києва
15.	Департамент освіти і науки
16.	Департамент територіального контролю міста Києва
17.	Департамент внутрішнього фінансового контролю та аудиту
18.	Департамент (Центр) надання адміністративних послуг
19.	Департамент з питань державного архітектурно-будівельного контролю міста Києва
20.	Департамент з питань реєстрації
21.	Департамент інформаційно-комунікаційних технологій

№	Назва структурного підрозділу
22.	Департамент молоді та спорту
23.	Департамент охорони культурної спадщини
24.	Департамент муніципальної безпеки
25.	<i>Пункт виключено</i>
26.	Управління з питань реклами
27.	Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
28.	Управління туризму та промоцій
29.	Служба у справах дітей та сім'ї
30.	Державний архів м. Києва
31.	Департамент Голосіївського району міста Києва
32.	Департамент Дарницького району міста Києва
33.	Департамент Деснянського району міста Києва
34.	Департамент Дніпровського району міста Києва
35.	Департамент Оболонського району міста Києва
36.	Департамент Печерського району міста Києва
37.	Департамент Подільського району міста Києва
38.	Департамент Святошинського району міста Києва
39.	Департамент Солом'янського району міста Києва
40.	Департамент Шевченківського району міста Києва
41.	Департамент з питань запобігання та виявлення корупції

Джерело: Рішення Київської міської ради «Про упорядкування діяльності виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)» від 25 грудня 2014 року №741/741 (із змінами та доповненнями)

Питання організації управління районами в місті Києві належать до компетенції Київської міської ради і вирішуються відповідно до Конституції, Закону України «Про столицю України - місто-герой Київ» та інших законів України, рішень міської ради про управління районами міста.

У районах міста Києва діють районні в місті Києві державні адміністрації, які підпорядковуються Київській міській державній адміністрації, а в разі утворення районних у місті Києві рад також є підзвітними і підконтрольними відповідним радам як виконавчі органи таких рад.

У разі утворення районної в місті Києві ради на посаду голови районної в місті Києві державної адміністрації Президентом України призначається особа, яка обрана головою районної у місті Києві ради.

У разі неутворення районної у місті Києві ради голова районної у місті Києві державної адміністрації призначається на посаду та звільняється з посади Президентом України відповідно до Конституції України.

Відомості про адміністративно-територіальний устрій м. Києва станом на 01.01.2024р. наведено у Таблиці 1.1.2.

Таблиця 1.1.2.

Інформація про адміністративно-територіальний устрій м. Києва

№	Найменування міста, районів у місті	Територія району у місті (тис. га)	Населені пункти		Кількість місцевих рад
			усього	міські (міста зі спеціальним статусом)	
1	2	3	4	5	6
	м. Київ	82,6	1	1	1
	Райони у місті				
1	Голосіївський	15,8	-	-	-
2	Дарницький	12,8	-	-	-
3	Деснянський	14,1	-	-	-
4	Дніпровський	6,7	-	-	-
5	Оболонський	10,9	-	-	-
6	Печерський	2,0	-	-	-
7	Подільський	3,4	-	-	-
8	Святошинський	10,2	-	-	-
9	Солом'янський	4,0	-	-	-
10	Шевченківський	2,7	-	-	-

Джерело: Лист Департаменту земельних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київська міська державна адміністрація) від 10.01.2022р. №05702-372



Рисунок 1.1.1. Місто Київ на карті України



Рисунок 1.1.2. Схематична карта адміністративно-територіального устрою міста Києва

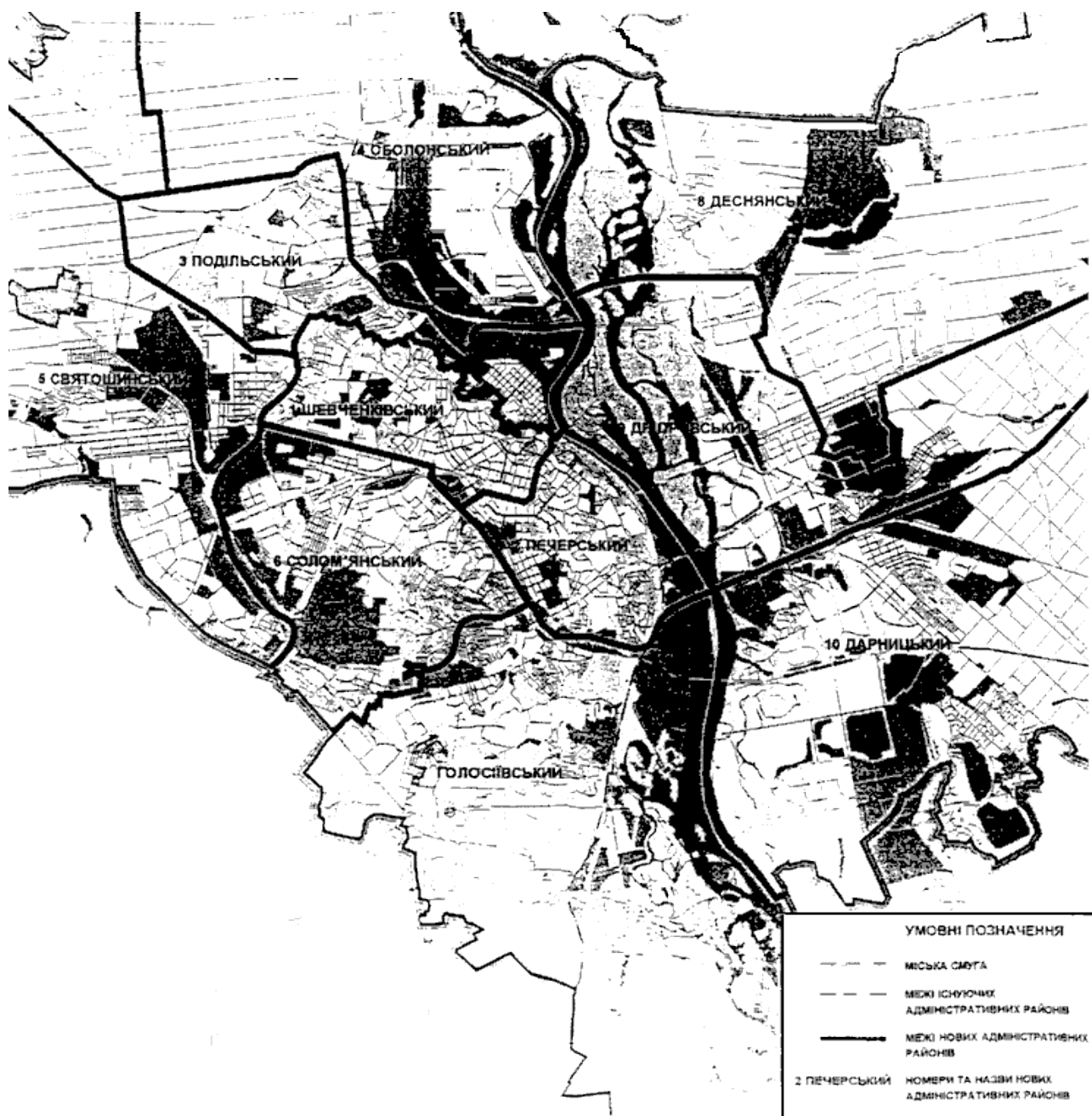


Рисунок 1.1.3. План-схема міста Києва відповідно до Додатку №1 до рішення Київської міської ради від 27 квітня 2001 р. №280/1257

1.2. Характеристика природно-географічного стану

Місто Київ розташоване в географічному центрі Європи, на південному заході Східноєвропейської рівнини, на межі зон лісостепу та змішаних лісів, на обох берегах р. Дніпра в середній її течії, нижче впадіння лівої притоки – р. Десни. Річка Дніпро ділить місто на правобережну та лівобережну частини, на яких під міською забудовою зайнято, відповідно 62 і 38% території. Більша частина міста розташована на правому високому березі річки.

Географічні координати м. Києва 50°26' північної широти 30°34' східної довжини, крайні точки: північна - 50°35'28", південна - 50°12'49", західна 30°14'22", східна - 30°49'30".

Місто має площу 826 кв.км, займана територія розвинута як у меридіональному так і в широтному напрямках.

Північна частина міста розташована на Поліській низовині, південно-західна (правобережна) – на Придніпровській височині, південно-східна (лівобережна) – на Придніпровській низовині.

Місто Київ є сучасним мегаполісом і входить до числа десяти найбільших міст Європи.

Рельєф, ландшафтні особливості рельєфу.

Поверхня лівобережної частина м. Києва – низовинна рівнинна. Середня висота рельєфу 105 м.

Найнижчі ділянки міста відповідають рівню води в Дніпрі – близько 92 м над рівнем моря.

Перепад висот над рівнем Канівського водосховища – біля 100 метрів.

Поверхня правобережної частини м. Києва підвищена платоподібна залісена, розчленована ярами та балками і долинами невеликих річок. Характерними формами рельєфу є гори та підвищення, зокрема Печерська (висотою 196м над рівнем моря), Старокиївська (188м), Батиєва (176м), Хоревиця (174м), Багринова, Щекавиця, Замкова, Звіринська, Чорна, Черепанова, Лиса та інші. Найбільші балки і яри: Сирецька, Глибочицька, Хрещатицька, Совська, Голосіївська, Бабин Яр, Кловський, Смородинський, Кмитів, Протасів, Цимбалів.

Рівнина займає західну та північно-західну частину міста, вона охоплює райони Сирця, Святошина, Біличів, Теремки та інші. Ґрунти тут представлені переважно пісками з включеннями лінз та прошарків суглинків і глин, а також важкими суглинками з прошарками лінз піску. Товщина цих відкладень становить більше 25,0 м. Хороша фільтрація піщаних і супіщаних ґрунтів обумовлює слабку розчленованість рельєфу цієї місцевості.

У долині р. Дніпра виділяють дві найбільші тераси, які складені мулистими пісками і суглинками (товщиною 15,0...20,0 м) з прошарками торфу. Ґрунтові води залягають тут з глибини 2,0 м.

Перша тераса – заплавна. Більший розвиток мають лівобережні тераси шириною до 20,0 км. На заплавній терасі широко практикується гідронамив піску. Поверхня тераси шляхом намиву піднята при будівництві багатьох житлових масивів міста (Русанівка, Березняки, Позняки, Осокорки, Троєщина, і інші). Уздовж заплавної тераси лівобережжя тягнеться друга - борова тераса, на якій знаходяться житлові райони: Дарниця, Лиски, Червоний Хутір та інші.

Менший розвиток отримали правобережні тераси (заплавна та борова) шириною 3,0...5,5 км, на яких розміщені Куренівка, Подол, Пріорка, Оболонь.

Основні риси рельєфу м. Києва та його околиць були сформовані за четвертинного періоду. Загалом територія м. Києва за геоморфологічними ознаками

поділена на чотири геологічних райони: лесовий, перехідний від лесового до зандрового, зандровий та район заплав.

Рельєф представлений схилними поверхнями, гравітаційно-балковими, балковими формами. Правобережні схили на незакріплених ділянках характеризуються розвитком площинного змиву та різноманітних форм лінійної ерозії – яри, балки. Глибина врізу деяких балок змінюється від 5-10 м у верхніх частинах до 100 м – у нижніх.

На деяких ділянках: між р. Сирець і Бабиним яром; Реп'яховим і Кмитовим ярами, Скоморох, Наводницькою та долиною р. Либідь спостерігаються ерозійні останці, відносна висота яких над моренно-зандровою рівниною досягає 15-35 м. Поширені в місті небезпечні геологічні явища – зсуви загальною площею 5,28 км² або 0,6% території (101 ділянка) характерні переважно для лесового району та для перехідного від лесового до зандрового.

Геологічні особливості, сейсміко-тектонічні характеристики.

У геологічному відношенні м. Київ із прилеглими до нього територіями розташоване у зоні стику двох регіональних структур північно-східного схилу Українського кристалічного щита та південно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини. Межею між ними є Дніпровська зона розломів північно-західного напрямку, завдяки чому м. Київ знаходиться у відносно спокійній тектонічній зоні.

Територія Київської області у тектонічному відношенні відноситься до асейсмічної зони з відкладами цегельно-черепичної сировини, будівельного піску, будівельного каменю, торфу, прісними та мінеральними підземними водами.

В геологічній будові виділяються два структурні яруси, нижній з яких представлений кристалічними і метаморфічними породами, а верхній – осадовими породами, які перекриваються четвертинними відкладеннями. Четвертинні відкладення характеризуються сталою послідовністю нашарування, потужність яких коливається в широких межах: від 0,5 до 3,0 м у днищах балок і до 15,0...20,0 м на схилах долин річок на правобережжі Дніпра. В долині р. Дніпра вона досягає 50,0 м і більше.

Четвертинні відкладення на території м. Києва представлені широким набором генетичних типів: еолово-делювіальний, делювіальний, еоловий, пролювіальний, органогенний, зсувний, техногенний, тощо.

Кліматичні умови.

Місто Київ характеризується помірно континентальним кліматом з теплим літом і м'якою зимою, оптимальною зволоженістю. Відчутний вплив на клімат м. Києва має Канівське водосховище. Протягом року переважає антициклонічна діяльність, якій властива доволі стійка, малохмарна погода.

Певні особливості має клімат у різних куточках Києва. Мікрокліматичні особливості значною мірою зумовлені рельєфом міста, щільністю забудови, рослинним покривом, близькістю до Дніпра.

Середня температура повітря у м. Києві за місяцями за останній кліматичний період спостережень 1991 – 2020 рр. наведена в Таблиці 1.2.1.

Таблиця 1.2.1.

Середня температура повітря (°C) у м. Києві за місяцями протягом 1991 – 2020 рр.

Місяці												Рік
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-3,2	-2,3	2,5	10,0	15,8	19,5	21,3	20,4	14,9	8,6	2,6	-1,8	9,0

Джерело: Офіційний сайт Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського [Електронний ресурс]. – URL: <http://cgo-sreznevskyi.kyiv.ua/uk/>

Температура повітря в місті має тенденцію до підвищення. Середньорічна температура 2023 року склала +10,8°C, що на 1,8°C вище кліматичної норми.

Підвищення температури повітря впливає на тривалість опалювального періоду, який починається, коли 3 дні поспіль середньодобова температура є нижчою за +8°C та закінчується, коли 3 дні поспіль середньодобова температура є вищою за +8°C. Таким чином, за умов підвищення температури тривалість опалювального періоду скорочується. Середня температура повітря в м. Києві впродовж опалювального періоду є вищою за 0 °C.

Глибина промерзання ґрунту: середня – 11 см і максимальна – 53 см.

В місті Києві найбільшу повторюваність мають вітри із заходу і північного заходу, найменшу – вітри зі сходу. Проте в окремі місяці і сезони року повторюваність цих та інших вітрів неоднакова.

Середня повторюваність вітру за напрямками наведена в Таблиці 1.2.2.

Таблиця 1.2.2.

Середня повторюваність вітру (%) за напрямками в м. Києві протягом 2001-2020рр.

Повторюваність напрямку вітру, %								
Пн	ПнСх	Сх	ПдСх	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14,6	10,1	6,9	10,8	16,1	9,8	16,8	15,0	7,8

Джерело: Офіційний сайт Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського [Електронний ресурс]. – URL: <http://cgo-sreznevskyi.kyiv.ua/uk/>

Напрямок вітру відіграє певну роль у міському житті — він може супроводжуватися надходженням як чистого повітря, так і забрудненого викидами підприємств, які чинять негативний вплив на атмосферне повітря. До таких підприємств, зокрема, належать ТЕЦ-5 і ТЕЦ-6, сміттєспалювальний завод «Енергія». ТЕЦ-5 розташована в південній частині м. Києва на правому березі Дніпра. Викиди від ТЕЦ-5 під дією переважного західного вітру значною мірою розсіюється над акваторією Дніпра. У протилежний бік від міста відноситься дим від ТЕЦ-6 та від сміттєспалювального заводу «Енергія».

Упродовж року швидкість вітру неоднакова — найбільша у березні, дещо менша у січні та лютому, а найменша у серпні. Хоча середня швидкість вітру в м. Києві невелика – в середньому за рік 2,5 м/с, іноді вона істотно зростає, спричинюючи негативні наслідки, зокрема повалення дерев. Можливою є швидкість вітру 15-20 м/с і навіть більше. Максимальна швидкість руху повітря зафіксована у період 1991-2020рр. становила 24 м/с. Проте за даними багаторічних спостережень швидкість вітру має тенденцію до невеликого зменшення.

Середня вологість повітря — від 62% (у травні) до 85% (у грудні). Вологість повітря є параметром, який впливає на людей, споруди і конструкції, міську рослинність. Середньорічна відносна вологість у м. Києві, як влітку, так і взимку, має тенденцію до зменшення. Якщо вологість менша за 30%, це негативно впливає на самопочуття людей, які мають проблеми з дихальними шляхами - особливо хворих на астму. Водночас за низької вологості існує негативний вплив на стан зелених насаджень міста.

Середньорічна загальна хмарність — 6,3 бали, максимум припадає на грудень (8,1), мінімум — на серпень (4,6). Хмарність у м. Києві має тенденцію до зменшення, що спричинено збільшенням сонячної радіації.

Опади спостерігаються протягом всього року. Середньорічна кількість днів з опадами – 139.

Середня кількість опадів за місяцями за останній кліматичний період спостережень 1991 – 2020 рр. наведена в Таблиці 1.2.3.

Таблиця 1.2.3.**Середня кількість опадів (мм) у м. Києві за місяцями протягом 1991 – 2020 рр.**

Місяці												Кількість опадів за рік
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	39	40	42	65	74	68	56	58	46	46	47	618

Джерело: Офіційний сайт Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського [Електронний ресурс]. – URL: <http://cgo-sreznevskyi.kyiv.ua/uk/>

Кількість опадів у 2023 році склала 673 мм, що відповідає 109% кліматичної норми.

Взимку у Києві утворюється сніговий покрив, середня висота покриву у лютому 5-10 см, максимальна — 66 см (1970 рік). Тривалість снігового покриву – 106 днів. Період сходу снігу – кінець березня.

Орієнтовний розподіл висоти снігового покриву за місяцями зими наведений в Таблиці 1.2.4.

Таблиця 1.2.4.**Розподіл висоти снігового покриву за місяцями зими, см**

Місяць	Грудень			Січень			Лютий			Березень		
Декада	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Висота	0	5	0	0	2	13	18	22	19	29	10	1

Джерело: Схема санітарного очищення м. Києва, Том 1, Пояснювальна записка, Київ, 2011р.

Від висоти снігу та снігозапасів істотно залежить водний режим малих річок та озер м. Києва, а також рівень ґрунтових вод, який має значення для житлово-комунального господарства. Окремі низинні ділянки міста зазнають підтоплення. Це, зокрема, пов'язано з тим, що частина міської території являє собою асфальтоване покриття та забудову, а також пов'язано із втратами води з водопровідно-каналізаційних мереж та поливом територій.

Гідрологія.

Місто Київ має хорошу водозабезпеченість. На його території є значні запаси підземних вод, а також велика кількість поверхневих водних об'єктів: річок, озер, ставків тощо – загальна площа яких складає близько 6,6 тис. га, що становить 7,9% території міста. Підземні води залягають на глибині 12,0...18,0 м у низах лесовидної товщі. Гідрографічна мережа географічного району м. Києва представлена річкою Дніпро та притоками її басейну: Десна, Либідь, Сирець, Нивка, Горенка, Віта та іншими, а також озерами, ставками, болотами, каналами, тощо.

Водопостачання м. Києва та приміської зони здійснюється від трьох джерел: двох поверхневих - р. Дніпро та р. Десна і третього, підземного - водоносних горизонтів (переважно сеноманського та юрського), які мають розповсюдження на території м. Києва та прилеглих районів.

В останні роки практикується також використання локальних водозаборів із підземних вод шляхом будівництва на території житлової забудови міста спеціально обладнаних бюветів.

Глибина свердловин 150...250 м.

Забір, підготовка та подача води в мережу міського водопроводу здійснюються водопровідними станціями загальною установленою виробничою потужністю 2 113,9 тис.м³/добу, у т.ч.:

- Дніпровська водопровідна станція - 600,0 тис.м³;
- Деснянська водопровідна станція – 1 080,0 тис.м³;
- споруди артезіанського водопроводу - 433,9 тис.м³.

Подача води на добу в період максимального водоспоживання (у 1999 році) становила 1628,7 тис.м³.

В даний час існує резерв потужностей на станціях і спорудах водопостачання, який в цілому становить близько 500 тис.м³/добу.

В м. Києві є діючі родовища мінеральних вод, які використовуються для промислового розливу води:

- родовище мінеральних вод ПрАТ «Оболонь» працює з 1977р., дебіт – 1440 м³/добу, середньорічний відбір 108-201 м³/добу;
- родовище мінеральних вод ТОВ «Київський завод напоїв «Росинка» працює з 1977р., дебіт – 1080 м³/добу, середньорічний відбір 206 м³/добу;
- родовище мінеральних вод ПрАТ «Орлан» (мінеральна вода «Каліпсо»), дебіт 960 м³/добу, середньорічний відбір 100 м³/добу.

Характерним для території м. Києва та прилеглих до нього територій є те, що внаслідок глибоких природних розломів та техногенних порушень рельєфу відбуваються розкриття і сполучення водоносних горизонтів, що призводить до забруднення підземних вод і погіршення їх якості. Значний негативний вплив на підземні води спричиняють локальні бювети та система свердловин у житловій забудові, при неякісному будівництві яких розгерметизовуються підземні водоносні горизонти.

Аналіз багаторічних спостережень режиму рівня ґрунтових вод свідчить про поступове підтоплення території, яке на 30% зумовлене техногенними чинниками, а саме втратами з мереж водопостачання та водовідведення.

На режим алювіального водоносного горизонту суттєвий вплив мають створені Київське і Канівське водосховища, лінійні підземні споруди, бетонні гідроспоруди русел річок. Серед природних чинників, що впливають на гідрогеологічний режим – зміна клімату.

Станом на 01.02.2022р. на території м. Києва виявлено 691 водний об'єкт, 133 з яких обліковуються на балансі КП «ПЛЕСО».

Спостереження за станом річок в місцях водозаборів, особливо в період повеней, вказують на погіршення якості води поверхневих водойм за органолептичними показниками: забарвленість, прозорість, каламутність, запах, тощо. Це потребує удосконалення і ускладнення систем водоочищення та водопідготовки, що призводить до збільшення фінансових витрат на водопостачання, особливо питне.

На сьогодні в Україні, зокрема і в Київській області та м. Києві, найбільшим джерелом забруднень відкритих водойм та ґрунтових вод є каналізаційні стічні води та побутові відходи.

Характерним для режиму всіх річок області є чітко виражена весняна повінь, порівняно низька літня межень, дещо підвищений рівень восени внаслідок сезонних дощів.

Річка Дніпро та її долина мають вирішальний вплив на природні умови області та м. Києва, яке поділене річкою на дві частини: правобережну та лівобережну. Русло Дніпра в районі м. Києва переважно хвилясте без прямих ділянок. Його протяжність від Вишгорода до Конча-Заспи становить 36км. Ширина Дніпра 400...600м, глибина 6...12м. В межах міста Дніпро утворює протоки (Русанівська, Деснянська), затоки (Матвіївська, Гавань).

Характер живлення р. Дніпра на 50% формується завдяки таненню снігу на території розташованого вище басейну, на 20% забезпечується дощовою водою і на 30% –

підземними водами, що обумовлює водний режим річки. За даними багаторічних спостережень середня дата настання весняної повені – 4 березня, дата закінчення – 19 квітня. Загальний об'єм стоку весняної повені складає біля 66,1 км³, що відповідає 29% загально річного стоку.

Найбільш значними притоками р. Дніпро є: на лівобережжі - р. Десна і на правобережжі - р. Ірпінь. У межах м. Києва є також більш дрібні притоки - ріки Либідь, Сирець, струмок Пляховий.

Дніпро біля м. Києва починає замерзати 29 листопада, а звільняється від криги орієнтовно 23 березня. Середнє багаторічне значення стоку за даними ЦГО у створі р. Дніпро біля Київської ГЕС становить 1 080 м³/с (або 34,1 км³/рік), в південній частині м. Києва, у створі Канівського водосховища значення стоку складає 1 420 м³/с (або 44,8 км³/рік).

Інтенсивні дощі іноді спричиняють паводкові явища на Дніпрі. Середньорічна тривалість паводку складає 13 діб з об'ємом стоку 11,1 км³.

Природоохоронні території.

Згідно з пунктом 9 Додатку до Закону України «Про національну інфраструктуру геопросторових даних» природоохоронні території та об'єкти - території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх функціональні та охоронні зони, території, зарезервовані з метою наступного заповідання, території та об'єкти екомережі, території Смарагдової мережі, водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

Природно-заповідний фонд.

Станом на 01.01.2024р. фактична площа територій і об'єктів природно-заповідного фонду міста Києва складає 21 774,31 га, що складає 0,53% від загальнодержавної площі територій та об'єктів природно-заповідного фонду та 26,1% від загальної площі м. Києва.

Фактична площа територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення складає 54,69%, а площа територій і об'єктів місцевого значення – 45,31% від загальної площі природно-заповідного фонду м. Києва.

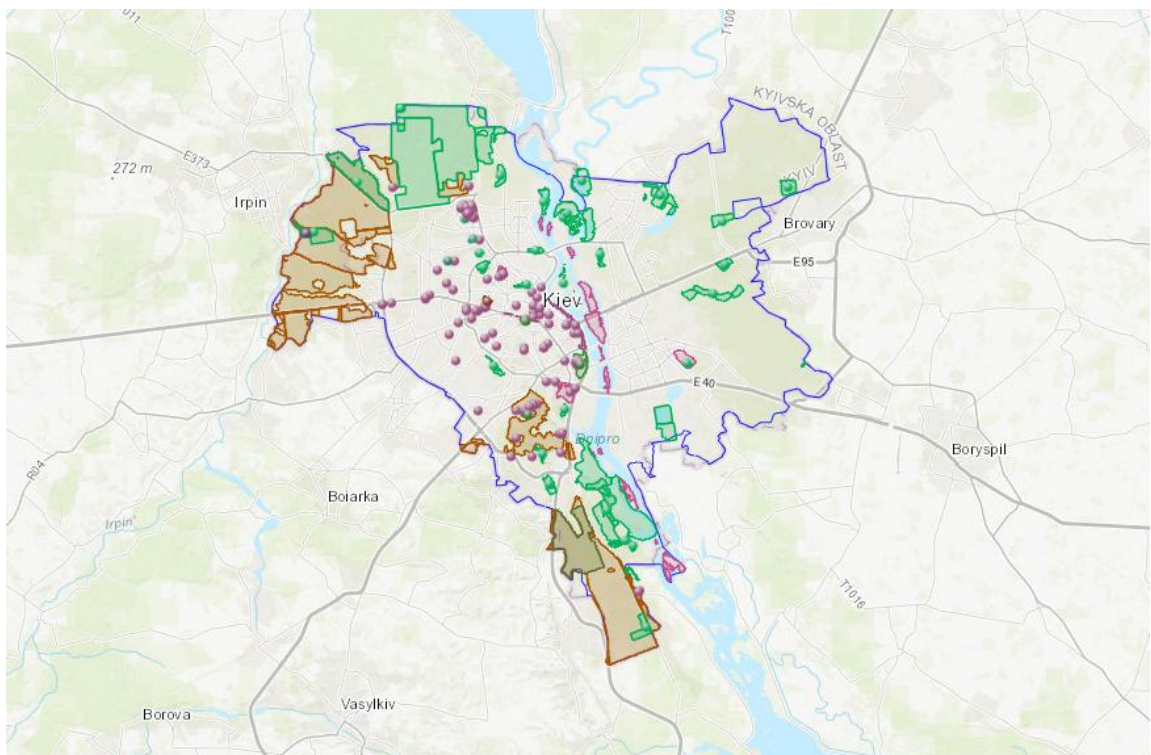
Таблиця 1.2.5.

Структура природно-заповідного фонду м. Києва

Категорії територій та об'єктів ПЗФ	Кількість, од.	Площа, га
1	2	3
Природні заповідники	-	-
Біосферні заповідники	-	-
Національні природні парки	1	10 988,14
Регіональні ландшафтні парки	4	1 493,26
Заказники загальнодержавного значення	1	1 110,2
Заказники місцевого значення	42	9 853,55
Пам'ятки природи загальнодержавного значення	1	30
Пам'ятки природи місцевого значення	164	301,79
Заповідні урочища	-	-
Ботанічні сади загальнодержавного значення	3	205,7
Ботанічні сади місцевого значення	-	-
Дендрологічні парки загальнодержавного значення	1	6,5
Дендрологічні парки місцевого значення	1	13,7
Зоологічні парки загальнодержавного значення	1	39,5

Категорії територій та об'єктів ПЗФ	Кількість, од.	Площа, га
Зоологічні парки місцевого значення	-	-
Парки – пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення	9	1 946,5
Парки – пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення	14	208,58
Разом	242	26 197,42
в тому числі: загальнодержавного значення	17	14 326,54
місцевого значення	225	11 870,88
Фактична площа ПЗФ ¹		21 774,31
% фактичної площі ПЗФ від площі адміністративно-територіальної одиниці		26,10

Джерело: Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища міста Києва у 2023 році, Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)



Джерело: [Електронний ресурс]. – URL: <https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-26.html>

Рисунок 1.2.1. Розташування об'єктів природно-заповідного фонду м. Києва

¹ Сумарна площа територій та об'єктів ПЗФ без урахування площі тих об'єктів ПЗФ, що входять до складу територій інших об'єктів ПЗФ

Таблиця 1.2.6.

Перелік цінних природних територій, що резервуються для створення нових або розширення існуючих об'єктів ПЗФ

Рішення про резервування	Назва території/об'єкта, яку/який запропоновано створити	Площа, га	Місце-знаходження	Підприємство, установа чи організація, у віданні яких перебувають території
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Джерело: Екологічний паспорт міста Києва за 2023 рік

Формування екологічної мережі.

Забезпечення сталого, екологічно збалансованого розвитку міста, підвищення його природно-ресурсного потенціалу, збереження цінних природних територій, біологічних ресурсів, що на них знаходяться, генетичного фонду тваринного та рослинного світу вимагають дотримання оптимального балансу між територіями, що інтенсивно експлуатуються, і такими, щодо яких запроваджуються спеціальні режими охорони та відтворення. Для забезпечення такого балансу - як в Києві, так і в Україні - формується екологічна мережа.

Екомережа – єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Статтею 5 Закону України «Про екологічну мережу України» визначено перелік категорій земель, які включаються до структурних елементів екомережі. Саме ці території забезпечують збереження найбільш цінних і типових для регіону компонентів ландшафтного та біорізноманіття.

Розрізняють біосферний, континентальний, національний, регіональний (обласний) та локальний (місцевий) рівні екомереж. Ключовим є регіональний рівень, оскільки він забезпечує формування реальної територіальної системи екомережі.

На виконання Закону України «Про основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року» від 28.01.2019р. №2697-VIII, у м. Києві розроблено заходи, якими передбачено створення нових природно-заповідних об'єктів, проведення інвентаризації природних комплексів та об'єктів природно-заповідного фонду, створення автоматизованої системи ведення державного кадастру, розроблення регіональної схеми формування екологічної мережі та розроблення наукової моделі організації моніторингу довкілля на територіях ПЗФ.

Таблиця 1.2.7.

Складові структурних елементів екологічної мережі в розрізі адміністративно-територіальних одиниць регіону

№ з/п	Адміністративно-територіальні одиниці регіону	Загальна площа, тис. га	Загальна площа екомережі, тис. га	Складові елементи екомережі, тис.га										
				території та об'єкти природно-заповідного фонду	землі водного фонду	водно-болотні угіддя	водоохоронні зони	землі лісового фонду	полезахисні лісові смуги та інші захисні насадження, які не віднесені до земель лісового фонду	землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами	землі рекреаційного призначення, які використовуються для організації масового відпочинку населення і туризму та проведення спортивних заходів	пасовища, сіножаті	радіоактивно забруднені землі, що не використовуються та підлягають окремій охороні, як природні регіони з окремим статусом	інші природні території, об'єкти, землі
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Джерело: Екологічний паспорт міста Києва за 2023 рік

Таблиця 1.2.8.

Перелік територій та об'єктів екологічної мережі м. Києва

№ з/п	Серійний номер	Назва	Найменування органу, дата прийняття та № рішення про включення території та об'єкта до переліку	Місце розташування	Площа, га	Обліковий/кадастровий номер та цільове призначення земельної ділянки	Власник (користувач) земельної ділянки	Стисла характеристика природоохоронної цінності
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Загальнодержавного значення								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ключові								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Буферні								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сполучні								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відновлювальні								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. Місцевого значення								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ключові								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Буферні								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сполучні								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відновлювальні								
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Джерело: Екологічний паспорт міста Києва за 2023 рік

Формування Смарагдової мережі.

Перелік українських територій Смарагдової мережі Європи станом на березень 2021 року становить 377 територій площею близько 8 млн. га.

До переліку українських територій Смарагдової мережі Європи входить національний парк «Голосіївський», загальна площа якого відповідно до Указу Президента України від 27.08.2007р. №794/2007 та Указу Президента України від 01.05.2014р. №446/2014 становить 10 988,14га (в переліку площа зазначена розміром 11 080га).

Водно-болотні угіддя міжнародного значення.

Постановою Кабінету Міністрів України від 23.11.1995р. №935 (із змінами) затверджено перелік з 22 водно-болотних угідь, які мають міжнародне значення головним чином як місця оселення водоплавних птахів.

Наразі, вищезазначений перелік не містить водно-болотних угідь в межах м. Києва.

Біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера» та об'єкти всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО.

Перелік біосферних резерватів програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера» та перелік об'єктів всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО не містять природних об'єктів в межах м. Києва.

Земельні ресурси та природно-ресурсний потенціал.

Земельний фонд міста Києва налічує 826 квадратних кілометрів.

За даними Головного управління Держагеокадастру у м. Києві структура земельного фонду міста в 2023 році мала такий склад (Таблиця 1.2.9.).

Таблиця 1.2.9.

Структура земельного фонду м. Києва

Категорії земель та види земельних угідь	Усього, тис. га	% до загальної площі території
1	2	3
Категорії земель за основним цільовим призначенням		
Загальна площа території	82,6	100
з них:	-	-
землі сільськогосподарського призначення	4,7	5,6
землі природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення	-	-
землі оздоровчого призначення	-	-
землі рекреаційного призначення	-	-
землі лісгосподарського призначення	-	-
землі водного фонду		
Види земельних угідь		
Загальна площа земель	4,7	5,6
з них:	-	-
Сільськогосподарські угіддя, з них:	4,7	5,6
рілля	0,6	0,7
перелogi	-	-
сіножаті	0,6	0,7
пасовища	-	-

Категорії земель та види земельних угідь	Усього, тис. га	% до загальної площі території
багаторічні насадження	3,3	4
Землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом, з них:	-	-
болота	0,1	0,1
яри	-	-
Чагарникова рослинність природного походження	0,2	0,2
Ліси та інші лісовкриті землі, з них:	35,3	42,2
земельні лісові ділянки, вкриті лісовою рослинністю	35,1	42,0
Води	6,6	7,9

Джерело: Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища міста Києва у 2023 році, Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

В структурі земельного фонду міста переважне місце належить забудованим землям, які займають загальну площу 37,0 тис. га (44,3% від загальної площі міста), та лісам і лісовкритим площам - 35,3 тис. га (42,2%).

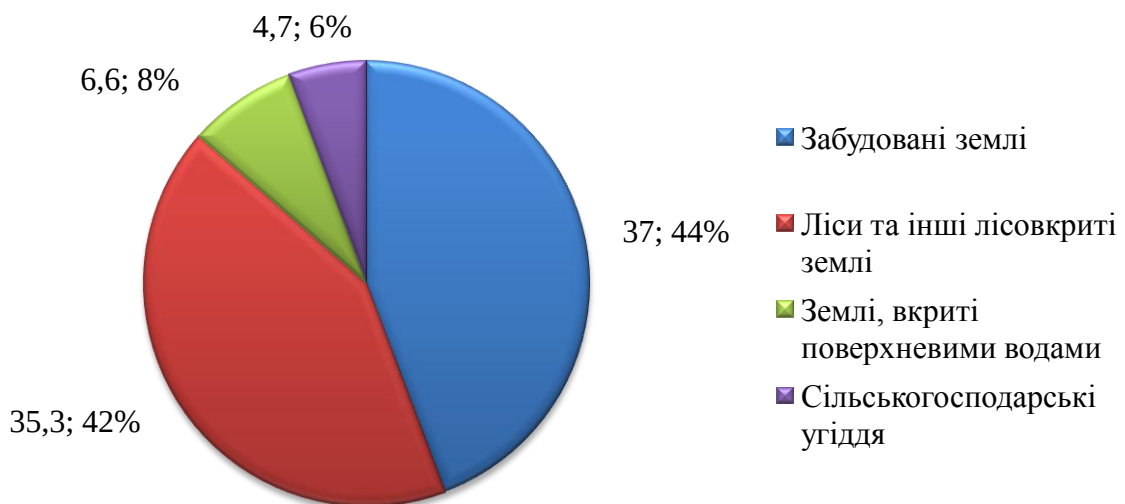


Рисунок 1.2.2. Структура земельного фонду м. Києва у 2023 році, тис. га

Всі ліси підприємств, які підпорядковано КО «Київзеленбуд», віднесені до лісів спеціального призначення: рекреаційно-оздоровчі ліси, ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення.

Рекреаційна зона представлена умовно природними ландшафтами (ліси, луки, озера, річки), які збереглися в межах міста і його околиць, а також штучними зеленими насадженнями (парками, лісозахисними смугами та іншими). Зона позитивно впливає на стан навколишнього природного середовища і є показником екологічного благополуччя.

За інформацією Міністерства розвитку громад та територій України (звітність «Зелене господарство» за 2023 рік) загальна площа зелених насаджень усіх видів у межах міста Києва становила 51 039,72 га. Ліси та інші залісені площі займають 31 628 га. Значну частину міста займають зелені насадження обмеженого користування (зелені насадження житлових районів та мікрорайонів, дошкільних установ, закладів освіти, закладів охорони здоров'я, промислових підприємств та інші) – 11 638,6 га. Зелені насадження загального користування, що є об'єктами масового відпочинку, займають

площу 6 790,5 га. Серед них - парки Пуща-Водиця, Голосіївський парк культури і відпочинку ім. М.Т. Рильського, Центральний парк культури і відпочинку (об'єднує 5 парків уздовж Дніпра), парк Вічної Слави, «Перемога», ім. Івана Багряного, імені Тараса Шевченка, гідропарк та інші. Загалом, парки займають площу 3 395,2 га, сквери - 469,7 га та бульвари - 149,6 га. Площа зелених насаджень спеціального призначення становить 1271,6 га.

В межах м. Києва переважає лісовий тип рослинності. Поширені соснові та сосново-дубові ліси, іноді – з домішкою берези чи граба в усій лісопарковій частині міста (лісопаркові господарства: Дарницьке, Святошинське, «Конча-Заспа») крім Голосіївського лісопарку, основу якого становлять дубово-грабові та грабові ліси. Великі парки центральної підвищеної частини м. Києва також сформовані широколистяними породами дерев. На території заплави у лівобережній частині міста, а також в межах Оболоні, частково в Голосіївському районі та на Дніпровських островах поширена переважно лучна рослинність.

Внаслідок збройної агресії Російської Федерації проти України з 24.02.2022р. на території м. Києва спостерігались ураження вогнепальною, артилерійською та ракетною зброєю територій міських лісів та природно-заповідного фонду м. Києва.

Зокрема, найбільш постраждалими від збройної агресії Росії, особливо на початку повномасштабного вторгнення в Україну, є території міських лісів КП «Святошинське лісопаркове господарство» (в тому числі території, що входять до складу національного природного парку «Голосіївський», ландшафтний заказник місцевого значення «Золотий ліс», лісовий заказник місцевого значення «Межигірсько-Пуща-Водицький» тощо) та КП «Дарницьке лісопаркове господарство». Зокрема, протягом 2023 року на території лісів КП «Дарницьке лісопаркове господарство» було зафіксовано близько 20 випадків потрапляння боєприпасів та їх уламків, що спричинило виникнення пожеж та пошкодження дерев.

Сільськогосподарські угіддя представлені землями бувших радгоспів «Совки», «Бузовський», «Тарасівський», «Хотівський», «Музичанський», «ім. Ватутіна», «Пуща-Водиця», овочеві фабрики та інші. Загальна площа сільськогосподарських угідь складає 54,96 км².

Площа колективних садів - Берковецьких, Русанівських, Осокорки та інші складає 15,0 км². Інші території займають 14,31 км².

Забудова значних за площею територій призвела до суттєвої зміни природних умов, утворенню штучного (техногенного) середовища та включенням в геосистему нових елементів у вигляді різних споруд.

Зміни у геологічному середовищі території міста та приміської зони активізували небезпечні геологічні процеси:

- екзогенні геологічні процеси внаслідок порушення рослинного покриву, режимів поверхневих і підземних потоків;
- осідання поверхні під впливом статичних і динамічних навантажень, інтенсивного забору підземних вод;
- підтоплення внаслідок втрат з мереж водопостачання та водовідведення.

У межах міста найбільші притоки Дніпра - річки Либідь і Сирець, чітко обмежують центральну частину міста, а також річка Віта, що протікає в південній частині міста.

На західній і північно-західній межі міста протікають притоки Ірпеня - Нивка та Горенка, на сході р. Демидівка та Дарницький струмок.

Характерною особливістю м. Києва є наявність багатьох малих озер, які виникли в результаті регулювання малих річок (Совські та Голосіївські ставки), ставки на річках Нивка та Горенка та інші), на місці кар'єрів гідронамиву територій (Русанівський канал,

озера Райдужне, Тельбін, Вирлиця, Лукове, Опечень та інш.). Багато озер у заплаві р. Дніпро: Святошин, Видубицьке, Коник, Конча - являють собою стариці та рукави.

Сучасна територія м. Києва дренується численними постійними і тимчасовими водотоками.

Основні басейнові угруповання водних об'єктів представлені басейном річки Либідь з її основними притоками та Почайною з притоками Глибочиця і Сирець (центральна і північна частини міста). Річки Нивка та Горенка розташовані в північно-західній і західній частинах Києва. Південна частина Києва (Феофанія, Хотів, Пирогів, Чапаєвка) знаходиться в басейні р. Віта. До східної частини міста належить басейн р. Дарниця.

Значна трансформація природних умов в межах водозбірних площ малих річок призвела до скорочення гідрографічної мережі, порушення зв'язків з поверхневими і підземними водами.

Крім малих річок, на території м. Києва розташована велика кількість озер та ставків (понад 200). Вони належать переважно до заплави Дніпра, а також до русел колишніх річок.

Основними джерелами забруднення р. Дніпро та малих річок Києва є:

- неочищені злизові стоки дощової каналізації;
- недоочищені води господарсько-побутової каналізації, що скидаються Бортницькою станцією аерації;
- недоочищені промислові стоки р. Либідь та інших малих річок;
- забруднення річковим транспортом та несамохідними плавзасобами (готелями, ресторанами, дачами тощо);
- забруднення промисловими та побутовими відходами.

Із гідрографічної точки зору територія Києва поділяється на дві основні частини: заплавне лівобережжя та вододільно-яружне правобережжя. Значно відрізняються і водойми, характерні для цих частин міста. Озерні котловини майже всіх водойм лівобережжя знаходяться у піщаних ґрунтах з порівняно неглибоким заляганням водоносних горизонтів, на рівнинній місцевості без вираженого розчленування водозбірних площ. За походженням це, головним чином, залишкові заплавні озера, які утворилися після зміщення русла Дніпра.

Високий рівень ґрунтових вод і значна водопроникність ґрунтів зумовлюють для водойм лівобережжя меншу їх залежність від поверхневого стоку та, відповідно, меншу вразливість від урбаністичного впливу. Яружно-балковий тип рельєфу правобережжя зумовив можливість існування сучасних водойм, головним чином приурочених до ложа колишніх річкових або струмкових долин. Більшість таких водойм – це озера і ставки, утворені внаслідок природного чи штучного загачування струмкових долин. Деяка частина водойм і зараз зберегла природну проточність, інколи ланцюжки таких ставків з'єднані струмками. Таким прикладом є система ставків Опечень. Слід зазначити, що мала водопроникність ґрунтів на водозбірних площах, а також значні нахили їх територій посилюють залежність водойм від якості вод поверхневого стоку, який на урбанізованих територіях виступає як деструктивний чинник.

У межах великих мегаполісів велике значення, в силу небезпеки їх проявів, приділяється небезпечним геологічним процесам.

Основні зміни компонентів геологічного середовища в межах м. Києва включають:

- зміни рельєфу, накопичення «техногенних» ґрунтів, зміни фізико-механічних властивостей ґрунтів;
- зміни характеру протікання екзогенних геологічних процесів;

- осідання поверхні, за рахунок статичних та динамічних техногенних навантажень, особливо в заплавах територій міста і, зокрема, потужним забором підземних вод з різних горизонтів;
- забруднення ґрунтів, порід, підземних і поверхневих вод, шкідливими речовинами промислових та побутових відходів, викидів транспорту;
- накопичення на території міста промислових, будівельних та побутових відходів у твердому, рідинному та газоподібному стані;
- зміни умов поверхневого та підземного стоків, водного балансу, витрати побутових і промислових вод із мереж водогону та каналізації, і як наслідок, техногенний розвиток ділянок з високим рівнем першого водоносного горизонту - підтоплення територій;
- прояв в геологічному середовищі міста, поруч із наявністю природних процесів дегазації земної кори, потоків глибинної енергії та флюїдів різної природи, фізичних полів техногенного походження – електричного, теплового, гравітаційного та ін.

При відповідних природних умовах, що визначають можливість виникнення небезпечних геологічних процесів, і при певному техногенному навантаженні у вигляді забудови, наявності різних комунікаційних мереж, підрізків схилів, можуть виникати нові і посилюватися вже існуючі небезпечні геологічні процеси.

На стійкість рельєфу в межах міста впливають:

- наміті ґрунти і штучно насипні техногенні відкладення.
- до групи техногенно навантажених відносяться території житлових і промислових районів: Оболонь, Теличка, Троєщина, Русанівка, Райдужний і Харківський;
- Київське і Канівське водосховища побічно впливають на регіональні зміни інтенсивності та характеру рельєфоутворюючих процесів, в тому числі ерозійних і гравітаційних;
- підняття рівня води в Дніпрі в районі м. Києва на 1,5-2,0 м змінило відповідно базис ерозії в малих річках і струмках басейну Дніпра, особливо в межах річки Дніпра та Либіді.

Крім статичних, на території міста існують динамічні навантаження: наземний і підземний транспорт, вібраційні машини і механізми, землетруси.

Найбільш небезпечними на освоєних територіях є зсуви, які мають порівняно невелику площу поширення, але максимальний ризик негативних наслідків на забудованих ділянках міста. Увесь правий берег є зсувонебезпечним і в той же час у техногенному відношенні він піддається найбільшому екзогенному впливу, де розташована велика кількість висотних будинків та значних культурних пам'яток.

Небезпечність зсувів посилюється ще й тим, що в зсувонебезпечних зонах знаходяться багатоповерхова забудова центральних районів міста, визначні унікальні пам'ятки культурної спадщини: комплекси Києво-Печерської Лаври, Видубицький, Китаївський, Фролівський, і Покровський монастирі, Кирилівська, Андріївська церкви, Михайлівський золотoverхий собор.

Ерозійні процеси в межах м. Києва приурочені до правобережної частини міста, ділянок поширення лесових порід. Утворення ярів спостерігається в місцях слаборозвиненого рослинного покриву на схилах з ухилом більше 9-15°, за наявності техногенних порушень (будівництво, підрізання схилів тощо).

Яружна ерозія розвинена на правобережжі високих схилів Дніпра за рахунок значного перепаду висот і наявності чохла лесових порід, який легко розмивається. В сучасному рельєфі м. Києва найбільш виражені такі яружно-балкові форми: Сирецька, Глибочицька, Народницька, Совська балки, Реп'яхів Яр, Бабин Яр, Богуславський, Юрківський, Петровський, Гончарний яри. Виникнення нових і розвиток старих ярів в умовах великого міста пов'язане безпосередньо з господарською діяльністю. Численні яри

в межах міської території частково або повністю засипані, сплановані чи забудовані. Деякі (Бабин Яр, Китаївська яри) заміті. Нестійкими вважаються схили Сирецької долини, Реп'яхового Яру від Мокрого Яру до Совської балки на правому березі р. Либідь, а також схили Батисевої та Байкової гір, де зафіксовано значний розвиток наявних зрушень ґрунтів. В даний період простежується поява молодих ярів, які, здебільшого, розвиваються у зонах геодинамічної напруги в районі Совської балки.

Багато ярів та техногенних утворень на території міста потребують укріплення схилів, а також вирівнювання рельєфу, що може здійснюватись, наприклад з використанням будівельних відходів, після відповідного їх оброблення та підготовки.

Процеси річкової ерозії в межах р. Дніпро на території м. Києва практично відсутні внаслідок значного зарегулювання її русла будівництвом гранітної набережної, водосховищ, проведення інженерних захисних заходів. Малі річки м. Києва також значною мірою зарегульовані, їх русла взяті в колектори, частково засипані або забетоновані.

Ухили водної поверхні рік невеликі - від 0,001-0,0015 на ріці Дніпро до 0,0055-0,012 на малих ріках, швидкість течії в межах складає 0,1-0,7 м/с, середньорічні модулі стоку складають 2,5-3,5 л/с км². Ріки рівнинні, із живленням за рахунок атмосферних опадів при участі підземних вод.

Однак така повільна течія призводить до поступового замулення та обміління річок і не сприяє їх самоочищенню.

Суфозійні процеси у м. Києві мають локальний характер, приурочені до лесового району, зсувонебезпечних зон. Виникають у місцях з підвищеними техногенними навантаженнями на підземне середовище, посилюються втратами з водоносних комунікацій.

Характерними для території міста є процеси техногенного підтоплення. Основними факторами розвитку процесів підтоплення є:

- порушення природного стоку в яружно-балковій мережі, підпором рівнів ґрунтових вод багатьма ставками і водоймами в долинах річок Либідь, Нивки, Горенка, Віта;
- засипка ярів і балок (Наводницька балка, Кловський узвіз, ділянки р. Сирець);
- протікання з інженерних мереж водопостачання та водовідведення міста.

До природних факторів можна віднести особливості протікання геологічних процесів та зміни клімату.

Витрати води в умовах міста на живлення ґрунтових вод за рахунок техногенних чинників співставні, а іноді значно переважають природне живлення і відіграють провідну роль при підйомі рівнів підземних вод. Крім того, в місцях будівництва з фундаментами на палях, а також досить глибоких підземних паркінгів з'являється ефект баражування, що викликає підйом рівнів ґрунтових вод вище за потоком і їх зниження нижче за потоком. Це в свою чергу може призвести до зміни несучої спроможності фундаментів суміжних будинків, якщо не застосувати їх інженерний захист.

Підтоплення територій поширене в межах житлових масивів, малоповерхової (садибної, садово-дачної) забудови, лісопаркових територій та на окремих промислових площадках і налічує в місті 58 ділянок. Загальна площа підтоплених територій в межах м. Києва складає 7 280 га.

Основними причинами, що зумовлюють підтоплення є: підняття рівня ґрунтових вод внаслідок порушення природного внутрішнього ґрунтового стоку об'єктами будівництва, втрати з мереж водопостачання та водовідведення, зниження природної дренажної здатності території за рахунок засипки ярів та балок.

Підтоплення району Оболоні пов'язане з наявністю р. Почайна, русло якої в сучасному вигляді частково представлене каскадом штучних озер Опечень. При цьому діють наступні фактори: підйом ґрунтових вод в районі похованих русел і стариць за

рахунок живлення зі штучних озер; утворення лінз «верховодки» внаслідок ущільнення шару мулистих відкладів під намівними пісками. В результаті виникає підтоплення окремих споруд та їх просідання в місцях локального ущільнення ґрунту.

У південній, найбільш підвищеній і еродованій частині Київського плато, перекритій потужною товщею лесових порід (8-18 м), стан ускладнюється наявністю процесів просідання, які тісно пов'язані з процесами підтоплення. Просідання ґрунтів відбувається у межах зони основи, що деформується від навантаження фундаментів та вимивання часток ґрунту ґрунтовими водами. До територій просідання відносять ділянки, складені лесовими ґрунтами – Липки, Печерськ, центральна частина Шевченківського району, Батієва гора, північна частина Голосіївського району загальною площею в межах міста 7,93 тис. га.

1.3. Демографічна та соціальна характеристика

Чисельність наявного населення в м. Києві, за оцінкою, станом на 01.01.2022р. становила 2 952 301 осіб, постійного населення 2 910 994 осіб.

Беручи до уваги закони України «Про правовий режим воєнного стану», «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни», Указ Президента України від 24.02.2022р. №64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», та, ураховуючи ситуацію, що склалася у зв'язку з військовою агресією Російської Федерації проти України, органи державної статистики призупинили оприлюднення окремої статистичної інформації починаючи з даних за лютий 2022 року, яка розміщується на офіційному вебсайті Головного управління статистики (www.kyiv.ukrstat.gov.ua). Органи державної статистики поновлять оприлюднення статистичної інформації у повному обсязі після завершення встановленого законом терміну для подання статистичної та фінансової звітності.

Надалі в РПУВ буде використовуватися чисельність населення станом на 01.01.2022р. – 2 952 301 особа.

Інформацію про чисельність населення м. Києва за 2014-2023 роки за типом поселення та за статтю наведено у Таблицях 1.3.1 та 1.3.2 відповідно.

Таблиця 1.3.1.
Чисельність наявного населення м. Києва

Рік Назва показника	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всього, тис. осіб	2 868,7	2 888,0	2 906,6	2 925,8	2 934,5	2 950,8	2 967,4	2 962,2	2 952,3	-
у тому числі:										
міського, тис. осіб	2 868,7	2 888,0	2 906,6	2 925,8	2 934,5	2 950,8	2 967,4	2 962,2	2 952,3	-
селищного, тис. осіб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сільського, тис. осіб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=527&lang=1>

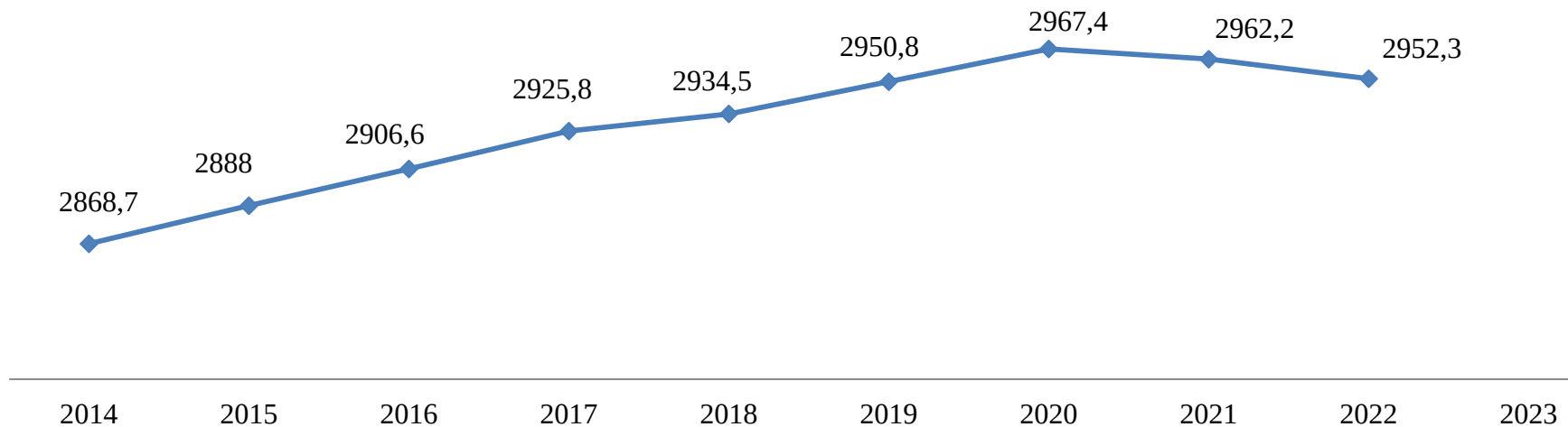


Рисунок 1.3.1. Чисельність наявного населення м. Києва на 01 січня, тис. осіб

² Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

Таблиця 1.3.2.

Чисельність постійного населення м. Києва

Рік Назва показника	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всього, тис. осіб	2 827,4	2 846,7	2 865,3	2 884,5	2 893,2	2 909,5	2 926,1	2 920,9	2 911,0	-
у тому числі:										
чоловіки, тис. осіб	1 306,0	1 315,0	1 324,0	1 334,4	1 338,2	1 345,3	1 352,0	1 347,1	1 342,2	-
жінки, тис. осіб	1 521,4	1 531,7	1 541,3	1 550,1	1 555,0	1 564,2	1 574,1	1 573,8	1 568,8	-

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=527&lang=1>



Рисунок 1.3.2. Чисельність постійного населення м. Києва 01 січня, тис. осіб

³ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

Таблиця 1.3.3.

Інформація про чисельність та щільність населення м. Києва в розрізі адміністративних районів на 01.01.2022р.

№	Найменування міста, районів у місті	Частка площі району в загальній території міста, %	Чисельність наявного населення, осіб	Щільність населення, осіб на 1 км ²
1	2	3	4	5
	м. Київ	100,0	2 952 301	3 574
	Райони у місті			
1	Голосіївський	19,1	253 272	1 603
2	Дарницький	15,5	347 684	2 716
3	Деснянський	17,1	365 193	2 590
4	Дніпровський	8,1	356 368	5 319
5	Оболонський	13,2	316 242	2 901
6	Печерський	2,4	165 348	8 267
7	Подільський	4,1	210 347	6 187
8	Святошинський	12,4	340 580	3 339
9	Солом'янський	4,8	386 647	9 666
10	Шевченківський	3,3	210 620	7 801

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=1123&lang=1>

Фактичне населення м. Києва складається з постійного (за даними державної статистики) та незареєстрованого населення – сукупності осіб, які фактично живуть в м. Києві і не охоплені державною статистикою.

Денне населення м. Києва є сумою фактичного населення, категорій осіб, які визначають різницю між наявним та постійним населенням (осіб, які тимчасово перебували в лікарнях, санаторіях, готелях, частину торговців на ринках (які не ввійшли до складу постійного населення), організованих і неорганізованих туристів, осіб, які перебувають у гостях та транзитом), а також денних візитерів – екскурсантів, маятникових мігрантів, неорганізованих торговців на вулицях і у дворах.

До 24 лютого 2022 року Київ виступав основним центром притоку мігрантів. В столиці фіксувалося перевищення прибуття населення над вибуттям, а міграційний приріст був основним чинником формування чисельності населення столиці. Така тенденція зумовлена тим, що Київ є не лише адміністративно-політичним центром, а й багатофункціональним містом, в якому зосереджені високі технології, значний виробничий, науковий і культурний потенціал, найбільшу кількість освітніх та медичних закладів країни, зокрема закладів загальнонаціонального значення, що безпосередньо впливало на міграційну активність населення.

Повномасштабне військове вторгнення Росії та інтенсивні бойові дії, що тривають в Україні з 24 лютого 2022 року, завдали потужного удару по всіх ланках економічної, соціальної, гуманітарної системах української держави.

Військова агресія РФ проти України спричинила серйозну гуманітарну кризу, а також призвела до багатьох наслідків, які мають загальний вплив на усі сфери життя в Україні:

- зростання кількості громадян, які потребують соціальної підтримки від держави;

- зниження економічної активності малого і середнього бізнесу, представники якого є основними роботодавцями, із одночасним зростанням кількості громадян, які знаходяться за межею бідності;
- погіршення демографічної ситуації;
- загроза втрати інтелектуального потенціалу країни через масовий відтік з України кваліфікованих спеціалістів в усіх сферах суспільного життя та економіки;
- руйнування/пошкодження житла, цивільної, соціальної, адміністративної та інших об'єктів інфраструктури;
- вимога швидкого створення тимчасових умов для проживання і зайнятості внутрішньо переміщених осіб (ВПО) у приймаючих громадах.

За даними Міністерства соціальної політики України обліковано майже 4,9 млн ВПО в Україні, з яких понад 3,5 млн осіб перемістилися після 24 лютого 2022 року. За даними КМДА до міста Києва приїхало більше 207 тисяч вимушених переселенців, із яких понад 36 тисяч – діти. Найбільше внутрішньо переміщених осіб проживає в Дарницькому районі Києва – більше 36 тисяч, Оболонському – близько 25 тисяч і Святошинському – майже 25 тисяч. В той же час значна кількість киян виїхала з міста. За даними дослідження Міжнародної організації з міграції (МОМ) з міста Києва виїхало 1,5 млн осіб. Однак дані про ВПО різняться залежно від джерел отриманої інформації. Різницю в оцінках між офіційними урядовими даними та даними міжнародних організацій, в першу чергу, можна пояснити тим, що тільки частина людей повідомляють про своє прибуття місцевим органам влади. Реєстрація частіше за все відбувається у випадках, коли прибулі звертаються по допомогу з поселенням або по гуманітарну допомогу.

У жовтні-листопаді 2022 року Київським міжнародним інститутом соціології на замовлення Ради Європи у співпраці та координації з Місцевою асоціацією органів місцевого самоврядування «Київська агломерація» було проведено дослідження «Київська агломерація (у контексті широкомасштабного російського вторгнення)». До переліку цільових населених пунктів територіальних громад Київської агломерації увійшли: м. Київ, м. Біла Церква, м. Бориспіль, м. Боярка, м. Бровари, м. Буча, м. Васильків, м. Вишневе, смт Ворзель, смт Гостомель, м. Ірпінь, смт Коцюбинське, м. Обухів, м. Фастів, с. Безуглівка, с. Велика Олександрівка, с. Гнідин, с. Проліски, с. Чубинське, с. Щасливе, с. Зазим'я, с. Княжичі, с. Погреби, с. Підгірці.

За даними цього дослідження зросла частка населення Київської агломерації, яка підтримує ідею співробітництва м. Київ та сусідніх громад з метою вирішення спільних проблем, порівняно з 2020 роком з 45% до 95%. У м. Київ підтримка зросла з 44% до 96,5%, в інших населених пунктах Київської агломерації – з 48% до 90%.

У 2020 році 79% мешканців та мешканок інших населених пунктів Київської агломерації принаймні іноді відвідували м. Київ. Зараз показник – 72%. Якщо говорити про регулярне відвідування – щонайменше один раз на тиждень – то в 2020 році таких було 41%, зараз – 38%. Для 46% з-поміж тих, хто відвідував м. Київ, основною причиною була робота. Порівняно з 2020 роком структура причин відвідувати м. Київ істотно не змінилася. Основний спосіб добирання до м. Київ для 52% (серед тих, хто відвідує столицю) – власне авто. Третина (37%) користуються міжміською маршрутною, 14% – електричкою, 9% – міжобласним автобусом.

Наразі не можна однозначно прогнозувати ситуацію зі зміною чисельності населення в місті Києві. Але, зазвичай, перспективи демографічних процесів перебувають у безпосередній залежності від тенденцій економічного розвитку, успіху проведення соціально-економічних реформ, ефективності заходів щодо подолання інфляції, проти масового безробіття, можливостей забезпечення соціального захисту населення, тощо.

Згідно з даними основних положень Генерального плану міста Києва (2020 р.) основні прогнозні показники демографічного розвитку міста на 2041 рік такі: чисельність постійного населення – 3,26 млн. осіб, фактичного – 3,85 млн. осіб. Але ці прогнозні

показники не враховують зміну чисельності населення, пов'язану з початком повномасштабної війни в Україні.

Очікувані та прогнозні дані щодо чисельності населення м. Києва на 2025-2028 роки, розраховані Інститутом економіки та прогнозування НАН України на основі останніх наявних даних офіційної статистики, соціально-економічних прогнозів Уряду, припущень МВФ та Світового банку, а також припущення розробника РПУВ щодо чисельності населення м. Києва в 2029-2035 роках, наведені у Таблиці 1.3.4.

Для подальших розрахунків при прогнозуванні обсягів утворення відходів використані дані прогнозованої чисельності населення м. Києва на 2025–2035 роки та дані про обсяги утворення відходів і наявну інфраструктуру управління ними, які необхідно буде відкоригувати після закінчення військових дій.

Таблиця 1.3.4.
Прогноз чисельності населення м. Києва

Рік Назва показника	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Чисельність населення, тис. осіб у тому числі:	2847,0	2949,0	2950,0	2945,0	2940,0	2935,0	2930,0	2925,0	2920,0	2915,0	2910,0
міського, тис. осіб	2847,0	2949,0	2950,0	2945,0	2940,0	2935,0	2930,0	2925,0	2920,0	2915,0	2910,0
селищного, тис. осіб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
сільського, тис. осіб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Джерело: Показники за 2025-2028 роки – згідно з листом Департаменту економіки та інвестицій виконавчого органу Київської міської ради (Київська міська державна адміністрація) від 09.10.2024р. №050/04-3721, за 2029-2035 роки - припущення розробника на підставі динаміки 2027-2028 років

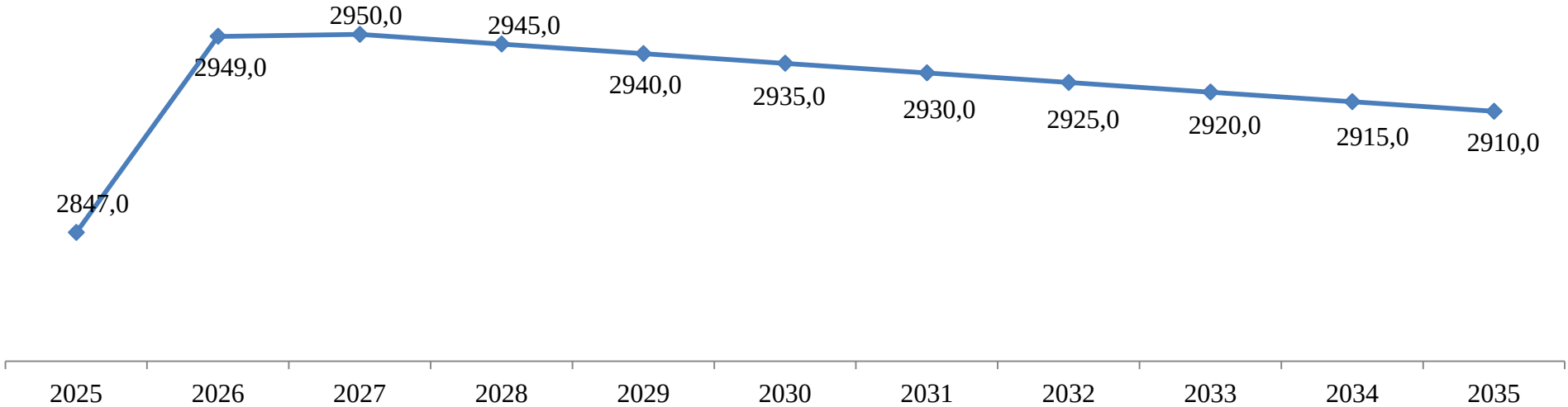


Рисунок 1.3.3. Прогноз чисельності населення м. Києва, тис. осіб

Доходи й витрати населення є одним із найважливіших показників добробуту суспільства, рівня соціального і економічного розвитку держави, до складу яких включають заробітну плату, прибуток та змішаний дохід, доходи від власності (одержані), соціальну допомогу та трансферти.

Сукупні доходи населення, що відстежуються Державною службою статистики України, включають заробітну плату найманих працівників, валовий прибуток та змішаний дохід у бізнесі, одержані доходи від власності, а також соціальні виплати й допомоги з бюджету й отримані поточні трансферти.

Річні доходи населення м. Києва протягом 2014-2023 років наведені в Таблиці 1.3.5.

Протягом 2014-2021 рр. більш ніж 4/5 усіх доходів формується за рахунок заробітної плати, соціальної допомоги та інших одержаних поточних трансфертів (у 2021р. – 87%) і лише близько 1/5 – за рахунок прибутку та змішаного доходу, доходів від власності та пільг. Таке співвідношення показує, з одного боку, доволі високу залежність добробуту населення від допомог і виплат з боку держави, а з іншого, - підтверджує підвищення частки бідного населення, відсутність в Україні середнього класу, доходи якого більшою мірою формуються від власного бізнесу, об'єктів нерухомості, цінних паперів, майнових прав тощо.

Динаміка показників сукупних ресурсів на одне домогосподарство та наявного доходу на одну особу протягом 2014-2023 років наведена в Таблиці 1.3.6.

Матеріальний стан населення характеризується не тільки доходами, а й витратами. Статистика оцінює розмір сукупних витрат домогосподарств (населення) за їх складовими - споживчими витратами (грошові витрати на продукти харчування та безалкогольні напої; алкогольні напої, тютюнові вироби; непродовольчі товари та послуги) та неспоживчими сукупними витратами (витрати на особисте підсобне господарство; допомога родичам та іншим особам; купівля нерухомості; будівництво, капітальний ремонт житла та ін.; купівля акцій, сертифікатів, валюти, вклади до банків; аліменти; податки, збори, внески).

Аналізуючи структуру сукупних витрат домогосподарств м. Києва за 2021 рік, можна зробити висновок, що майже весь дохід сім'ї витрачається на споживання, а саме на забезпечення продуктами харчування (41,7%) та непродовольчими товарами та послугами (50,2%), що стримує споживання інших послуг, а отже і витрат на освіту, відпочинок, розваги, заощадження тощо. Це все призводить до зменшення добробуту домогосподарств, що, у свою чергу, впливає на неефективне формування і використання їх фінансових ресурсів.

Структура споживання непродовольчих товарів і послуг у складі сукупних витрат доводить, що найбільший відсоток витрат у загальній структурі непродовольчих витрат займають витрати на житло, воду, електроенергію, газ - 35,9% (серед яких на оплату житла та комунальних послуг припадає 34,5%), на одяг і взуття - 7,8%. Витрати на відпочинок та культуру й освіту становлять всього відповідно 5,8% і 4,8%.

Таблиця 1.3.5.

Річні доходи населення м. Києва

Назва показника	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 ⁴	2023 ⁵
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Доходи, млн. грн на рік	240 198	288 856	338 083	447 559	555 666	675 427	754 263	925 773	-	-

Джерело: Офіційний сайт Державної служби статистики України [Електронний ресурс]. – URL: https://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2009/gdn/dn_reg_u.html

Таблиця 1.3.6.

Динаміка показників наявного доходу на одну особу та сукупні ресурси на одне домогосподарство

№	Рік	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 ⁶	2023 ⁷
	Назва показника	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Сукупні ресурси на одне домогосподарство										
2	грн на рік	71 469,72	76 671,36	98 566,68	124 844,16	162 958,92	218 658,96	216 655,2	259 296,48	-	-
3	грн на місяць	5 955,81	6 389,28	8 213,89	10 403,68	13 579,91	18 221,58	18 054,6	21 608,04	-	-
4	Наявний дохід на одну особу										
5	грн на рік	62 715,00	76 514,00	92 254,00	118 208,00	143 676,00	173 677,00	182 547,00	225 321,00	-	-
6	грн на місяць	5 226,25	6 376,17	7 687,83	9 850,67	11 973,00	14 473,08	15 212,25	18 776,75	-	-

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=497&lang=1>

⁴ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

⁵ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

⁶ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

⁷ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

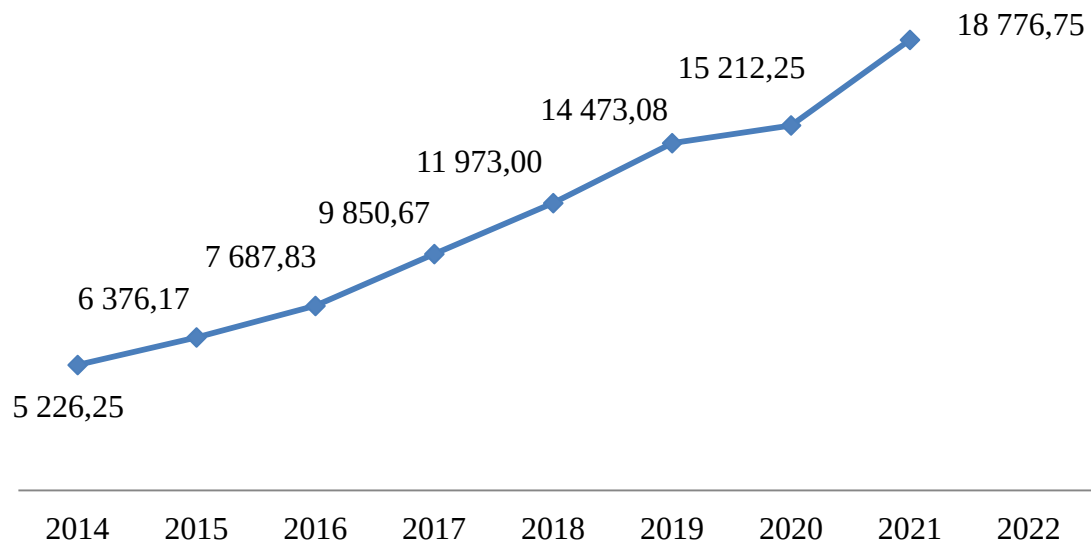


Рисунок 1.3.4. Динаміка показників наявного доходу на одну особу, грн на місяць

Для оцінки доступного розміру тарифу на послугу з управління побутовими відходами, який має складати 1-1,5 % від середнього наявного доходу на одну особу, виконано прогноз на майбутнє показників середнього наявного доходу на одну особу та на одне домогосподарство (Таблиця 1.3.7).

Таблиця 1.3.7.**Прогноз показників середнього наявного доходу на одну особу та на одне домогосподарство**

№	Рік	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
	Назва показника											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Середній наявний дохід на одне домогосподарство											
2	грн на рік	379 636	417 600	459 360	496 108	535 797	578 661	624 954	668 700	715 509	765 595	819 187
3	грн на місяць	31 636	34 800	38 280	41 342	44 650	48 222	52 079	55 725	59 626	63 800	68 266
4	Середній наявний дохід на одну особу											
5	грн на рік	329 892	362 882	399 170	431 103	465 592	502 839	543 066	581 081	621 757	665 279	711 849
6	грн на місяць	27 491	30 240	33 264	35 925	38 799	41 903	45 256	48 423	51 813	55 440	59 321

Джерело: Розраховано розробником на основі даних Таблиці 1.3.6, Національної стратегії доходів до 2030 року, схваленої Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2023 р. №1218-р, динаміки зміни прожиткового мінімуму за 2014-2023 роки

1.4. Економічна характеристика міста Києва

В м. Києві і агломерації навколо нього концентрується основна частина економічної активності в Україні, тоді як інші регіони країни страждають від різних форм структурної економічної стагнації, як в промисловому, так і в сільськогосподарському секторах.

Економічна карта України традиційно складалася з трьох макрорегіонів: західні області – були бідними і слаборозвиненими, центральні області зосереджувалися на сільському господарстві, а в східних областях традиційно переважала промисловість – металургія, машинобудування і видобуток ресурсів. Місто Київ же надавало левову частку послуг і служило магнітом для внутрішніх економічних мігрантів.

Позиція м. Києва в економіці України має довгострокові структурні основи. По-перше, в м. Києві до 24 лютого 2022 року офіційно проживало близько 3 мільйонів осіб (а за неофіційними підрахунками – близько 4 млн.). Воно завжди привертало активну частину працездатного населення через те, що середня заробітна плата в місті була більш ніж на 50% вище, ніж в середньому по країні.

По-друге, м. Київ концентрує майже всі компанії, що працюють в сфері послуг, оскільки має більший обсяг потенційних клієнтів і має кращу інфраструктуру, ніж інша частина країни.

Нарешті, столиця є центральним логістичним пунктом України, що робить його неминучим транспортним вузлом.

У свою чергу, валовий регіональний продукт в м. Києві має тенденцію зростати значно швидше, ніж національний ВВП. Відповідно, під час рецесії валовий регіональний продукт столиці має тенденцію скорочуватися повільніше, ніж в країні в цілому.

В м. Києві сформовано низку стратегічних та програмних документів, спрямованих на вирішення тих чи інших проблем розвитку міста, ключове місце серед яких посідають Стратегія розвитку міста Києва до 2027 року. Серед програмних документів слід відзначити Програму економічного і соціального розвитку м. Києва на 2024-2026 роки та 27 міських цільових програм у таких секторах, як розбудова міста, туризм, житлово-комунальне господарство, культура, соціальна підтримка, охорона здоров'я, екологія, освіта, безпека, інформаційно-комунікаційні технології тощо. Період виконання більшості програм від 2 до 4 років.

Внаслідок повномасштабної війни, розв'язаної Російською Федерацією, економіка України зазнала значних змін. У 2022 році відбулося відхилення основних тенденцій розвитку міста Києва та оцінки прогнозних показників економічного і соціального розвитку міста Києва від їх попереднього прогнозу, тому прогнозні показники відповідно до Стратегії розвитку міста Києва до 2027 року та Програми економічного і соціального розвитку м. Києва на 2024-2026 роки, які наведені у цьому Розділі, мають бути скореговані після визначення нових пріоритетів, оперативних цілей та завдань розвитку міста в умовах повоєнного стану. Проведення нових досліджень напрямів розвитку промисловості та підприємництва м. Києва та розробка заходів щодо релокації суб'єктів господарювання до м. Києва дасть можливість визначити перспективи та тенденції розвитку промисловості м. Києва. Рішенням Київської міської ради від 14.12.2023р. №7526/7567 була схвалена Рамкова стратегія відновлення міста Києва, яка спрямована на відновлення динамічного економічного розвитку міста Києва, сприяння залученню міжнародного фінансування для його відновлення.

Промисловість.

Слід відзначити, що статистичні дані, що мають відображати стан економіки та промисловості м. Києва не є повними, існує проблема з неподанням окремими підприємствами статистичної звітності. Крім того, у м. Києві знаходяться штаб-квартири та головні офіси великих компаній статистична звітність яких може призводити до

викривлення статистичних даних щодо м. Києва. Також існує проблема щодо розбіжності у статистичних даних, наданих Головним управлінням статистики м. Києва та Державною службою статистики України.

Узагальнюючим показником, що відображає рівень економічного розвитку, є валовий регіональний продукт (ВРП). Частка ВРП м. Києва в загальному обсязі України найвища серед українських регіонів та становила у 2014 - 2021 роках 20,5 - 24%. До початку повномасштабного вторгнення Російської Федерації в Україну в столиці спостерігалось стійке зростання ВРП як у фактичних, так і у порівняних цінах, що свідчило про посилення економічної активності суб'єктів господарювання міста.

У місті Києві спостерігався найвищий серед регіонів України показник ВРП у розрахунку на одну особу. В 2021 році він перевищував середній показник по Україні в 3,3 рази.

Інформацію щодо валового регіонального продукту м. Києва за 2014-2023 рр. наведено у Таблиці 1.4.1.

Таблиця 1.4.1.
Валовий регіональний продукт м. Києва

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 ⁸	2023 ⁹
Валовий регіональний продукт (млн. грн)	357 377	451 700	559 140	699 378	833 299	949 570	1 014 693	1 276 376	-	-
Валовий регіональний продукт у розрахунку на одну особу (грн)	124 163	155 904	191 736	238 687	283 175	320 898	342 247	431 616	-	-

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=255&lang=1>

⁸ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

⁹ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX



Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3502&lang=1>. Дані наведено без урахування результатів діяльності банків та бюджетних установ. Інформація сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів та проведених дооцінок показників.

Рисунок 1.4.1. Структура обсягу реалізованої продукції (товарів, послуг) суб'єктів господарювання за видами економічної діяльності у 2023 році

Промисловий комплекс м. Києва є одним із потужних донорів міського бюджету. В 2021 році він об'єднував 1140 промислових підприємств. На кінець 2022 року, за інформацією районних в місті Києві державних адміністрацій, здійснювали виробничу діяльність 417 промислових підприємств, на яких працювало близько 60 тис. киян.

Основу промислового сектору міста складають підприємства переробної промисловості, а саме: з виробництва харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів, виробництва основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів, виробництва гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції.

За підсумками 2021 року зростання індексу промислової продукції становило 3%. Проте через повномасштабне вторгнення Російської Федерації за підсумками 2022 року відбулося падіння виробництва на третину у порівнянні з 2021 роком та індекс промислової продукції склав 69,9%, Скорочення виробництва в різних секторах промисловості зумовлено: зниженням внутрішнього платоспроможного попиту, девальвацією гривні, перебоями в електропостачанні, зростанням цін на сировину і матеріали, розривом логістичних зв'язків, відтоком робітничих ресурсів, невизначеністю через можливі ракетні удари.

Водночас загальний обсяг реалізованої продукції у 2022-2023 роках мав тенденцію до зростання. Згідно з Річним звітом Києва за 2023 рік загальний обсяг реалізованої промислової продукції у 2023 році збільшився на 143,2 млрд. грн порівняно з 2022 роком і становив 644,8 млрд. грн (19,7% загальнодержавного обсягу). Обсяг реалізованої промислової продукції на одного мешканця м. Києва в 2022 році склав 170,2 тис. грн, у 2023 році – 231,4 тис. грн.

Зростала питома вага промислового комплексу м. Києва у загальнодержавному обсязі реалізації промислової продукції. У 2020 та 2021 роках вона становила 11,8% та 13,2% відповідно, забезпечивши столиці за цим показником друге місце серед регіонів України. У 2022 році, за попередніми даними, частка столиці становила 17,9%.

Інформацію щодо обсягів реалізованої промислової продукції за видами діяльності в м. Києві за 2014-2023 рр. наведено у Таблиці 1.4.2, індекси промислової продукції за основними видами діяльності за 2014-2023 рр. - у Таблиці 1.4.3, динаміку виробництва промислової продукції переробною промисловістю м. Києва за останні десять років – у Таблиці 1.4.4.

Таблиця 1.4.2.

Обсяг реалізованої промислової продукції за видами діяльності в м. Києві, тис. грн

	2014	2015	2016	2017	2018
Промисловість	88 106 482	124 306 695,9	148 383 288,8	172 786 465,1	195 371 381,8
Добувна та переробна промисловість	KCI	95 038 632,7	115 172 339,1	134 924 421,7	145 137 451,7
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	KCI	289 488,3	509 857,6	560 030,9	967 127,9
Переробна промисловість	70 767 325	94 749 144,4	114 662 481,5	134 364 390,8	144 170 323,8
з неї:					
виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів	40 178 755	54 860 311,5	67 756 664,6	80 551 339,1	81 273 039,7
текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	726 830	1 318 904,7	1 171 420,8	1 730 417,6	2 025 394,9
виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність	5 072 469	5 869 834,8	6 388 687,1	6 816 333	7 671 910,9
виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	–	–	–	–	–
виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	1 083 364	1 253 161,7	1 252 183,1	1 353 041	1 665 691,6
виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	7 599 017	10 002 694,8	12 678 528,6	14 728 722,4	17 815 302,6
виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції	6 741 593	9 640 204,2	10 852 261,5	13 162 779,5	14 360 717,4
металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	2 088 675	3 212 072,5	4 395 328,5	3 623 228,2	5 452 098,2
машинобудування, крім ремонту і монтажу машин і устаткування	5 522 078	6 139 475,4	7 085 234,6	8 419 661,1	9 385 138,3
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	KCI	27 048 174,1	30 902 056,6	34 912 408,5	46 821 388,1
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	1 686 213	2 219 889,1	2 308 893,1	2 949 634,9	3 412 542,00

Продовження Таблиці 1.4.2.

	2019	2020	2021	2022 ¹⁰	2023 ¹¹
Промисловість	232 979 513,2	292 297 354,1	474 015 896,8	-	-
Добувна та переробна промисловість	152 994 431,6	171 652 304,3	221 622 985,5	-	-
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	2 238 140,8	3 562 992,5	3 670 014,9	-	-
Переробна промисловість	150 756 290,8	168 089 311,8	217 952 970,6	-	-
з неї:					
виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів	86 793 325,1	101 823 833,4	133 789 413,0	-	-
текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	2 796 456,5	2 041 158,1	1 698 099,1	-	-
виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність	7 312 756,6	6 774 473,1	8 605 105,4	-	-
виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	—	—	—	-	-
виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	2 254 295,8	2 458 691,7	4 049 999,3	-	-
виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	17 708 587,9	20 094 439,2	24 051 860,0	-	-
виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції	13 428 210,0	12 542 875,6	16 662 450,7	-	-
металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	4 780 361,1	5 069 034,1	6 397 412,5	-	-
машинобудування, крім ремонту і монтажу машин і устаткування	10 714 355,2	11 396 659,7	15 883 077,7	-	-
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	75 325 407,6	115 641 782,9	246 442 991,5	-	-
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	4 659 674,0	5 003 266,9	5 949 919,8	-	-

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=255&lang=1>

¹⁰ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

¹¹ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

Таблиця 1.4.3.

Індекси промислової продукції за основними видами діяльності, у % до відповідного періоду попереднього року

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Промисловість	85,9	94,6	104,4	95,8	98,1	98	97,7	103,0	69,9	128,8
Добувна та переробна промисловість	85	94,9	104	95	97,2	97,1	93,4	107,7	... ¹²	...
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів ¹³	KCI	KCI	KCI	KCI	KCI	KCI	KCI	KCI	...	...
Переробна промисловість	85	94,9	104	95	97,2	97,1	93,4	107,7	...	...
з неї:										
виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів	84,2	87,2	95	97,5	96	94,4	100,9	88,6	87,0	118,1
текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	103,9	107,3	89,6	127,9	88,5	99,0	95,0	74,7	44,5	89,5
виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність	90,7	86,5	91,2	68,6	83,8	78,8	88,8	97,4	57,4	120,3
виробництво коксу та продуктів нафто перероблення	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	96,8	69,7	97,6	115,9	89	84,5	93,8	96,4	54,9	276,2
виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	100,5	90,8	102,2	100,2	104,3	103,7	88,4	107,3	79,0	95,5
виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції	85,6	108,6	105,8	108	97,2	104,2	95,7	98,9	52,0	74,5
металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	85,7	107,2	108,2	95,8	105,4	92,6	79,5	117,5	58,6	131,0
машинобудування, крім ремонту і монтажу машин і устаткування	73	106,6	101,6	81,4	100	106,9	94,0	131,8	70,6	185,0
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	92,2	92,1	107,3	100,5	103,6	103,2	106,0	94,8	...	...

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=255&lang=1>, Річний звіт Києва за 2023 рік

¹² Відомості відсутні¹³ KCI - Дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України «Про державну статистику» щодо конфіденційності статистичної інформації

Таблиця 1.4.4.**Динаміка виробництва промислової продукції переробною промисловістю м. Києва**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Виробництво харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів	-15,8%	-12,8%	-5,0%	-2,5%	-4,0%	-5,6%	+0,9%	-11,4%	-13,0%	+18,1%
Текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	+3,9%	+7,3%	-10,4%	+27,9%	-11,5%	-1,0%	-5,0%	-25,3%	-55,5%	-10,5%
Виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність	-9,3%	-13,5%	-8,8%	-31,4%	-16,2%	-21,2%	-11,2%	-2,6%	-42,6%	+20,3%
Виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	-3,2%	-30,3%	-2,4%	+15,9%	-11,0%	-15,5%	-6,2%	-3,6%	-45,1%	+176,2%
Виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	+0,5%	-9,2%	+2,2%	+0,2%	+4,3%	+3,7%	-11,6%	+7,3%	-21,0%	-4,5%
Виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції	-14,4%	+8,6%	+5,8%	+8,0%	-2,8%	+4,2%	-4,3%	-1,1%	-48,0%	-25,5%
Металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	-14,3%	+7,2%	+8,2%	-4,2%	+5,4%	-7,4%	-20,5%	+17,5%	-41,4%	+31,0%
Машинобудування, крім ремонту і монтажу машин і устаткування	-27,0%	+6,6%	+1,6%	-18,6%	0,0%	+6,9%	-6,0%	+31,8%	-29,4%	+85,0%

Джерело: розраховано авторами на основі даних Таблиці 1.4.3

Серед підприємств переробної промисловості найвагомніше зростання виробництва промислової продукції у 2023 році спостерігалось на підприємствах:

- з виробництва хімічних речовин і хімічної продукції;
- машинобудування, крім ремонту і монтажу машин і устаткування;
- з металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів, крім машин і устаткування;
- з виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність;
- з виробництва харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів.

Скорочення обсягів промислового виробництва відбулось на підприємствах:

- з виробництва гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції;
- з текстильного виробництва, виробництва одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів;
- з виробництва основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів.

Відповідно до цільових індикаторів, визначених у Програмі економічного і соціального розвитку м. Києва на 2024-2026 роки, у середньостроковій перспективі передбачається поступове зростання індексу промислової продукції м. Києва до 101,2% у 2026 році та обсягу реалізованої промислової продукції у розрахунку на одного мешканця до 100,0 тис. грн у 2026 році.

Підприємництво.

Введення в Україні воєнного стану у 2022 році та карантинних обмежень у 2020-2021 роках призвело до зменшення показників діяльності суб'єктів підприємництва, зокрема зменшення загальної кількості малих і середніх підприємств, чисельності зайнятих працівників, надходження податків і зборів до зведеного бюджету України.

Кількість столичних малих та середніх підприємств у 2023 році становила 85 810 од. (82 422 малих та 3 388 середніх підприємств), що менше на 14% порівняно з 2021 роком. Їх кількість зменшилась за рахунок зменшення кількості середніх підприємств на 15,8% та малих підприємств на 13,9%.

Інформація щодо кількості підприємств м. Києва у 2014-2023р.р. з розподілом на великі, середні та малі наведена в Таблиці 1.4.5.

У столиці зосереджено четверту частину малих та середніх підприємств України, на яких працює п'ята частина всіх зайнятих працівників у цьому секторі економіки.

Структура сектору малого та середнього підприємництва у м. Києві відповідає середньоєвропейському рівню. Найбільшу частку становлять малі підприємства.

Найбільшу частину від загальної кількості суб'єктів малого та середнього підприємництва становлять фізичні особи – підприємці.

Відповідно до цільових індикаторів, визначених у Програмі економічного і соціального розвитку м. Києва на 2024-2026 роки, у середньостроковій перспективі передбачається поступове зростання частки малих підприємств в обсязі реалізованої продукції (товарах, послугах) м. Києва до 12% у 2026 році.

Таблиця 1.4.5.
Кількість підприємств м. Києва

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Кількість підприємств, усього	87 405	87 380	85 163	91 568	91 509	101 864	101 252	99 919	72 348	85 975
у тому числі:										
великі підприємства	128	120	130	147	147	165	170	196	162	165
середні підприємства	3 595	3 296	3 334	3 655	3 610	3 989	3 969	4 023	3 465	3 388
малі підприємства	83 682	83 964	81 699	87 766	87 752	97 710	97 113	95 700	68 721	82 422

Джерело: Офіційний сайт Державної служби статистики України [Електронний ресурс]. – URL:
http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2012/fin/roz_p.htm

Будівництво.

Повномасштабна війна Російської Федерації проти України призвела до різкого зменшення обсягів виробленої будівельної продукції.

Обсяг виробленої будівельної продукції у 2021 році становив 55,3 млрд грн (21,4% загальнодержавного обсягу), в 2022 році – 19 млрд грн, в 2023 році – 22,76 млрд грн.

Індекс будівельної продукції в 2021 році порівняно з 2020 роком становив 107,8%, в 2022 році - 27,4%, в 2023 році – 103,1%.

За видами об'єктів 35,4% обсягу виконаних будівельних робіт в 2022 році припадало на зведення житлових будівель, нежитлових будівель – 34,6%, інженерних споруд – 29,9%; в 2023 році – на зведення житлових будівель 28,8%, нежитлових будівель - 35,6%, інженерних споруд – 35,7%.

У 2021 році в місті за рахунок нового будівництва прийнято в експлуатацію житлові будівлі загальною площею 1 961,648 тис. м² (17,1% загальнодержавного обсягу), в 2022 році – 908,01 тис. м² (12,8% загальнодержавного обсягу), в 2023 році – 1 013,832 тис. м² (13,7% загальнодержавного обсягу).

З розрахунку на 1 000 мешканців м. Києва збудовано:

- в 2021 році - 664,8 м² загальної площі житла (в Україні – 274,9 м²);
- в 2022 році – 311,4 м² загальної площі житла (в Україні – 172,5 м²);
- в 2023 році - 347,7 м² загальної площі житла (в Україні – 179,1 м²).

Прийнято в експлуатацію:

- в 2021 році 31 584 квартири, середній розмір квартири становить 62,1 м² загальної площі;
- в 2022 році 13 998 квартир, середній розмір квартири становить 64,9 м² загальної площі;
- в 2023 році 14 614 квартир, середній розмір квартири становить 69,4 м² загальної площі.

Показники виконаних будівельних робіт у м. Києві за період 2014-2023 рр. наведено в Таблиці 1.4.6.

Таблиця 1.4.6.**Показники виконаних будівельних робіт у м. Києві**

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Обсяг виконаних будівельних робіт, млн. грн	11034,3	12073,3	16774,4	25404,1	31461,0	41848,6	43412,1	55284,6	18999,2	22760,0
у тому числі за видами об'єктів:										
житлові будівлі	4437,5	5406,1	7271,9	9726,3	12669,5	12946,0	10853,5	15671,2	6737,4	6544,2
нежитлові будівлі	3751,1	3348,3	4607,3	6766,5	8318,5	11897,8	13465,9	16926,1	6579,9	8101,5
інженерні споруди	2845,7	3318,9	4895,2	8911,3	10473,0	17004,8	19092,7	22687,3	5681,9	8114,3
Індекс будівельної продукції, % до минулого року	80,4	86,2	126,7	133	100,9	126,1	99,0	107,8	27,4	103,1
у тому числі за видами об'єктів:										
житлові будівлі	98,4	98,1	121,9	118	106,6	94,4	80,0	127,9	33,7	83,3
нежитлові будівлі	66,1	69,3	126,7	128,3	100,5	138,1	111,1	106,7	30,9	105,7
інженерні споруди	79,3	89,3	135,1	161,4	94,6	158,0	104,7	97,3	19,9	124,8

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=255&lang=1>, Річний звіт Києва за 2023 рік

Капітальні інвестиції.

Обсяги капітальних інвестицій в економіку м. Києва у 2021 році збільшилися та індекс капітальних інвестицій зріс на 10% порівняно з 2020 роком. Проте у 2022 році через повномасштабне вторгнення Російської Федерації обсяг капітальних інвестицій скоротився та склав 143,1 млрд грн (34,9% загальнодержавного обсягу).

Обсяг капітальних інвестицій у розрахунку на одну особу у 2022 році перевищував загальнодержавний показник у 4,9 рази.

Упродовж 2020-2022 років у середньому 90% загального обсягу капітальних інвестицій столиці освоєно у матеріальні активи.

У 2022 році порівняно з 2021 роком відбулося зменшення обсягів капітальних інвестицій майже за всіма видами економічної діяльності, окрім: транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність (+28,7%); державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування (+6,8%).

Інформація щодо індексу капітальних інвестицій та обсягів капітальних інвестицій за основними видами економічної діяльності в м. Києві за період 2014-2023р.р. наведено в Таблиці 1.4.7.

Відповідно до цільових індикаторів, визначених у Програмі економічного і соціального розвитку м. Києва на 2024-2026 роки, у середньостроковій перспективі передбачається поступове зростання капітальних інвестицій на рік у розрахунку на одного мешканця до 70 тис. грн у 2026 році.

Таблиця 1.4.7.

Капітальні інвестиції за основними видами економічної діяльності в м. Києві

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 ¹⁴	2023 ¹⁵
Індекс капітальних інвестицій, % до попереднього року	83,3	108,8	107,5	121,4	130,6	109,0	63,7	110,0	-	-
Капітальні інвестиції, всього, млн. грн ¹⁶	67832,6	88138,6	106295,5	136044,8	200308,3	213247,8	163036,3	204683,0	-	-
у тому числі за основними видами:										
Сільське, лісове та рибне господарство	457,9	896,1	1249,2	1566,8	3072,3	2450,0	1016,8	1022,5	-	-
Промисловість	18627,2	21000,7	28786,8	34916,8	56785,1	84804,5	48201,1	48791,5	-	-
Будівництво	10872,1	11363,3	12910,6	11777,8	12179,9	14325,7	8863,2	9564,4	-	-
Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	11795,8	8372,9	12290,6	13355,6	26228,8	20519,6	20135,8	21315,8	-	-
Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	5497,3	7816,8	14108,3	21719,4	29709,4	23344,7	19022,3	26569,4	-	-
Тимчасове розміщування й організація харчування	-	-	-	-	-	1520,7	1077,1	1472,6	-	-
Інформація та телекомунікація	6836,5	21394,4	12803,6	16313,5	26805,9	18142,3	19642,2	16617,3	-	-
Фінансова та страхова діяльність	4765,7	5066,7	5685,7	6972,8	9449,4	9904,0	10454,1	7023,1	-	-

¹⁴ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

¹⁵ Дані не оприлюднюються органами статистики відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» від 03.03.2022р. №2115-IX

¹⁶ Підсумок не дорівнює сумі складових у зв'язку з відсутністю деяких видів економічної діяльності

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 ¹⁴	2023 ¹⁵
Операції з нерухомим майном	4193,5	3356,3	6420,9	10388	11898,7	13376,7	10198,9	11839,7	-	-
Професійна, наукова та технічна діяльність	1598,1	2263,6	3100,3	5343,7	6854,6	7781,3	8419,5	11091,6	-	-
Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	770,8	1932,6	3137,2	4776,1	5041,1	4601,8	3770,8	3680,8	-	-
Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування	1216	2698,2	2989,4	4223,6	6057,6	6574,2	6914,6	6711,4	-	-
Освіта	190,6	332	503,5	933,9	1073,5	915,7	870,5	512,8	-	-
Охорона здоров'я	206,1	321,3	888,5	1555	1843	2661,8	2474,0	2912,7	-	-
Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	255,7	663,4	474,1	815,4	1697,9	1934,1	1822,9	532,7	-	-
Надання інших видів послуг	53,5	89,3	107	281,9	226,4	390,4	152,3	395,0	-	-

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=255&lang=1>; офіційний сайт Державної служби статистики України [Електронний ресурс]. – URL: http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/menu/menu_u/sestr.htm

Прямі іноземні інвестиції.

В економіці міста зосереджена найбільша частка загальнодержавного обсягу прямих іноземних інвестицій. При цьому у 2020-2021 роках спостерігалось зменшення цієї частки – з 43,8% станом на 31.12.2020 до 39,0% станом на 31.12.2021.

Іноземні інвестори орієнтуються переважно на високорентабельні, швидкоокупні сегменти економіки. У 2021 році в економіку м. Києва від іноземних інвесторів надійшло понад 18 356,1 млн дол. США прямих інвестицій. Найвагоміші обсяги прямих іноземних інвестицій були спрямовані в оптову та роздрібну торгівлю; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів – 26,2% загального обсягу; до установ та організацій, що здійснюють фінансову та страхову діяльність – 25,7%; підприємств сфери інформації та телекомунікацій – 13,7%; промисловості – 10,8%.

Найбільші обсяги прямих іноземних інвестицій в економіку м. Києва станом на 31.12.2021 надійшли з Нідерландів (24,4% обсягу прямих інвестицій) та Кіпру (24,0%).

Зовнішня торгівля.

Обсяг зовнішньої торгівлі товарами по м. Києву у 2022 році становив 32,5 млрд дол. США, що менше рівня 2021 року на 29,8% через повномасштабне вторгнення Російської Федерації та обмеження експорту-імпорту в перші місяці війни. Експорт – зменшився на 31,4% порівняно з 2021 роком і становив 10,5 млрд дол. США. Імпорт – зменшився на 29,0% порівняно з 2021 роком і становив 22,0 млрд дол. США.

Обсяг зовнішньої торгівлі товарами по м. Києву у 2023 році становив 37,4 млрд дол. США, що більше рівня 2022 року на 15%. Експорт – зменшився на 10,2% порівняно з 2022 роком і становив 9,4 млрд дол. США. Імпорт – збільшився на 27,2% порівняно з 2022 роком і становив 28,0 млрд дол. США.

У результаті зміни структури традиційних партнерів у зовнішньоторговельних операціях з товарами зберігається негативне сальдо. Зовнішньоторговельні операції проводились із партнерами із 218 країн світу.

Серед основних товарних груп лідерські позиції займає експорт таких товарів: продукти рослинного походження (43,2%), жири та олії тваринного або рослинного походження (23,9%), готові харчові продукти (13,1%). Що стосується імпорту, то тут переважають машини, обладнання та механізми; електротехнічне обладнання (21,6%), мінеральні продукти (11,5%), продукція хімічної та пов'язаних із нею галузей промисловості (15,1%).

У зовнішній торгівлі послугами наращується позитивне сальдо, яке досягло у 2021 році понад мільярд доларів США.

Обсяг зовнішньої торгівлі послугами по м. Києву у 2022 році становив 5,5 млрд дол. США. Експорт – зменшився на 23,1% порівняно з 2021 роком і становив 4,0 млрд дол. США. Імпорт – зменшився на 63,4% порівняно з 2021 роком і становив 1,5 млрд дол. США.

Частка м. Києва у обсязі експорту послуг України становила 43,6%, у обсязі імпорту – 50,6%.

Зменшення експорту та імпорту товарів і послуг у 2022 році обумовлено повномасштабним вторгненням Російської Федерації в Україну.

Транспорт.

Київ, як столиця та головний транспортний вузол України, має розгалужену і розвинену дорожньо-транспортну мережу.

Транспортний комплекс м. Києва складається з залізничного, авіаційного, автомобільного та річкового транспорту. Пасажирські перевезення забезпечують підприємства КП «Київський метрополітен», КП «Київпастранс», міська електричка, маршрутні таксі та КП «Міжнародний аеропорт «Київ».

На метро припадає найбільша частка поїздок; друге місце займає маршрутне таксі (мікроавтобуси, які використовуються і державними, і приватними перевізниками). На регулярне автобусне, тролейбусне та трамвайне обслуговування припадає близько третини всіх поїздок громадським транспортом у м. Києві.

Порівняно з багатьма іншими європейськими містами мережа громадського транспорту м. Києва є щільною і пропонує високий рівень транспортного сполучення для багатьох жителів міста.

Метро забезпечує швидке сполучення між берегами Дніпра, використовується дуже активно і, як результат, приваблює в середньому 1,5 млн. пасажирів на день і 1,7 млн. пасажирів на день у зимові місяці.

Трамвайна мережа відносно нещільна й обслуговує обмежені райони міста. Велика частина мережі обслуговується одинарними трамвайними одиницями, які працюють на ділянках зі змішаним рухом, що обмежує їхнє використання. У більшості випадків ці трамвайні одиниці дуже старі та потребують оновлення, так само як і колії, по яких вони пересуваються, і контактні мережі, які розподіляють струм. Виняток становлять дві лінії швидкісного трамваю «Правобережна» і «Лівобережна», які забезпечують надання сучасних, швидких і високоякісних транспортних послуг.

Автобуси та тролейбуси, головним чином, використовуються для перевезення пасажирів по периферійних районах міста, а не для пересування у середмісті. Метро вважається основним видом транспорту для подорожей до центру міста.

Інші види наземного транспорту, доступні в м. Києві, включають у себе міську електричку - кільцеві залізничні потяги, які курсують по місту - і фунікулер, який з'єднує історичний високий центр міста з розташованим нижче комерційним районом Поділ через круту Володимирську гірку з панорамою Дніпра. З точки зору щоденної кількості пасажирів, обидва види використовуються не дуже активно порівняно з іншими видами транспорту.

Протягом 2019-2022 років в місті Києві у 1,5 рази зросла кількість приватного транспорту (кожен третій мешканець столиці є власником автомобіля). В січні 2022 року кількість зареєстрованих автомобілів склала 1,375 млн. проти 927 тис. автомобілів у січні 2019 року. Надмірна автомобілізація призводить до перевантаженості доріг автотранспортом, зношення автошляхів (зокрема, пошкодження дорожнього покриття) та зростання заторів на дорогах, що негативно впливає на якість довкілля та міську мобільність.

Великий обсяг транспортних комунікацій та послуг міжрегіонального та міжнародного значення, за умов відсутності обхідних магістралей, призвів до поєднання у вулично-дорожній мережі транзитних, міських та приміських автотранспортних потоків, що збільшує навантаження на всі транспортні мережі та комунікації міста.

Зростання економічного потенціалу столиці, масштабна урбанізація передмістя посилюють диспропорції у територіальному розміщенні місць прикладання праці та значно впливають на зростання обсягу денних трудових міграцій між Лівобережжям та Правобережжям м. Києва, що також створює додаткові навантаження на транспортну інфраструктуру.

Таким чином, навантаження на автомобільну мережу столиці, яка була розрахована на 500 тис. машин, збільшилася більше ніж у два рази.

Автотранспортна мережа м. Києва, що є частиною вулично-дорожньої мережі, налічує 2230 вулиць загального користування протяжністю 1665,7 км, з яких 727,01 км вулиць загальноміського та районного значення та 938,7 км вулиць місцевого значення, 273 пішохідні переходи, 175 мостів, шляхопроводів, естакад та тунелів.

У 2021 році щільність магістральної мережі становила $1,98 \text{ км/км}^2$, що менше стратегічних цільових показників відповідно до Генерального плану м. Києва (2020 рік – $2,2 \text{ км/км}^2$).

Військова агресія Російської Федерації спричинила пошкодження низки об'єктів транспортної інфраструктури міста, призвела до перебоїв у наданні транспортних послуг споживачам, зменшення темпів виконання робіт, вимушеного простою підрядних будівельних організацій, відтоку робочої сили транспортних підприємств.

Транспортний комплекс м. Києва потребує подальшого розвитку та вдосконалення. Для вирішення основних питань розроблена Міська цільова програма розвитку транспортної інфраструктури міста Києва на 2024-2025 роки.

Відповідно до розпорядження від 12.06.2019р. №1066 «Про утворення Керівного комітету з розробки Стратегії розвитку міста Києва до 2035 року і Плану заходів на 2021-2023 роки з її реалізації» виконавчий орган Київської міської ради (Київська міська державна адміністрація) розпочав розробку проекту Стратегії розвитку міста Києва до 2035 року на засадах смарт-спеціалізації.

Смарт-спеціалізація - підхід, що передбачає аргументоване визначення суб'єктами регіонального розвитку в рамках регіональної стратегії окремих стратегічних цілей та завдань щодо розвитку видів економічної діяльності, які мають інноваційний потенціал з урахуванням конкурентних переваг регіону та сприяють трансформації секторів економіки в більш ефективні.

У рамках розробки проекту Стратегії розвитку міста Києва до 2035 року визначено та рішенням Київської міської ради від 19.12.2019р. №498/8071 схвалено основні напрями смарт-спеціалізації міста Києва: фармацевтика, інформаційно-комунікаційні технології, креативна індустрія, які стануть флагманами підвищення конкурентоспроможності економіки столиці.

До галузей, які мають значний реальний ресурсний, науково-виробничий, інтелектуальний, трудовий, інвестиційний та інноваційний потенціал та конкурентні переваги щодо подальшого підприємницького відкриття в м. Києві, можна віднести:

- виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів;
- комп'ютерне програмування та надання інших інформаційних послуг;

галузей, які мають достатній реальний ресурсний, науково виробничий, інтелектуальний, трудовий, інвестиційний та інноваційний потенціал та перспективи подальшого розвитку в м. Києві:

- виробництво продуктів борошномельно-круп'яної промисловості, крохмалів та крохмальних продуктів;
- поліграфічна діяльність і надання пов'язаних із нею послуг;
- виробництво мила та мийних засобів, засобів для чищення та полірування, парфумних і косметичних засобів;
- виробництво електронних компонентів і плат;
- виробництво комп'ютерів і периферійного устаткування;
- виробництво, передача та розподілення електроенергії;
- постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря;
- тимчасове розміщення;
- діяльність із забезпечення стравами та напоями;
- видавнича діяльність;
- виробництво кіно- та відеофільмів, телевізійних програм, видання звукозаписів;
- діяльність у сфері радіо та телевізійного мовлення;
- професійна, наукова та технічна діяльність, в т.ч. рекламна діяльність і дослідження кон'юнктури ринку, інша професійна, наукова та технічна діяльність, ветеринарна діяльність;
- мистецтво, спорт, розваги та відпочинок;

видів економічної діяльності м. Києва, які мають як економічний, так і інноваційний потенціал:

- виробництво олії та тваринних жирів;
- виробництво молочних продуктів;
- виробництво фармацевтичних препаратів і матеріалів;
- лиття металів;
- виробництво зброї та боєприпасів;
- виробництво електронних компонентів і плат;
- виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації; виробництво годинників;
- виробництво електродвигунів, генераторів, трансформаторів, електророзподільчої та контрольної апаратури.

У зв'язку зі збройною агресією Російської Федерації проти України підходи до економічного розвитку столиці, міського планування, логістики, соціальної сфери необхідно визначати з урахуванням посиленого безпекового компоненту та глобальних викликів відновлювального етапу. Проект Стратегії розвитку міста Києва до 2035 року необхідно гармонізувати з державними документами стратегічного характеру повоєнної відбудови та розвитку України. З огляду на вище наведене, затвердження Стратегії розвитку міста Києва до 2035 року може спричинити необхідність внесення змін до Плану в частині прогнозу економічного розвитку.

1.5. Характеристика об'єктів інфраструктури управління відходами

Управління відходами є однією з важливих екологічних проблем, яка потребує системного вирішення. Домінуючим способом управління відходами залишається їх видалення, що призводить до антропогенного навантаження на довкілля, забруднення його основних компонентів: земельних, водних та атмосферних ресурсів, погіршення умов проживання населення.

Протягом 2018-2023 років у всіх районах м. Києва запроваджений та діє роздільний збір відходів, двоконтейнерна технологічна схема роздільного збирання побутових відходів: контейнери для збирання ресурсоцінних складових («сухі» відходи) та контейнери для збирання решти змішаних відходів («мокрі» відходи).

Основна частина відходів, що утворюються в м. Києві, вивозиться на оброблення та подальше видалення на полігони №5 та №6 ПрАТ «Київспецтранс», сміттєспалювальний завод СП «Завод «Енергія» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» суб'єктами господарювання у сфері управління відходами:

за інформацією КП «Київкомунсервіс»:

- КП «Київкомунсервіс»,
- ПрАТ «Київспецтранс»,
- ТОВ «ФІРМА «ВОЛОДАР-РОЗ»,
- ТОВ «СЕЛТІК»,
- ТОВ «СПЕЦКОМУНТЕХНІКА»,
- ТОВ «АЛЬТФАТЕР КИЇВ»,
- ТОВ «КРАМАР РІСАЙКЛІНГ»,

за інформацією КП «Київтеплоенерго» додатково до вище перелічених:

- ТОВ «КРАМАР ЕКО»,
- ТОВ «КОМПАНІЯ ЕКО-СТОК»,
- ТОВ «ЕКОЛАЙФ КИЇВ»,
- ТОВ «ГРІН ЕКО ПРОЕКТ»,
- ТОВ «ТПК ЕКО СВІТ»,
- ТОВ «ЕкоКомСервіс»,
- КП «Шляхово-експлуатаційне управління по ремонту та утриманню автомобільних шляхів та споруд на них Деснянського району» м. Києва,
- КП по утриманню зелених насаджень Дарницького району,

- КП «Пристоличний Сервіс» (Бориспільський район).

Полігон твердих побутових відходів №5 ПрАТ «Київспецтранс» розташований за адресою: Київська обл., Обухівський р-н, с. Підгірці. Рік введення в експлуатацію 1986. Відповідно до паспорту місця видалення відходів №14-З-18 від 11.01.2001р. розрахунковий термін експлуатації полігону 40 років.

Загальна площа земельної ділянки - 65,2 га, площа ділянки складування ПВ - 35,75 га.

До 50% обсягу утворених ПВ у м. Києві захоронюються на цьому полігоні. Проектна потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 05.10.2024 №3680/24, 1 000,0 тис. т/рік, фактична щорічна потужність полігону 395,0 тис. т/рік / 2 067,0 тис. м³/рік.

На полігоні здійснюються наступні операції згідно з Додатком 2 до ЗУ «Про управління відходами»:

- D5 - Захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо;
- D13 - Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього Додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.

На полігоні із 1998 року функціонує в Україні установка з очищення фільтрату виробництва фірми «PallRochem» (Німеччина). З 2018 року на полігоні ведуться роботи з поступового закриття та рекультивації.

На території полігону твердих побутових відходів №5 розташована **сміттесортувальна лінія ПрАТ «Київспецтранс»**. Проектна потужність лінії 55 000 тон відходів на рік, у тому числі 50 000 тон змішаних побутових відходів, 2 500 тон – папір та картон, 2 500 тон – пластмаса.

На лінії здійснюються наступні операції згідно з Додатком 2 до ЗУ «Про управління відходами»:

- R12 - Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка;
- R13 - Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього Додатка (крім операції збирання).

Полігон великогабаритних та будівельних відходів №6 ПрАТ «Київспецтранс» розташований за адресою: м. Київ, Голосіївський район, вул. Пирогівський шлях, 94-96. Рік введення в експлуатацію 1995. Відповідно до паспорту місця видалення відходів №070088/33 від 05.04.2005р. розрахунковий термін експлуатації полігону 23 роки.

Загальна площа земельної ділянки – 11,6 га, площа, зайнята безпосередньо відходами, 9,3 га.

Щорічна потужність полігону 350,0 тис. м³/рік (70,0 тис. т/рік) ВГВ та 19,0 тис. м³/рік (38,0 тис. т/рік) ЗПВ; всього 369,0 тис. м³/рік (108,0 тис. т/рік). Також на полігоні №6 розміщуються відходи від руйнувань, що утворилися в умовах ведення воєнних дій.

За інформацією **ТОВ «Крамар-Еко-Полігон»**, наданою до Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) в листі від 14.11.2024р. №1, підприємством здійснюється підготовка до будівництва **нового сучасного полігону побутових відходів** за адресою: Київська обл., Бучанський район, с. Здвижівка. Площа земельної ділянки 8,5 га. Загальний обсяг захоронення змішаних побутових відходів 1 040 000 тон, плановий середній річний об'єм відходів, який може бути видалено на полігоні, складає 35 862 тони. Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відсутній.

Сміттєспалювальний завод СП «Завод «Енергія» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» розташований за адресою: м. Київ, Дарницький район, вул. Колекторна, 44. Рік введення в експлуатацію 1987.

До 20% обсягу утворених ПВ у м. Києві відновлюються на заводі, в результаті чого виробляється близько 200 тис. Гкал теплової енергії, яка використовується для опалення та гарячого водопостачання. Проектна потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 30.08.2024 №2341/24, 355,0 тис. т/рік.

На заводі здійснюються наступні операції згідно з Додатком 2 до ЗУ «Про управління відходами»:

- R1 Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії*;
- R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка (якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепаккування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього Додатка);
- R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього Додатка (крім операції збирання).

За інформацією, наданою до Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, на території м. Києва та Київської області розташовані та експлуатуються наступні об'єкти, на яких здійснюються попередні операції з відходами для подальшого їх відновлення згідно з відповідними дозволами на здійснення операцій з оброблення відходів.

Дільниця обліку та перевантаження вторинних ресурсів (сортувальна станція) ТОВ «Альтфатер Київ» розташована за адресою: м. Київ, Солом'янський район, вул. Олега Афанаса (Бакуніна), 3. Проектна потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 13.02.2025 №10518/25, 7 808 тон на рік. На сортувальну станцію поступають попередньо відсортовані відходи (суха фракція) шляхом роздільного збирання населенням м. Києва у спеціальних контейнерах типу «сітка» або «дзвін», встановлених на майданчиках збирання ТПВ. На сортувальній станції здійснюються операції R12 - сортування, дроблення, ущільнення, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Дільниця сортування ТОВ «Фірма «Володар-Роз» розташована за адресою: м. Київ, Дарницький район, вул. Зрошувальна, 15. Проектна потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 12.09.2024 №4277/24, 45 000 тон відходів на рік. На дільниці сортування здійснюються операції R12 - сортування, ущільнення, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Дві лінії з сортування ЗПВ, які належать на праві власності ТОВ «Фірма «Володар-Роз», передані в оренду підприємствам ТОВ «Еко-Сервіс» та ПП «Еко-Старт».

Сортувальна дільниця ТОВ «Еко-Сервіс» розташована у Київській області Бориспільському районі на 3-ому кілометрі траси Бориспіль-Глибоке. Проектна потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 12.09.2024 №5284/24, 160 000 тон на рік. На сортувальній дільниці здійснюються операції R12 – сортування Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Комплекс з оброблення відходів ПП «Еко-Старт» розташований у Київській області Броварському районі с. Залісся, вул. Північна, 1. Проектна потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 23.09.2024 №6057/24, 57 600 тон на рік. На комплексі з оброблення відходів здійснюються операції R12 – сортування, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Промисловий майданчик (заготівельна база) ТОВ «Вторресурси №3», яке входить до складу Українського виробничо-екологічного об'єднання по заготівлі та використанню вторинних матеріальних ресурсів «Укрвторма», розташований за адресою: м. Київ, Дарницький р-н, вул. Колекторна, 38/40. Проектна потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 10.09.2024 №4823/24, 9 360 тон на рік. На промисловому майданчику здійснюються операції R12 - сортування, ущільнення, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Сортувальний майданчик (сортувальна станція) ТОВ «Грін-Еко Проект» розташований за адресою: м. Київ, Дарницький р-н, вул. Вакуленчука, 4. Проектна потужність підприємства складає 48 640 тон на рік. На станції здійснюються операції R12 - сортування, ущільнення Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Сортувальний майданчик (сортувальна станція) ТОВ «Компанія Еко-Сток» розташований за адресою: м. Київ, Голосіївський район, вул. Деревообробна, 10. Проектна потужність підприємства, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 07.10.2024 №6976/24, складає 24 696 тон відходів на рік. На станції здійснюються операції R12 - сортування, ущільнення Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Виробнича база оброблення (виробнича станція для сортування та відбору вторинної сировини) ТОВ «Ековтор-Транс» розташована за адресою: Київська обл., Обухівський район, с. Підгірці, вул. Васильківська, 1. Проектна потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 01.11.2024 №8004/24, 43 000 тон на рік. На станції здійснюються операції R12 - сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння природним шляхом, подрібнення, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Промисловий майданчик (комплекс з оброблення безпечних відходів) ТОВ «Київміськвторресурси» розташований за адресою: м. Київ, Дніпровський район, вул. Євгена Маланюка, 112. Проектна потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 14.10.2024 №7346/24, 15 584,53 тони на рік.

До складу комплексу входять сортувальні лінії, технічний комплекс Paal's Packpressen-Fabrick KONTI 325C, прес PRESONA Baler LP 40EH1, склади на території. На комплексі здійснюються операції R1 – спалювання деревини, R12 - сортування, ущільнення, сушіння природним шляхом, подрібнення, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

До складу підприємства входять 5 пунктів приймання вторинної сировини в м. Києві:

- Деснянський район, вул. Сержа Лифаря, 3-А;
- Дніпровський район, вул. Митрополита Андрея Шептицького, 24;
- Дніпровський район, вул. Туманяна Ованеса, 1;
- Оболонський район, просп. Оболонський, 28-Г;
- Шевченківський район, вул. Теліги Олени, 25Б.

Сортувальна станція ТОВ «Крамар Еко» розташована за адресою: Київська обл., Фастівський район, Боярська ТГ, с. Тарасівка, вул. Київська, 286. Проектна

потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 04.10.2024 №6820/24, 23 832 тони на рік. На станції здійснюються операції R12 - сортування, дроблення, ущільнення, сушіння природним шляхом, подрібнення, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

База заготівлі вторинної сировини (сортувальна станція) ТОВ «Крамар Рісайклінг» розташована за адресою: м. Київ, Святошинський р-н, вул. Миру, 21. Площа земельної ділянки 0,4012 га, кадастровий номер 8000000000:75:311:0009. Проектна потужність підприємства, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 08.10.2024 №7056/24, 129 118,75 тон на рік. На базі здійснюються операції R12 - сортування, дроблення, ущільнення, подрібнення, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

База заготівлі вторинної сировини ТОВ «Крамар Станція» розташована за адресою: Київська обл., Бучанський район, село Гнатівка, вул. Кочур Урочище, 1. Потужність підприємства, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 08.10.2024 №7024/24, 39 880 тон на рік. На базі здійснюються операції R12 - сортування, дроблення, ущільнення, подрібнення, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Дві виробничі бази ПП «Обухівміськвотресурси». Одна виробнича база розташована за адресою: Київська обл., м. Обухів, вул. Київська, 21. Площа земельної ділянки 1,499 га. На базі встановлена «Лінія №1 із сортування твердих побутових відходів», яка дозволяє здійснювати сортування та пресування вторинної сировини (папір, картон, пластик, алюмінієва тара). Проектна потужність бази, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 16.09.2024 №4049/24, 50 000 тон на рік. На базі здійснюються операції R12 - Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка (якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка); R13 - Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання) Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Друга виробнича база ПП «Обухівміськвотресурси» розташована за адресою: Київська обл., м. Обухів, вул. Промислова, 6. Площа земельної ділянки 2,0899 га. На базі встановлені дві лінії з сортування та пресування вторинної сировини (папір, картон, пластик, алюмінієва тара) «Лінія №2 із сортування твердих побутових відходів» та «Лінія №3 із сортування твердих побутових відходів», також встановлено Барабанний мобільний грохот Doppstadt SM518.2. На базі змонтована та введена в експлуатацію Установка відділення органіки TIGER HS10 UNIT. Продуктивність установки до 10 тон на годину. Проектна потужність бази, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 16.09.2024 №4034/24, 65 000 тон на рік. На базі здійснюються операції R12 - Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка (якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка); R13 - Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання) Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Також ПП «Обухівміськвотресурси» випускає паливні брикети з тріски деревини, рослинних відходів, обсяг виробництва до 3 500 тон на рік.

Сміттесортувальна лінія ТОВ «Профпереробка» розташована за адресою: Київська обл., Обухівський район, с. Підгірці. Номінальна потужність об'єкта, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 12.09.2024 №5343/24, 150 000 тон на рік. На об'єкті здійснюються операції R12 - сортування, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Сміттесортувальний комплекс (мобільний завод для сортування твердих побутових відходів МЗСТБО-П-1) ТОВ «Селтік» розташований за адресою: м. Київ, вул. Алма-Атинська, 8. Номінальна потужність об'єкта оброблення відходів, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 06.09.2024 №4930/24, складає 150 424,43 тон на рік, фактично планується обробляти 50 000 тон відходів. На об'єкті здійснюються операції R12 - демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння природним шляхом, подрібнення, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

За інформацією **ТОВ «Селтік ТБО»**, наданою до Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) в листі від 29.10.2024р. №29/10/25-1, Товариством планується облаштування **сміттесортувального комплексу (мобільний завод для сортування твердих побутових відходів МЗСТБО-П-1)** за адресою: Київська обл., Броварський район, с. Зазим'я, вул. Радгоспна. Номінальна потужність об'єкта, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 29.10.2024 №7885/24, 150 424,43 тон на рік, фактично планується обробляти 50 000 тон відходів. На об'єкті планується здійснювати операції R12 - демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння природним шляхом, подрібнення, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Окрім вище перелічених об'єктів, попередні операції з відходами для подальшого їх відновлення здійснюються на промислових майданчиках **ПрАТ «ВЗП-2»**, **ТОВ «Геон Рівер»**, **ТОВ «Гласс Індастріал»**, які входять до складу об'єднання «Укрвторма».

З 2021 року відходи від зелених насаджень, які утворюються на території м. Києва, приймаються на **комплексі по відновленню біовідходів та розведення вермикультури ТОВ «Крамар Еко-Регіон»**, який розташований за адресою: Київська обл., Фастівський район, Боярська ТГ, с. Тарасівка, вул. Київська. Площа орендованої земельної ділянки 0,5643 га, кадастровий номер 3222486600:04:004:5035.

Проектна потужність, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 30.09.2024 №6490/24, 36 000 тон на рік. Підприємство здійснює діяльність з відновлення біовідходів (відходів від зелених насаджень – листя будь-яких видів листяних або хвойних порід дерев (кущів), рослинний гній, скошена трава, квіти, бадилля, культури мікробіологічні для ферментації рослинної сировини, інші компоненти, які містять органічні компоненти рослинного походження) згідно з ТУ У 38.1-43603524-001:2021, розроблені та затверджені відповідно до чинного законодавства. На комплексі здійснюються операції R12 - сортування, дроблення, ущільнення, сушіння природним шляхом, R13 - зберігання відходів Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Підприємства, від яких приймаються відходи:

- ТОВ «КРАМАР ЕКО»,
- ТОВ «АЛЬТФАТЕР КИЇВ»,
- ТОВ «СЕЛТІК ТБО»,
- ТОВ «ЕКОСВІТ»,
- КП «Київкомунсервіс»,
- КП «Керуюча компанія з обслуговування житлового фонду Святошинського району м. Києва»,
- КП по утриманню зелених насаджень Подільського району м. Києва,

- КП по утриманню зелених насаджень Печерського району м. Києва,
- КП по утриманню зелених насаджень Святошинського району м. Києва,
- КП по утриманню зелених насаджень Солом'янського району м. Києва,
- КП по утриманню зелених насаджень Шевченківського району м. Києва.

За інформацією **ТОВ «Крамар Еко-Регіон»**, наданою до Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) в листі від 30.09.2024р. №30/06-24-2, Товариством планується облаштування **комплексу по відновленню великогабаритних відходів, відходів будівництва та знесення** за адресою: Київська обл., Фастівський район, Боярська ТГ, с. Тарасівка, вул. Київська. Площа орендованої земельної ділянки 0,7233 га, кадастровий номер 3222486600:04:004:0849.

На комплексі планується здійснювати відбір корисних фракцій із потоку відходів та їх сортування з метою підготовки, в першу чергу, до повторного використання, рециклінгу та відновлення (відповідно до ТУ У 38.1-43603524-003:2023 «Послуги з відновлення великогабаритних відходів, відходів будівництва та знесення»). Після того як відходи будуть відсортовані, вони передаватимуться спеціалізованим підприємствам, що займаються видаленням або переробкою відходів відповідно до укладених договорів. Відходи деревини використовуватимуться для виробництва деревного палива (щепа/пелети/брикети, тощо) на території планованої діяльності, а відсортовані фракції з великогабаритних відходів, відходів будівництва, ремонту та знесення – для виробництва будівельних матеріалів (блоків ФБС), виробів з бетону та зворотної засипки. Деревне паливо, що утворюватиметься в процесі, планується використовувати як паливо для виробництва газу на теплоенергетичному модулі (установки газогенераторної), що використовуватиметься для виробництва електроенергії для власних потреб, для постачання в мережу та для переплавки алюмінію. Переплавлений алюміній буде передаватись спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів. Продуктивність виробництва пелет/брикетів – до 15 т/добу, до 4 800 т/рік, переплавки алюмінію – до 1,5 т/добу, до 480 т/рік.

Плановий середній річний об'єм відходів, які приймаються підприємством, 18 729 м³.

Дозвіл на здійснення операцій з оброблення цих видів відходів відсутній.

Відходи від руйнувань, що утворилися в умовах ведення воєнних дій, розміщуються на:

- полігоні №4 (Київська область, Києво-Святошинський район, с. Горенка),
- земельній ділянці промислового призначення у с. Нове Київської області,
- полігоні великогабаритних та будівельних відходів №6 (м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 94-96).

За інформацією **ТОВ «Центр управління відходами»**, наданою до Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) в листі вх. №058—12497 від 01.08.2024, Товариство здійснює відновлення наступних відходів – техніка (офісна, побутова, електронні девайси), автотранспорт, акумуляторні кислотні батареї, батарейки, меблі, документація, що містить конфіденційну інформацію, протерміновані продукти харчування, шини, одяг, взуття, текстиль, пластик, рекламна продукція, скло, тощо. Товариство має **виробничий майданчик оброблення відходів**, що розташований за адресою: Київська обл., Фастівський район, с. Фастівець, вул. Шевченка, 52. Проектна потужність підприємства, зазначена у дозволі на здійснення операцій з оброблення відходів від 28.10.2024 №7805/24, 350 тон на рік. На підприємстві здійснюються операції R12, R13 Додатку 2 до ЗУ «Про управління відходами».

Підприємство має ліцензію Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами (наказ №174 від 15.02.2024), внесено до Переліку суб'єктів господарювання, які здійснюють заготівлю та операції з металобрухтом.

Спалювання небезпечних медичних відходів здійснюється підприємствами: ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни» (операції D10, D15), Ритуальна служба СКП «Київський крематорій» (операції D10, D15), ПП «Екологічне відновлення природного середовища» та іншими.

Інфраструктура управління промисловими відходами чи спеціальні полігони для промислових відходів на території міста відсутні.

Станом на 01.01.2024р. паспортизовано та внесено до реєстру місць видалення відходів у м. Києві 12 об'єктів (Додаток I-1 до РПУВ).

Зведені дані щодо об'єктів інфраструктури управління відходами м. Києва наведені у Додатку I-2 до РПУВ.

Більш деталізована інформація про об'єкти інфраструктури управління відходами наведена у Додатку I-3 до РПУВ, схема розташування об'єктів – у Додатку I-4 до РПУВ.

РОЗДІЛ II. АНАЛІЗ ПОТОЧНОГО СТАНУ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ У МІСТІ КИЄВІ

2.1. Загальна характеристика системи управління відходами

2.1.1. Параметри управління відходами

Обсяги утворення відходів у м. Києві

На початку 2022 року кількість населення міста склала близько 3 млн осіб, це найбільший показник чисельності населення в Україні. І ці цифри мали постійну тенденцію до збільшення - згідно з даними основних положень Генерального плану міста Києва (2020 р.) основні прогностичні показники демографічного розвитку міста на 2041 рік такі: чисельність постійного населення – 3,26 млн осіб, фактичного – 3,85 млн осіб. Проте ці прогностичні показники не враховують зміну чисельності населення, пов'язану з початком повномасштабної війни в Україні.

Згідно з Розпорядженням виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів у місті Києві на 2013-2017 роки» від 29.12.2012р. №2416, Розпорядженням виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) «Про продовження дії норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів у місті Києві» від 07.02.2019р. №222 у м. Києві до 31.12.2022р. діяли норми надання послуг з вивезення побутових відходів, згідно з якими 1 мешканець житлового будинку міста утворював 374,42-519,12 кг ЗПВ (1,93-2,52 м³) на рік.

Розпорядженням Київської міської військової адміністрації «Про затвердження норм надання послуг з вивезення твердих побутових відходів у місті Києві на 2023-2027 роки» від 31.01.2023р. №59 затверджено нові норми надання послуг з вивезення твердих побутових відходів, які становлять для багатоквартирних будинків з наявністю усіх видів благоустрою 2,19 м³/рік на 1 мешканця, для одноквартирних будинків з присадибною ділянкою – 2,54 м³/рік на 1 мешканця.

З 2020 року статистичні дані формуються за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності. Зміни у методології Державної служби статистики України щодо звітності підприємств були пов'язані з необхідністю забезпечити узгодженість української статистики з міжнародними стандартами та адаптацією до рекомендацій ЄС. Основна зміна полягала в тому, що інформація почала наводитися за місцем реєстрації підприємств, а не за фактичним місцем діяльності. Це, в свою чергу, може призводити до викривлення статистичних даних, адже у м. Києві знаходяться штаб-квартири та головні офіси великих компаній.

Закон України «Про управління відходами», який набрав чинності 9 липня 2023 року, запровадив нову систему класифікації відходів, що відповідає вимогам рамкової Директиви ЄС 2008/98/ЄС. Відтепер усі відходи поділяються на небезпечні та такі, що не є небезпечними. Із набуттям чинності Національного переліку відходів, що є аналогом європейського List of Waste, суб'єкти господарювання зобов'язані здійснювати класифікацію відходів відповідно до нового Порядку класифікації, визначаючи код кожного виду відходів з урахуванням його небезпечних властивостей.

Водночас, оскільки Національний перелік відходів був ухвалений нещодавно, статистичні дані, включно з 2023 роком, подані за старою класифікацією.

Обсяги утворення та управління відходами I-IV класів небезпеки з 2014 року за даними Головного управління статистики у м. Києві наведені у Таблиці 2.1.1.1.

Згідно з даними Головного управління статистики у м. Києві кількість відходів IV класу небезпеки становить 99,04% (2 316,52 тис. т), кількість відходів I-III класу – 0,96% (22,5 тис. т) (Рисунок 2.1.1.1.).

За 2023 рік утворилось 2 339,0 тис. т відходів, що становить близько 1,3% від загальної кількості утворених відходів в країні. Близько 40% відходів було утворено домогосподарствами, 60% від економічної діяльності (Таблиця 2.1.1.2).

Найбільша кількість відходів у 2023 році утворилася від підприємств добувної промисловості і розроблення кар'єрів (37,44%), переробної промисловості (21,53%), а саме від виробництва харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів (15,3%), та постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря (16,02%) (Рисунок 2.1.1.2).

Розподіл утворених відходів за категоріями матеріалів наведено в Таблиці 2.1.1.3. У загальній кількості відходів, що утворилися в 2023 році, найбільшу питому вагу мають побутові та подібні до них відходи (44,38%), інші мінеральні відходи (20,81%) та відходи згоряння (8,22%). Для більшості інших категорій матеріалів частка у загальній кількості відходів становить менше 1%.

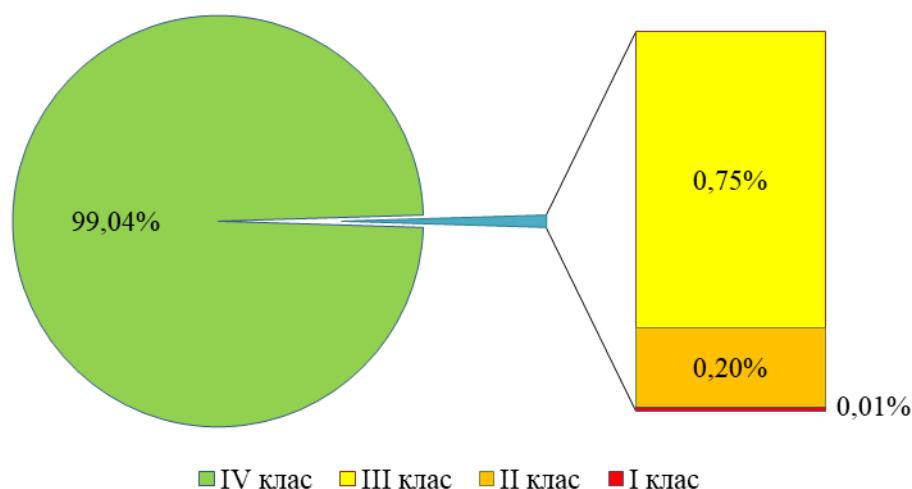


Рисунок 2.1.1.1. Співвідношення відходів, утворених у 2023 році, за класами небезпеки

Згідно з інформацією, зазначеною на офіційному сайті Головного управління статистики у місті Києві, загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації в місцях видалення відходів, у 2019 році складав 12,7 млн тонн та збільшувався в середньому на 200 – 400 тис. тонн щороку. Станом на 2020 рік загальний обсяг накопичених відходів складав 76,7 млн тонн, що значно перевищує показник за 2019 рік. Починаючи з 2021 року, дані щодо цього статистичного показника більше не збираються. Враховуючи зміни у статистичній методології, що відбулися у 2020 році, можна припустити що дані 2020 року не відображають дійсність і на сьогоднішній день загальний обсяг відходів складає приблизно 14,5 млн тонн.

Таблиця 2.1.1.1.

Обсяги утворення та управління відходами I – IV класів небезпеки в м. Києві, тис. т

Рік	Утворено	Відновлено	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)
1	2	3	4	5	6
2014	1548,0	13,1	150,3	317,7	11021,6
2015	1610,3	0,2	255,4	360,7	11280,1
2016	1668,7	1,9	258,6	286,6	11623,1
2017	950,3	9,1	247,0	361,3	11920,4
2018	973,7	2,1	212,1	474,2	12388,4
2019	999,1	0,8	200,3	605,6	12780,0
2020 ¹⁷	3154,4	128,5	204,5	2268,3	76709,2
2021 ¹⁸	2826,2	129,0	162,3	2422,8	- ¹⁹
2022	3126,8	751,9	155,8	1476,7	-
2023	2339,0	32,1	163,9	2022,9	-

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3488&lang=1>

¹⁷ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

¹⁸ Дані за 2021-2023 рр. можуть бути уточнені. Попередні дані. Інформація сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів

¹⁹ Дані з 2021 року не публікуються

Таблиця 2.1.1.2.

Утворення відходів за видами економічної діяльності та у домогосподарствах у 2023 році

Вид економічної діяльності	Код за КВЕД-2010	2023 рік	
		тонн	%
1	2	3	4
Всього		2 339 017,9	100,00
Від економічної діяльності ²⁰	A-U	1 419 474,0	60,69
Сільське, лісове та рибне господарство	A	28 968,5	1,24
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B	531 482,4	22,72
Переробна промисловість	C	305 587,9	13,06
Виробництво харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів	10-12	217 189,5	9,29
Виробництво харчових продуктів	10	97 024,2	4,15
Виробництво напоїв	11	118 950,2	5,09
Виробництво тютюнових виробів	12	1 215,1	0,05
Текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	13-15	1 238,0	0,05
Оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, крім меблів; виготовлення виробів із соломки та рослинних матеріалів для плетіння	16	1 898,4	0,08
Виробництво паперу та поліграфічна діяльність	17, 18	7 872,3	0,34
Виробництво коксу, продуктів нафтоперероблення	19	119,2	0,01
Виробництво хімічних речовин, фармацевтичних продуктів, гумових і пластмасових виробів	20-22	7 292,5	0,31
Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	23	20 220,5	0,86
Металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	24, 25	29 715,6	1,27
Машинобудування, крім ремонту та монтажу машин і устаткування	26-30	12 797,2	0,55
Виробництво меблів, іншої продукції, ремонт і монтаж машин та устаткування	31-33	7 245,0	0,31

²⁰ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

Вид економічної діяльності	Код за КВЕД-2010	2023 рік	
		тонн	%
1	2	3	4
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	D	227 391,02	9,72
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	E	140 215,1	5,99
Забір, очищення та постачання води	36	139 194,0	5,95
Збирання, оброблення й видалення відходів, відновлення матеріалів	38	1 021,1	0,04
Будівництво	F	438,2	0,02
Інші види економічної діяльності	G-U	185 390,9	7,93
Домогосподарства	-	919 543,9	39,31

Джерело: Згідно з даними Головного управління статистики у м. Києві



Рисунок 2.1.1.2. Види економічної діяльності, що утворили найбільшу кількість відходів у 2023 році, %

Таблиця 2.1.1.3.

Обсяги утворення відходів I-IV класів небезпеки за категоріями матеріалів у 2023 році^{21,22}

Категорії матеріалів	Обсяги утворення	
	тис. т	%
1	2	3
Використані розчинники	0,6	0,03
Відходи кислот, лугів чи солей	0,4	0,02
Відпрацьовані оливи	3,5	0,15
Хімічні відходи	1,6	0,07
Осад промислових стоків	30,3	1,31
Шлами та рідкі відходи очисних споруд	126,9	5,50
Відходи від медичної допомоги та біологічні	0,1	0,01
Відходи чорних металів	39,5	1,71
Відходи кольорових металів	4,7	0,20
Змішані відходи чорних та кольорових металів	0,1	0,00
Скляні відходи	5,7	0,25
Паперові та картонні відходи	40,0	1,73
Гумові відходи	1,4	0,06
Пластикові відходи	8,1	0,35
Деревні відходи	12,3	0,53
Текстильні відходи	0,9	0,04
Відходи, що містять поліхлордифеніли	0,0	0,00
Непридатне обладнання	1,8	0,08
Непридатні транспортні засоби	0,0	0,00
Відходи акумуляторів та батарей	1,7	0,08

²¹ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

²² Попередні дані. Інформація сформована на основі фактично поданих підприємствами звітів (рівень звітування становив 85,4%)

Категорії матеріалів	Обсяги утворення	
	тис. т	%
1	2	3
Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи	11,0	0,48
Відходи рослинного походження	172,6	7,48
Тваринні екскременти, сеча та гній	19,4	0,84
Побутові та подібні відходи	1023,8	44,38
Змішані та недиференційовані матеріали	23,9	1,04
Залишки сортування	1,9	0,08
Звичайний осад	16,3	0,71
Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів, у т. ч. змішані будівельні відходи	73,1	3,17
Інші мінеральні відходи	480,0	20,81
Відходи згоряння	189,7	8,22
грунтові відходи	15,3	0,66
Пуста порода від днопоглиблювальних робіт	-	-
Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки	0,1	0,00

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3428&lang=1>

Також ведеться статистичне спостереження за утворенням та управлінням відходами в розрізі районів міста (Таблиця 2.1.1.4, Таблиця 2.1.1.5). Розподіл обсягів утворених відходів за районами нерівномірний. Деякі райони мають значно вищу частку утворених відходів, ніж інші. У 2023 році найбільша кількість відходів утворилася у Шевченківському районі (30,6%), найменша - у Деснянському (0,6%).

Таблиця 2.1.1.4.

Розподіл обсягів утворених відходів I-IV класів небезпеки за районами міста у 2023 році²³

№	Найменування міста, районів у місті	I-IV класи		у т. ч. I-III класи	
		3	4	5	6
1	2	3	4	5	6
	м. Київ	2 339,0	100%	22,5	100%
	Райони у місті:				
1	Голосіївський	65,6	2,8	0,3	1,3
2	Дарницький	269,0	11,5	0,5	2,4
3	Деснянський	13,6	0,6	1,4	6,1
4	Дніпровський	325,9	13,9	0,1	0,2
5	Оболонський	112,4	4,8	0,6	2,8
6	Печерський	245,8	10,5	1,3	5,6
7	Подільський	386,1	16,5	1,6	7,2
8	Святошинський	66,6	2,8	0,4	1,9

²³ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

№	Найменування міста, районів у місті	I–IV класи		у т. ч. I–III класи	
1	2	3	4	5	6
9	Солом'янський	137,1	5,9	7,4	32,8
10	Шевченківський	716,9	30,6	8,9	39,6

Джерело: Згідно з даними Головного управління статистики у м. Києві

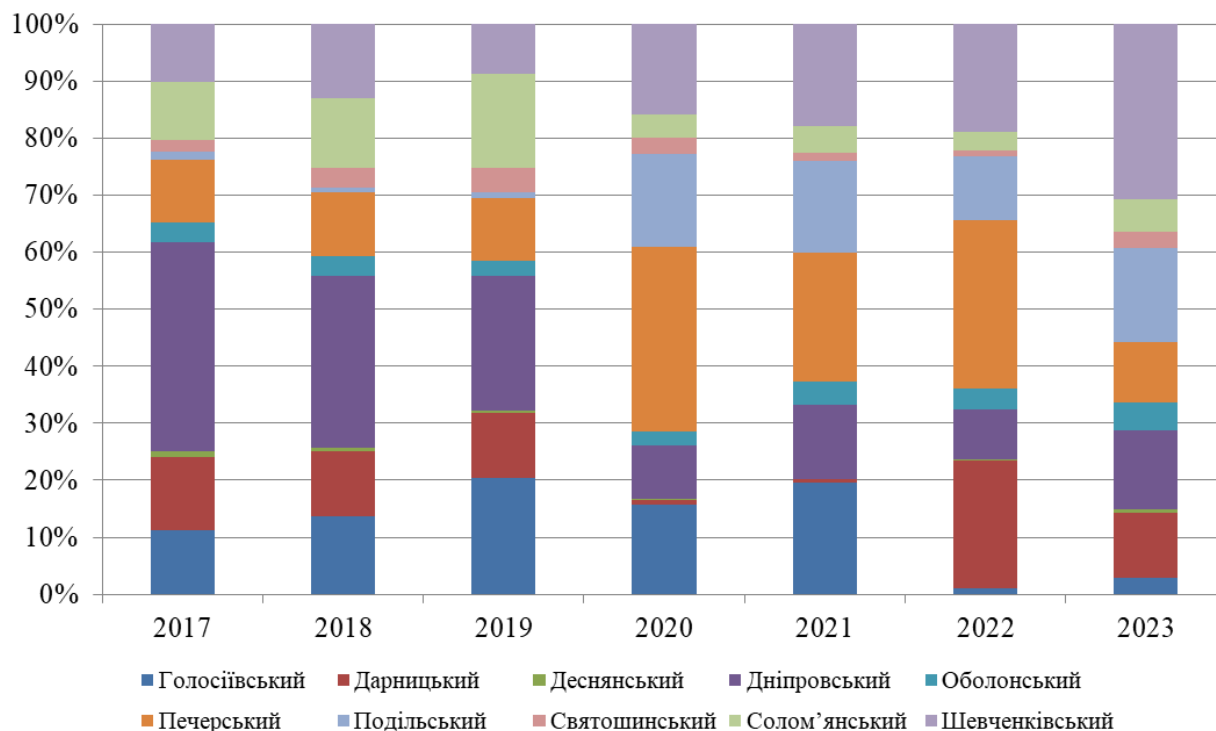


Рисунок 2.1.1.3. Розподіл обсягів утворених відходів I - IV класів небезпеки за районами міста

Як видно на Рисунку 2.1.1.3., стабільний рівень утворення відходів мають наступні райони: Деснянський район (0,1-1,0%), Оболонський (2,4-4,8%), Святошинський (1,0-4,2%). Шевченківський район має постійну тенденцію до зростання обсягів утворених відходів (+20% за останні 7 років). Солом'янський, Подільський, Печерський та Дніпровський райони показують різку зміну після 2020 року, що викликано змінами у методології Державної служби статистики України.

Узагальнені дані щодо параметрів управління відходами за їх видами наведені в Таблиці 2.1.1.6.

Таблиця 2.1.1.5.

Управління відходами I - IV класів небезпеки за районами міста у 2023 році²⁴, т

№	Найменування міста, районів у місті	Спалення			Відновлення		Видалено			
		всього	у тому числі		відновлено відходів (R2-R11)	підготовлено до відновлення (R12-R12K)	всього	у тому числі		
			з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів	з метою термічного оброблення				розміщення на поверхні чи в землі (D1)	захоронення на спеціально обладнаних полігонах (D5)	постійне зберігання (D12)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	м. Київ	163888,4	162744,6	1143,9	32054,0	57541,7	2022990,7	545758,2	1477232,5	0,049
	Райони у місті									
1	Голосіївський	1061,1	1061,1	-	-	-	2043,3	2043,3	-	-
2	Дарницький	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Деснянський	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Дніпровський	10775,6	10775,6	-	8,3	-	14211,4	-	14211,4	0,0
5	Оболонський	121,0	121,0	-	0,2	-	-	-	0,0	0,049
6	Печерський	141783,9	141535,9	247,9	14898,1	39389,5	120278,5	147,4	120131,1	-
7	Подільський	2390,7	2390,7	-	-	-	1294578,0	23,2	1294554,8	-
8	Святошинський	-	-	-	-	-	32941,0	-	32941,0	-
9	Солом'янський	795,1	98,3	696,8	9663,4	-	-	-	-	-
10	Шевченківський	6961,0	6761,8	199,2	7484,0	18152,2	558938,6	543544,3	15394,3	-

Джерело: Згідно з даними Головного управління статистики у м. Києві

²⁴ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Таблиця 2.1.1.6.

Дані щодо управління відходами на території м. Києва у 2023 році

№	Види відходів	Одиниці виміру	Параметри управління відходами					
			Утворення відходів	Збирання та перевезення відходів на об'єкти управління відходами	Ввезення відходів на територію регіону	Вивезення відходів за межі регіону	Відновлення відходів	Видалення відходів
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Побутові відходи	т	1 280 960,43	1 280 960,43	-	-	111 052,78	1 169 907,65
2	Небезпечні відходи	т	22 449,2	22 449,2	-	-	10 072,4	478,9
3	Відходи промисловості	т	1 419 474,0	1 419 474,0	-	-	32 041,9	1 212 231,5
4	Рослинні відходи сільського господарства та лісового господарства, харчопереробної промисловості, деревні відходи, біовідходи	т	185 950,7	185 950,7	-	-	958,9	4328,9
5	Відходи упаковки	т	32 615,74	32 615,74	-	-	32 615,74	-
6	Відходи електричного та електронного обладнання	т	7,61	7,61	-	-	7,61	-
7	Відходи батарей і акумуляторів	т	12,04	12,04	-	-	-	-
8	Медичні відходи	м ³	110 665,38	110 665,38	-	-	56 977,57	53 687,81
9	Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився	шт	159	-	-	-	-	-
10	Осади стічних вод від комунальних очисних споруд	т	112 582,08	112 582,08	-	-	-	112 582,08
11	Відходи, що біологічно розкладаються	т	30 778,6	30 778,6	-	-	12 759,2	1,6

Джерела інформації: Звіт №1-ТПВ, Головне управління статистики у м. Києві, КП «Київкомунсервіс», Департамент охорони здоров'я виконавчого органу Київської міської ради (КМДА), Регіональний сервісний центр МВС в м. Києві, ПрАТ «АК «Київводоканал»

Наявна інфраструктура оброблення відходів у м. Києві

До об'єктів інфраструктури оброблення (включаючи видалення) відходів м. Києва відносяться:

- підприємства, що використовують для виробництва продукції вторинну сировину, тощо;
- сміттесортувальні лінії;
- сміттєспалювальний завод;
- полігони відходів.

Детальна інформація щодо об'єктів інфраструктури наведена у пункті 1.5 Розділу I РПУВ. Характеристика об'єктів інфраструктури управління відходами за окремими видами відходів наведена у відповідній частині «Опису поточного стану системи за видами відходів» та у додатках до РПУВ.

2.1.2. Інституційна структура управління відходами

Сфера управління відходами регулюється Законами України «Про управління відходами», «Про місцеве самоврядування в Україні», «Про місцеві державні адміністрації», Положенням про Департамент житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), Положенням про Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), Положенням про Державну екологічну інспекцію в Автономній Республіці Крим, областях, містах Києві та Севастополі, Положенням про Головне управління статистики у м. Києві та іншими регламентними документами структурних підрозділів державної адміністрації, що виконують завдання і функції у сфері управління відходами.

Основними учасниками системи управління відходами є: утворювач відходів, виконавець послуги з управління відходами, суб'єкт господарювання у сфері управління відходами, виконавчий орган Київської міської ради (Київська міська державна адміністрація), Департамент житлово-комунальної інфраструктури, Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату, Державна екологічна інспекція України, Головне управління статистики у м. Києві. Схема взаємодії між учасниками системи управління відходами у м. Києві наведена на Рисунку 2.1.2.1.

Розподіл функцій і повноважень учасників системи управління відходами наведено в Таблиці 2.1.2.1.



Рисунок 2.1.2.1. Схематичні відносини учасників системи управління відходами у м. Києві

Таблиця 2.1.2.1.

Розподіл функцій і повноважень учасників системи управління відходами у м. Києві

Учасник системи управління відходами	Завдання у сфері управління відходами
1	2
Утворювач відходів	Утворювач відходів - фізична особа, юридична особа, в результаті діяльності якої утворюються відходи, а також суб'єкти управління відходами, які здійснюють операції із сортування, змішування або інші операції, що призводять до зміни характеристик або складу відходів. Утворювачі або власники відходів, які не є суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, зобов'язані забезпечувати тимчасове зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення. Завданнями утворювачів відходів, крім утворювачів відходів домогосподарств, є: - запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів; - класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів; - обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл; - у разі утворення побутових відходів укласти договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів; - не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені; - вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність; - розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку; - забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях; - надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи

Учасник системи управління відходами	Завдання у сфері управління відходами
1	2
	та пов'язану з ними діяльність; - призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами; - відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону; - подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.
Виконавець послуги з управління відходами	Виконавець послуги з управління побутовими відходами - суб'єкт господарювання, який здійснює збирання та перевезення побутових відходів у встановленому законодавством порядку, або адміністратор послуги з управління побутовими відходами. Завданнями виконавця послуг у сфері управління відходами є: - забезпечення своєчасності надання, безперервності і відповідної якості послуг згідно із вимогами чинного законодавства та про відходи, у тому числі шляхом створення системи управління якістю відповідно до національних або міжнародних стандартів; - надання послуг відповідно до вимог законодавства про відходи, санітарних норм і правил, Правил надання послуги з управління побутовими відходами, затверджених Кабінетом Міністрів України; - облаштування контейнерних майданчиків та забезпечення утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів та контейнерних майданчиків у разі перебування їх у власності виконавця послуг; - збирання і перевезення відходів транспортними засобами спеціального призначення; - ліквідація звалищ побутових відходів у разі їх утворення на контейнерних майданчиках через недотримання графіка вивезення, проведення прибирання в разі розсипання побутових відходів під час завантаження у спеціально обладнаний для цього транспортний засіб, крім випадків, коли розсипання відходів під час завантаження відбулося через їх переповнення; - укладення договорів із споживачами послуги, із суб'єктами господарювання, які здійснюють відновлення та/або видалення побутових відходів, та перевезення відходів тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти оброблення побутових відходів. Якщо виконавцем послуги з управління побутовими відходами є адміністратор послуги, він також укладає договори із

Учасник системи управління відходами	Завдання у сфері управління відходами
1	2
	суб'єктами господарювання, які здійснюють збирання та перевезення побутових відходів; - здійснення роздільного збирання побутових відходів; - надання до Київської міської державної адміністрації та її відповідних підрозділів інформації про відходи та пов'язану з ними діяльність, у тому числі про випадки несанкціонованого попадання відходів у навколишнє природне середовище та вжиті щодо цього заходи; - виконання інших завдань, що стосуються суб'єктів господарювання у сфері управління відходами.
Суб'єкти господарювання у сфері управління відходами: Співвиконавці виконавця послуг з управління відходами Інші суб'єкти господарювання у сфері управління відходами – <i>суб'єкти господарювання у сфері управління відходами, що не є співвиконавцями виконавця послуг з управління відходами, суб'єкти господарювання, які мають ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, суб'єкти господарювання, які здійснюють відновлення та видалення побутових відходів та мають дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів</i>	Суб'єкт господарювання у сфері управління відходами – юридична особа або фізична особа-підприємець, що здійснює збирання, купівлю, зберігання, перевезення, відновлення та/або видалення відходів відповідно до законодавства. Завданнями суб'єкту господарювання у сфері управління відходами є: - дотримання вимог щодо збирання, перевезення та оброблення відходів, встановлених цим Законом та іншими нормативно-правовими актами; - недопущення змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені; - ведення обліку відходів, що утворилися у результаті їхньої діяльності чи були отримані від інших суб'єктів господарювання, облік операцій з управління відходами та подавати звітність відповідно до ЗУ «Про управління відходами»; - класифікація своїх відходів відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів; - забезпечення здійснення операцій з оброблення відходів на об'єктах оброблення відходів; - забезпечення утримання в належному санітарному і технічному стані об'єктів оброблення відходів, забезпечувати дотримання правил техніки безпеки та пожежної безпеки на них; - надання до Київської міської державної адміністрації та її відповідних підрозділів інформації про відходи та пов'язану з ними діяльність; - відшкодування шкоди, заподіяної здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до ЗУ «Про управління відходами»; - отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів; - отримання ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами та/або письмову згоду (повідомлення) на транскордонне перевезення небезпечних відходів чи

Учасник системи управління відходами	Завдання у сфері управління відходами
1	2
	висновок на транскордонне перевезення відходів відповідно до закону; - забезпечення професійної підготовки, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері управління відходами; - призначення відповідальних осіб у сфері управління відходами; - виконання інших обов'язків, передбачені ЗУ «Про управління відходами».
Київська міська державна адміністрація (КМДА)	Основними завданнями КМДА у сфері управління відходами є: - участь у формуванні та реалізації державної політики у сфері управління відходами; - розроблення та реалізація регіонального плану управління відходами, здійснення оцінки ефективності їх виконання; - сприяння створенню об'єктів оброблення відходів у рамках співробітництва територіальних громад; - забезпечення реалізації заходів Національного плану управління відходами та Національної програми запобігання утворенню відходів; - створення умов для організації та будівництва об'єктів оброблення відходів; - взаємодія з органами місцевого самоврядування; - облік несанкціонованих сміттєзвалищ та відходів, власник яких не встановлений; - ліквідація несанкціонованих сміттєзвалищ; - надання інформації, проведення роз'яснювальної та просвітницької роботи з населенням щодо управління відходами; - погодження місцевих планів управління відходами; - організація управління побутовими відходами, відходами будівництва та знесення; - визначення у встановленому порядку суб'єктів господарювання, які здійснюють збирання, перевезення, відновлення та видалення побутових відходів; - визначення адміністратора послуги з управління побутовими відходами; - запровадження роздільного збирання побутових відходів та забезпечення виконання цільових показників щодо підготовки для повторного використання та рециклінгу побутових відходів; - організація роботи пунктів роздільного збирання побутових відходів; - передача відходів, власник яких не встановлений, суб'єктам господарювання у сфері управління відходами для їх оброблення; - визначення одиниці вимірювання обсягу наданої послуги з управління побутовими відходами; - затвердження норм надання послуги з управління побутовими відходами;

Учасник системи управління відходами	Завдання у сфері управління відходами
1	2
	- затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері управління побутовими відходами; - встановлення тарифів на послугу з управління побутовими відходами, а також тарифів на збирання, перевезення, відновлення, видалення побутових відходів окремо за видами побутових відходів (змішані, великогабаритні, ремонтні, небезпечні); - укладення договорів з організаціями розширеної відповідальності виробників щодо запровадження приймання та роздільного збирання видів побутових відходів, на які поширюється розширена відповідальність виробника.
Департамент житлово-комунальної інфраструктури	Основними завданнями Департаменту у сфері управління відходами є: - забезпечення на території міста реалізації державної політики у сфері житлово-комунального господарства (в тому числі у сфері управління побутовими відходами); - організація у визначених законодавством випадках розроблення та виконання порядків, планів, нормативів, норм і правил у галузі житлово-комунального господарства, у тому числі схем санітарного очищення, правил приймання стічних вод, норм надання комунальних послуг та послуг з вивезення побутових відходів, встановлення одиниці виміру обсягу наданих послуг з управління побутовими відходами та інших актів; - забезпечення організації обслуговування споживачів підприємствами житлово-комунального господарства; - забезпечення організації збирання, перевезення, відновлення та видалення та інших операцій з побутовими відходами у місті Києві у встановленому законодавством порядку.
Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату	Основними завданнями Департаменту є забезпечення реалізації державної політики та здійснення регулювання у сфері управління відходами (крім управління радіоактивними відходами), а саме: - прийняття участі у розробленні загальнодержавних програм раціонального використання відходів і вжиття необхідних заходів для запровадження маловідходних та енергозберігаючих технологій; - розробка в межах компетенції та прийняття участі у виконанні місцевих програм управління відходами, а також забезпечення реалізації загальнодержавних програм; - у межах компетенції координація та сприяння розвитку підприємницької діяльності у сфері управління відходами; - облік несанкціонованих сміттєзвалищ та відходів, власник яких не встановлений, та ліквідацію несанкціонованих сміттєзвалищ - здійснює інші передбачені законом повноваження.

Учасник системи управління відходами	Завдання у сфері управління відходами
1	2
Державна екологічна інспекція України	Здійснює державний нагляд (контроль) за додержанням усіма учасниками системи управління відходами вимог законодавства з питань управління відходами, зокрема щодо: - управління відходами, небезпечними хімічними речовинами, пестицидами та агрохімікатами; - здійснення заходів із запобігання забрудненню земель хімічними і радіоактивними речовинами, відходами, стічними водами; - збирання, перевезення, оброблення відходів; - дотримання суб'єктом господарювання у сфері управління відходами умов, встановлених дозволом на здійснення операцій з оброблення відходів; - подання декларацій про відходи; - ведення обліку відходів та подання звітності; - дотримання правил і режиму експлуатації об'єктів оброблення відходів; - перевезення небезпечних відходів через територію України та транскордонних перевезень небезпечних відходів; - виконання планів і програм у сфері управління відходами; - своєчасного та повного здійснення заходів із захисту земель від засмічення та забруднення відходами.
Головне управління статистики у м. Києві	Завданнями Головного управління статистики у м. Києві у сфері управління відходами є: - збір та опрацювання статистичної інформації щодо управління відходами шляхом збирання форм державної статистичної звітності; - забезпечення ведення та використання даних Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України і реєстрів респондентів статистичних спостережень у регіоні.

Джерело: ЗУ «Про управління відходами», ЗУ «Про житлово-комунальні послуги», Публічний договір про надання послуг з вивезення побутових відходів КП «Київкомунсервіс» від 08.06.2018р. б/н., Положення про Департамент житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА), Положення про Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (КМДА), Положення про Державну екологічну інспекцію України, Положення про Головне управління статистики у м. Києві

Функціонування системи інформаційного забезпечення системи управління відходами

Законом України «Про управління відходами» визначено, що з метою забезпечення належного обліку, звітності, узагальнення та аналізу інформації у сфері управління відходами центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері управління відходами, створює та адмініструє інформаційну систему управління відходами, яка ведеться у вигляді електронної бази даних.

Відповідно до цього Постановою Кабінету Міністрів України від 5 грудня 2023 р. №1279 було затверджено Порядок створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами (далі – Порядок).

Після набуття чинності Порядку втратили чинність такі Постанови Кабінету Міністрів України:

- «Про затвердження Порядку ведення реєстру місць видалення відходів» від 03.08.1998 №1216;
- «Про затвердження Порядку ведення реєстру об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів» від 31.08.1998 №1360;
- «Про затвердження Порядку ведення державного обліку та паспортизації відходів» від 01.11.1999 №2034.

Порядок регламентує процедуру створення, адміністрування та експлуатації інформаційної системи управління відходами, яка діє у формі бази даних з метою забезпечення належного обліку, складання звітів, зведення та аналізу інформації у сфері управління відходами, надання електронних публічних послуг, ведення та розміщення реєстрів та забезпечення інформаційної взаємодії між суб'єктами у сфері управління відходами.

Інформаційна система управління відходами – це функціональний модуль Єдиної екологічної платформи «ЕкоСистема», який забезпечує доступ до інформації про відходи, виробників продукції, організації розширеної відповідальності виробника, суб'єктів господарювання у сфері оброблення відходів у вигляді електронної бази даних.

Інформаційна система забезпечує:

- 1) ведення обліку суб'єктів господарювання у сфері управління відходами;
- 2) можливість подання документів суб'єктом господарювання в електронній формі з метою одержання дозвільних документів;
- 3) автоматизацію процесів надання електронних публічних послуг, документів дозвільного характеру та ліцензій в електронній формі;
- 4) узагальнення, звітність та аналіз інформації в реєстрах у сфері управління відходами;
- 5) оптимізацію обліку відходів та управління ними;
- 6) здійснення контролю за транскордонним перевезенням відходів;
- 7) здійснення контролю за передачею відходів між суб'єктами у сфері управління відходами;
- 8) автоматичне первинне внесення інформації до звітних документів на підставі внесеної до інформаційної системи інформації суб'єктом у сфері управління відходами;
- 9) ведення та облік матеріально-технічної бази з управління небезпечними відходами та їх перевірку (до отримання ліцензії), планові та позапланові заходи здійснення державного нагляду (контролю);
- 10) ведення обліку несанкціонованих сміттєзвалищ відходів, власник яких не встановлений;
- 11) електронну інформаційну взаємодію з національними електронними інформаційними ресурсами, іншими інформаційно-комунікаційними системами.

Станом на кінець 2024 року робота деяких сервісів знаходиться на стадії розроблення і тестування (Сервіс передачі відходів, Електронна звітна форма обліку відходів).

Крім того, інформаційна система також надає різноманітні механізми інформування. Вона забезпечує можливість отримання суб'єктами управління (управлінські структури, підприємства, організацій, громадськості, інші зацікавлені сторони) оперативної достовірної інформації, необхідної для рішення управлінських, науково-виробничих і інших питань, що виникають у процесі діяльності у сфері управління відходами (Таблиця 2.1.2.3).

Таблиця 2.1.2.2.

Наявні джерела інформації про поточний стан у сфері управління відходами

№	Інформаційні джерела	Примітка
1	2	3
1	Веб-портал місцевого органу виконавчої влади м. Києва	https://kyivcity.gov.ua/
2	Веб-портал Єдиної екологічної платформи «ЕкоСистема»	https://eco.gov.ua/
3	Дані статистичного обліку відходів за формою №1 –ТПВ	Для побутових відходів
4	Дані статистичного обліку відходів за формою №1 – відходи (річна) «Звіт про відходи»	Статистичну звітність подають юридичні особи, відокремлені підрозділи юридичних осіб, діяльність яких пов'язана з утворенням, управлінням відходами I-IV класів небезпеки, за переліком, визначеним органами державної статистики
5	Декларації про відходи	Поширюється на суб'єктів господарської діяльності - утворювачів або власників відходів, діяльність яких призводить до утворення небезпечних відходів, або власників відходів, що не є небезпечними, річний обсяг утворення яких перевищує 50 тонн
6	Дані перевірок суб'єктів господарювання Державною екологічною інспекцією	
7	Звернення громадськості та інших зацікавлених сторін	
8	Цільові запити з окремих питань	
9	Результати додаткових досліджень (за потреби)	

Таблиця 2.1.2.3.

Наявні механізми інформування зацікавлених сторін з питань управління відходами

№	Механізми інформування зацікавлених сторін	Періодичність
1	2	3
1	Публікація Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища м. Києва, що містить відповідний розділ	Щорічно

№	Механізми інформування зацікавлених сторін	Періодичність
1	2	3
2	Публікація Екологічного паспорту міста Києва, що містить відповідний розділ	Щорічно
3	Публікація статистичної інформації	Щорічно
4	Інформування громадськості за процедурами, передбаченими законодавством з оцінки впливу на довкілля	При виконанні ОВД
5	Інформування громадськості за процедурами, передбаченими законодавством зі стратегічної екологічної оцінки	При виконанні СЕО
6	Надання відповідей на запити зацікавлених сторін	-
7	Проведення окремих інформаційних компаній	-

2.1.3. Програми, стратегії, плани дій

Діяльність виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), підприємств, установ та організації комунальної власності м. Києва у сфері управління відходами здійснюється відповідно до стратегічних, програмних та планових документів, розроблених з урахуванням поточної ситуації у сфері управління відходами, фактичних та прогнозних обсягів утворення відходів та затверджених в встановленому порядку.

Перелік стратегічних, програмних та планових документів у сфері управління та управління відходами у м. Києві наведений в Таблиці 2.1.3.1.

Основними завданнями вказаних програм є покращення системи роздільного збирання відходів, розвиток вторинного оброблення побутових відходів, проведення агітаційної роботи щодо управління відходами та інших екологічних питань, будівництво, реконструкція та облаштування полігонів побутових відходів.

Актуальна інформація щодо етапів виконання програм регулярно публікується на офіційному сайті Київської міської ради (КМДА).

Таблиця 2.1.3.1.

Перелік стратегічних, програмних та планових документів у сфері управління відходами у м. Києві

№	Назва чинного стратегічного, програмного та планового документу (назва, дата та № розпорядчого документу про затвердження)	Термін дії програми	Короткий опис завдань та заходів, що стосуються відходів	Проходження документом SEO, так/ні
1	2	3	4	5
1	Схема санітарного очищення м. Києва (розпорядження виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 10.02.2014р. №193)	на 25 років	Схему розроблено на розрахунковий термін 25 років з виділенням першочергових (5 років) та довгострокових заходів та з метою повного обліку та опису функціонуючих, закритих та законсервованих місць видалення відходів, їх якісного і кількісного складу, а також здійснення контролю за впливом відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини, прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення негативних наслідків, їх відвернення та подолання запобігання або зменшення обсягів утворення відходів та стимулювання впровадження маловідходних технологій, подальшого розвитку і вдосконалення існуючої системи заготівлі вторинної сировини шляхом її вилучення із ТПВ на стадії утворення, вдосконалення та розширення використання роздільного збирання окремих компонентів ТПВ та видів вторинної сировини, визначення місць для складування снігу під час зимового прибирання, місць для збирання та компостування опалого листя, будівництва сміттєспалювального та сміттєсортувальних заводів, визначення об'єктів поводження з тваринами (притулки для тварин, кладовища) та інших питань з урахуванням Концепції стратегічного розвитку міста Києва та його приміської зони до 2025 року, схваленої рішенням Київської міської ради від 16.09.2010р. №35/4847, Стратегії розвитку міста Києва до 2025 року.	Ні
2	Стратегія розвитку міста Києва до 2027 року (рішення Київської міської ради від 15.12.2011 №824/7060 (у редакції рішення	до 2027 року	Розвиток та впровадження сучасної екологічно безпечної системи управління відходами: - розвиток ефективної системи управління відходами та розбудова інфраструктури;	Так

№	Назва чинного стратегічного, програмного та планового документу (назва, дата та № розпорядчого документу про затвердження)	Термін дії програми	Короткий опис завдань та заходів, що стосуються відходів	Проходження документом СЕО, так/ні
1	2	3	4	5
	Київської міської ради від 05 грудня 2024 року №414/10222)		- розвиток системи роздільного збирання побутових відходів, зокрема небезпечних відходів у складі побутових відходів; - підвищення обізнаності населення міста щодо управління відходами.	
3	Національний план управління відходами до 2033 року (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 27.12.2024р. № 1353-р)	до 2033 року	Розроблення Регіонального плану управління відходами у місті Києві	Так
4	Комплексна цільова програма підвищення енергоефективності та розвитку житлово-комунальної інфраструктури міста Києва на 2021-2025 роки (рішення Київської міської ради від 27.05.2021р. №1241/1282)	2021-2025	Комплекс заходів, пов'язаних із захороненням ТПВ, реконструкцією, технічним переоснащенням та утриманням і експлуатацією полігону ТПВ №5 в с. Підгірці Обухівського району Київської області. Реконструкція та рекультивація полігону великогабаритних та будівельних відходів №6 в на вул. Пирогівський шлях, 94-96 в Голосіївському районі м. Києва. Встановлення підземних контейнерів для побутових відходів, забезпечення житлової та громадської забудови контейнерами (встановлення 1940 од. контейнерів до 2025 року). Організація та здійснення заходів щодо управління ПВ, у т. ч. будівництво сміттепереробних комплексів, створення центрів управління відходами тощо. Технічне переоснащення СП «Завод «Енергія» на вул. Колекторній, 44 у Дарницькому р-ні м. Києва в частині системи очищення димових газів. Будівництво на СП «Завод «Енергія» системи безперервного моніторингу викидів ЗР в атмосферу.	Ні

№	Назва чинного стратегічного, програмного та планового документу (назва, дата та № розпорядчого документу про затвердження)	Термін дії програми	Короткий опис завдань та заходів, що стосуються відходів	Проходження документом СЕО, так/ні
1	2	3	4	5
5	План заходів на 2017-2025 роки у сфері поводження відходами у місті Києві (рішення Київської міської ради від 14.12.2017р. №697/3704 «Про деякі питання щодо поводження з побутовими відходами на території міста Києва»)	2017-2025	Визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів на території міста Києва та обмеження і запобігання негативному впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини	Ні
6	План дій «Зелене місто» (рішення Київської міської ради від 02 листопада 2023 року № 7286/7327)	2023-2032	Розділ «Управління відходами»	Так
7	Комплексна міська цільова програма підвищення енергоефективності та розвитку житлово-комунальної інфраструктури міста Києва на 2021-2025 роки (рішення Київської міської ради від 27 травня 2021 року № 1241/1282)	2021-2025	1. Технічне переоснащення та підвищення енергоефективності у галузях житлово-комунального господарства Завдання 1.5. Санітарне очищення міста 1.5.2. Організація та здійснення заходів щодо управління побутовими відходами, у тому числі будівництво сміттєпереробних комплексів, створення центрів управління відходами тощо 2. Науково-організаційне забезпечення розвитку житлово-комунальної сфери Завдання 2.2 Нормативно-правове, наукове і проєктне забезпечення Програми 2.2.2. Регіональний план управління відходами міста Києва (Коригування, погодження та затвердження, моніторинг та оцінка ефективності виконання)	Так

№	Назва чинного стратегічного, програмного та планового документу (назва, дата та № розпорядчого документу про затвердження)	Термін дії програми	Короткий опис завдань та заходів, що стосуються відходів	Проходження документом SEO, так/ні
1	2	3	4	5
8	Комплексна міська цільова програма екологічного благоулуччя міста Києва на 2022 - 2025 роки (рішення Київської міської ради від 07 жовтня 2021 року № 2728/2769)	2022-2025	Розділ 2. Заходи з благоустрою зеленої зони та земель водного фонду Завдання 1.3. 1.3.1. Спорудження установок для відновлення рослинних відходів 1.3.2. Здійснення екологічно безпечного збирання, перевезення, зберігання, оброблення, відновлення, видалення відходів в рамках реалізації експериментального проєкту щодо створення сприятливих умов для забезпечення ефективного споживання електричної енергії населенням Завдання 1.4. 1.4.1. Проведення заходів з демеркуризації промислового майданчика ВАТ «Радикал», забезпечення екологічно безпечного збирання, перевезення, зберігання, оброблення, відновлення і видалення ртутьвмісних відходів та рекультиваци забруднених територій, в тому числі здійснення проєктних робіт	Так
9	Рамкова стратегія відновлення міста Києва (рішення Київської міської ради про схвалення від 14 грудня 2023 року № 7526/7567)	з 2023	Пріоритетна інтервенція Впровадження муніципальної системи управління відходами	Ні
10	Концепція екологічної політики міста Києва до 2035 року (Рішення Київської міської ради від 16 грудня 2021 року № 4029/4070)	до 2035	Розділ «Кругове управління відходами» Ціль 1. Ефективна система управління і запровадження економічних інструментів у сфері управління відходами Ціль 2. Прозоре, безпечне та екологічне оброблення небезпечних відходів Ціль 3. Скорочення обсягів утворення і захоронення побутових відходів	Інформація відсутня

№	Назва чинного стратегічного, програмного та планового документу (назва, дата та № розпорядчого документу про затвердження)	Термін дії програми	Короткий опис завдань та заходів, що стосуються відходів	Проходження документом СЕО, так/ні
1	2	3	4	5
11	Державна стратегія регіонального розвитку на 2021—2027 роки (Постанова Кабінету Міністрів України від 5 серпня 2020 року № 695 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 13 серпня 2014 року № 940))	2021-2027	Стратегічна ціль «Підвищення рівня конкурентоспроможності регіонів» Оперативна ціль 2. «Сильна, спроможна та конкурентоспроможна регіональна економіка» Завдання за напрямом «Нові робочі місця, інвестиції та розвиток бізнесу» 6. Створення умов для управління відходами, що утворилися у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків, за підходами циркулярної економіки	Так

Джерело: Складено за інформацією, наданою Департаментом житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

2.1.4. Фінансово-економічне забезпечення управління відходами

Фінансування сфери управління відходами може здійснюватися із залученням коштів місцевих бюджетів, коштів виробників відходів та їх власників, фондів охорони навколишнього природного середовища, добровільних внесків підприємств, установ, організацій, громадян та їх об'єднань, а також коштів Державного бюджету України, передбачених на проведення заходів. Отримані кошти спрямовуються на розвиток та поліпшення існуючого стану сфери управління відходами, а саме оновлення контейнерів, оновлення парку спецавтотранспорту, реконструкцію об'єктів оброблення відходів тощо.

За даними Головного управління статистики у м. Києві на охорону навколишнього природного середовища, а саме на управління відходами у 2023 році було витрачено 2,02 млрд грн, з яких капітальні інвестиції –11,4 %, поточні витрати – 88,6%. Динаміка витрат на управління відходами наведена в Додатку II-1.

Дані щодо фінансування заходів з місцевого фонду охорони навколишнього природного середовища наведені в Таблиці 2.1.4.1.

Таблиця 2.1.4.1.

Фінансування заходів з управління відходами з фонду охорони навколишнього природного середовища м. Києва

Джерело фінансування	Од. вим.	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7
Фінансування заходів з фонду ОНПС бюджету м. Києва	тис. грн	43 848,7	27 675,9	39 760,4	39 370,0	89 336,72

Джерело: Згідно з інформацією, наданою Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату (КМДА)

Джерела фінансування та напрямки руху коштів, спрямованих на розвиток сфери управління ПВ у м. Києві, за період 2019-2023 рр. наведені у Таблиці 2.1.4.2.

Дані щодо надходження коштів до фонду охорони навколишнього природного середовища місцевого бюджету наведені в Таблиці 2.1.4.3.

Обсяги надання послуг з управління ПВ, сплата за них та заборгованість споживачів наведені у Таблиці 2.1.4.4.

Основними причинами виникнення заборгованості населення перед комунальними підприємствами можуть бути низька платіжна дисципліна населення, несвоєчасна сплата послуг, нарахування пені за борги. Дебіторська заборгованість ускладнює роботу системи управління відходами, адже ці кошти могли бути спрямовані на погашення кредиторської заборгованості, розвиток сфери управління ПВ.

Таблиця 2.1.4.2.

Фінансове забезпечення системи управління побутовими відходами у м. Києві

Найменування показників	Од. вим.	Рік				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7
Кошти, спрямовані на розвиток сфери управління ПВ:	тис. грн	286 184,10	292 174,44	497 635,62	218 236,05	664 164,03
будівництво нових полігонів		-	-	-	-	0
реконструкція полігонів		87 767,30	103 439,70	342 626,63	136 595,81	520 312,92
оновлення парку спецавтотранспорту		110 528,20	80 319,80	110 286,09	66 389,55	83 112,99
оновлення контейнерного парку		42 872,60	44 863,08	33 377,00	8 522,24	14 641,26
інші витрати		45 016,00	63 551,86	11 345,90	6 728,45	46 096,86
Джерела фінансування, спрямовані на розвиток сфери управління ПВ:	тис. грн	286 184,60	292 174,44	497 635,62	218 236,05	664 164,03
державний бюджет		-	-	10 000,00	-	65 805,06
місцевий бюджет		129 764,40	147 421,20	330 928,78	136 583,88	453 941,32
кредити		62 140,20	2 525,00	1 717,00	1 413,30	0
інші джерела фінансування (власні кошти)		94 280,00	142 228,24	154 989,84	80 238,87	144 417,65

Джерело: Складено згідно з даними Звітів за формою №1-ТПВ Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

Таблиця 2.1.4.3.

Надходження до фонду охорони навколишнього природного середовища місцевого бюджету

Спеціальні фонди	Рік									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Фонд ОНПС бюджету м. Київ, тис. грн, всього, у т. ч.:	58 348,9	81 400,0	34 200,0	43 900,0	72 900,0	44 600,0	32 153,0	36 020,0	54 409,6	63 957,4
Екологічний податок, тис. грн	57 382,9	80 000,0	32 600,0	42 300,0	69 500,0	42 800,0	30 353,0	35 770,0	51 825,0	58 342,5
Грошові стягнення за шкоду, заподіяну порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища внаслідок господарської та іншої діяльності, тис. грн	966,0	1 400,0	1 600,0	1 600,0	3 400,0	1 800,0	1 800,0	250,0	2 584,6	5 614,9

Джерело: Згідно з інформацією, наданою Департаментом фінансів виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

Таблиця 2.1.4.4.

Обсяги наданих та сплачених послуг з управління побутовими відходами за категоріями споживачів у м. Києві, тис. грн

Категорія споживачів	Рік				
	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6
Обсяг реалізації послуг, у тому числі:	1 577 703,42	1 989 193,95	1 983 626,65	1 642 820,43	2 307 968,90
- населення	1 191 472,7	1 308 517,84	1 293 752,74	1 152 815,02	1 490 310,58
- бюджетні організації	121 323,46	122 716,39	101 733,77	81 812,42	171 878,61
Обсяг сплачених послуг, у тому числі:	1 530 281,29	1 904 166,61	1 951 957,97	1 556 338,16	2 242 108,32
- населення	1 155 074,77	1 233 815,9	1 246 991,81	1 069 519,28	1 434 167,21
- бюджетні організації	126 504,56	122 776,32	101 557,87	81 983,39	171 396,63
Дебіторська заборгованість, у тому числі:	238 314,6	379 783,07	412 372,97	512 488,57	550 877,55
- населення	161 576,5	278 765,9	300 657,45	402 509,78	448 397,97
- бюджетні організації	12 704,1	8 433,82	10 848,58	8 582,15	21 971,46

Джерело: Складено згідно з даними Звітів за формою №1-ТПВ Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

2.2. Опис поточного стану системи управління відходами за видами відходів

2.2.1. Побутові відходи

Джерела утворення та обсяги відходів

До побутових відходів відносяться змішані та/або роздільно зібрані відходи від домогосподарств, включаючи відходи паперу, картону, скла, пластику, деревини, текстилю, металу, упаковки, біовідходи, відходи електричного та електронного обладнання, відходи батарей та акумуляторів, небезпечні відходи у складі побутових, великогабаритні та ремонтні відходи, а також змішані та/або роздільно зібрані відходи з інших джерел, якщо ці відходи подібні за своїм складом до відходів домогосподарств.

Побутові відходи утворюються від домогосподарств, що представлені багатоповерховою забудовою та приватним сектором (Таблиця 2.2.1.1), від адміністративних та громадських організацій і установ, підприємств торгівлі та побутового обслуговування і громадського харчування, закладів культури, освіти і науки, медицини, відпочинку та розваг тощо.

Побутовими відходами не являються відходи промисловості чи сільського/лісового господарства, рибальства чи аквакультури, резервуарів для септиків, каналізаційних мереж та відходи їх оброблення (включаючи осад стічних вод), транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився, відходи будівництва та знесення, вуличний змет чи медичні відходи.

Згідно з даними Звітів за формою №1-ТПВ обсяги збирання, а відповідно, і утворення побутових відходів хоча і коливаються в часі, але мають тенденцію до зростання (Рис. 2.2.1.1; Таблиця 2.2.1.2). Така тенденція обумовлена декількома факторами:

1) місто є економічним, логістичним центром, що приваблює малий і великий бізнес, у період 2014-2021 рр. кількість підприємств зросла на 14,3% (Таблиця 1.4.5);

2) чисельність населення міста постійно зростала, зокрема, у період 2014-2021 рр. кількість населення збільшилася на 93,5 тис. осіб (Таблиця 1.3.1);

3) зростає рівень доходу населення, з 2014 року середній наявний дохід на одну особу виріс майже в чотири рази (Таблиця 1.3.6).

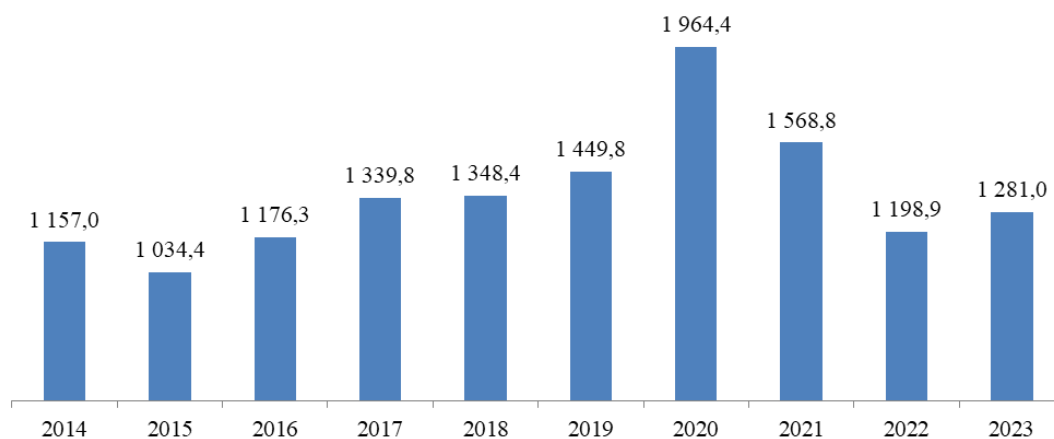


Рисунок 2.2.1.1. Обсяги збирання побутових відходів у м. Києві (за даними Звітів за формою №1-ТПВ), тис. т

Таблиця 2.2.1.1.

Характеристика житлового сектору м. Києва

Район	Багатоквартирні будинки						Приватний сектор		Інші мешканці
	Комунальна власність		Відомча та інші форми власності		Кооперативи та ОСББ				
	Площа, м ²	Кількість зареєстрованих мешканців	Площа, м ²	Кількість зареєстрованих мешканців	Площа, м ²	Кількість зареєстрованих мешканців	Будинки	Мешканці	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Голосіївський	2 655 999	123 859	958 431	23 977	432 649	19 186	4 375	17 396	
Дарницький	4 172 501	208 747	1 607 055	37 149	1 240 352	44 454	4 071	21 200	
Деснянський	5 022 475	246 956	430 373	6 334	818 116	39 426	1 340	3 620	
Дніпровський	5 007 301	247 421	667 330	12 712	973 315	43 522	1 061	3 100	
Оболонський	4 415 243	214 959	739 617	10 992	141 570	6 177	185	1 455	
Печерський	2 121 343	76 834	391 395	8 107	195 635	4 905	1 028	2 419	
Подільський	2 521 373	123 130	345 954	7 561	356 134	16 826	2 187	8 500	
Святошинський	4 502 536	233 862	466 743	12 438	528 384	22 503	2 472	8 652	
Солом'янський	4 051 731	192 323	468 521	13 100	584 432	19 212	3 660	10 980	
Шевченківський	3 922 856	158 972	601 472	15 748	283 388	11 532	1 407	5 867	
Всього	38 393 358	1 827 063	6 676 890	148 118	5 553 976	227 743	21 786	83 189	681 247

Джерело: Складено згідно з даними звіту «Основні напрямки розвитку програми поводження з твердими побутовими відходами у м. Києві» (2015 р.), розробленого на замовлення Програми розвитку державно-приватного партнерства Агентства США з міжнародного розвитку (USAID) для Київської міської державної адміністрації та згідно з даними Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://kiev.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3488&lang=1>

Таблиця 2.2.1.2.
Обсяги збирання побутових відходів у м. Києві

Показники	Рік				
	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6
Обсяги ПВ, м ³	5 855 186,00	6 183 583,40	6 030 686,40	7 224 105,53	7 208 235,77
з них «змішані ПВ»	5 088 321,38	5 079 267,40	5 123 855,50	5 938 731,81	6 054 006,39
Кількість ПВ, т	1 156 969,41	1 034 441,30	1 176 289,20	1 339 773,07	1 348 354,63
з них «змішані ПВ»	1 013 609,84	852 952,80	984 669,60	1 140 687,86	1 192 429,94

Продовження Таблиці 2.2.1.2

Показники	Рік				
	2019	2020	2021	2022	2023
1	7	8	9	10	11
Обсяги ПВ, м ³	7 826 498,92	8 377 365,82	8 218 981,87	5 021 761,79	7 219 856,08
з них «змішані ПВ»	6 725 584,86	7 081 179,03	7 190 067,28	4 300 742,42	6 413 996,61
Кількість ПВ, т	1 449 772,11	1 964 366,27	1 568 790,93	1 198 940,25	1 280 960,43
з них «змішані ПВ»	1 263 922,11	1 280 801,52	1 317 176,89	1 034 473,87	1 140 111,99

Джерело: Складено згідно з даними Звітів за формою №1-ТПВ Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

Таблиця 2.2.1.3.
Прогнозна оцінка утворення побутових відходів у м. Києві до 2035 року

Показники	Рік				
	2025	2028	2031	2033	2035
1	2	3	4	5	6
Кількість населення, тис. осіб	2847,0	2945,0	2930,0	2920,0	2910,0
Утворення побутових відходів, тис. т	1215,9	1322,6	1383,7	1426,0	1469,5

Джерело: Розраховано за даними Таблиці 1.3.5 та Таблиці 2.2.1.2

Простежується, що за останні 10 років приріст кількості утворення ПВ мав значні коливання. Проте у період 2014-2021рр. кількість побутових відходів виросла на 35,6% (з 1,15 млн т до 1,57 млн т), що, в середньому, складало +4,45% на рік. Після початку повномасштабного вторгнення Російської Федерації проти України (2022 рік) обсяги утворення зменшилися до рівня 2016-2017 рр. за рахунок стрімкого відтоку населення. Незважаючи на це, кількість утворених відходів у 2023 році зросла на 6,8% у порівнянні з 2022 роком. Тенденція на збільшення відходів зберігається.

Зростання вагового показника кількості утворення побутових відходів на 1 особу (т/особу) також відбувалося нерівномірно, проте у період 2014-2021рр. показник збільшився на 33% (з 0,4 т/особу до 0,53 т/особу) і, в середньому, приріст складав +4% на рік.

Кількість утворення побутових відходів на 1 особу у м. Києві у 2023 році склала 0,5 т/особу, що відповідає середньому показнику держав-членів Європейського Союзу²⁵ та приблизно дорівнює показникам таких країн як Словенія (0,49 т/особу), Болгарія (0,49 т/особу) та Португалія (0,51 т/особу).

Враховуючи тенденції утворення та збирання ПВ протягом останніх років, впровадження ієрархії управління відходами (в першу чергу, впровадження політики запобігання утворенню відходів), зміни чисельності населення (Таблиця 1.3.5), економічного та технологічного розвитку суспільства, було спрогнозовано обсяги утворення побутових відходів.

Прогнозна оцінка утворення побутових відходів наведена в Таблиці 2.2.1.3. Детальна інформація щодо прогнозних обсягів утворення побутових відходів за складовими та розподіл обсягів відходів за напрямками управління ними наведені у Розділі III РПУВ.

Відходи упаковки

Упаковка є невід'ємною складовою успішного збуту продукції від виробника до споживача. Вона зберігає якість та кількість товарів та допомагає сформувати попит на товар.

Головними відмінностями пакувальних відходів є:

- швидкість утворення (упаковка перетворюється у відходи відразу після її придбання споживачем і після одноразового споживання);
- упаковка не є метою споживання, а тільки супроводжує продукт споживання.

Облік відходів упаковки ведеться як за окремою категорією відходів. Дані обсягів збирання відходів упаковки від підприємств, що працюють у сфері управління побутовими відходами, наведені у Таблиці 2.2.1.4.

Таблиця 2.2.1.4.

Обсяги збирання основних складників відходів у м. Києві, згідно зі Звітами за формою №1-ТПВ

Рік	Тип упаковки, т			
	Полімери	Папір і картон	Скло	Тетра Пак
1	2	3	4	5
2014	3 882,39	44 286,83	7 514,13	2 899,22
2015	7 343,0	81 193,9	4 880,3	5 974,3
2016	6 042,9	66 777,8	4 732,4	3 126,9

²⁵ Офіційний сайт Європейського Союзу [Електронний ресурс]. – URL: https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ENV_WASMUN/default/table?lang=en

Рік	Тип упаковки, т			
	Полімери	Папір і картон	Скло	Тетра Пак
1	2	3	4	5
2017	8 701,19	63 303,06	4 620,05	25,95
2018	6 322,55	51 580,44	3 566,81	23,91
2019	5 642,67	40 402,75	2 600,31	0,00
2020	4 298,81	29 479,36	2 460,08	22,40
2021	3 442,23	30 134,02	2 667,48	0,00
2022	2 962,08	25 949,27	2 028,35	0,00
2023	2 680,47	27 638,11	2 297,16	0,00

Джерело: Складено згідно з даними Звітів за формою №1-ТПВ Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

Дані від УБЕО «Укрвтрорма» про обсяги збирання відходів упаковки наведена нижче (Таблиця 2.2.1.12).

Відходи електричного та електронного обладнання

Джерелами утворення відходів електричного та електронного обладнання (ВЕЕО) є фізичні та юридичні особи, які користуються електричним та електронним обладнанням вітчизняного або іноземного виробництва.

У м. Києві до 2022 року не було системного збирання відходів електричних та електронних приладів від населення та обліку як окремої категорії відходів, тому немає достовірних даних щодо обсягів їх утворення до цього року.

Згідно з даними Звітів за формою №1-ТПВ Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА) обсяги збирання ВЕЕО за 2022 рік склали 4,3 т, за 2023 рік – 7,61 т.

Населення передає ВЕЕО до пунктів прийому, організованих приватними підприємствами та організаціями, еко-активістами та громадськими ініціативами, для подальшого відновлення, включно з ремонтом та розбиранням на запчастини. Не виключається, що частина ВЕЕО потрапляє до змішаних побутових відходів та видаляється на полігони.

Суб'єкти господарювання можуть на договірній основі передавати їх для подальшого відновлення підприємствам, що мають ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Відходи батарей і акумуляторів

Джерелами утворення відпрацьованих батарейок, батарей та акумуляторів є фізичні та юридичні особи, які в своїй діяльності використовують хімічні джерела струму для електричних приладів побутового або промислового значення.

У м. Києві збиранням відпрацьованих побутових хімічних джерел струму займається КП «Київкомунсервіс». Обсяги збирання даних відходів згідно з інформацією, наданою КП «Київкомунсервіс», наведені в Таблиці 2.2.1.5. Слід зауважити, що ці показники відображають неповну картину, адже є підприємства, які нехтують поданням статистичної звітності, а населення може позбавлятися батарейок як у складі змішаних побутових відходів, так і через неофіційні пункти прийому.

Таблиця 2.2.1.5.**Обсяги збирання батарей та акумуляторів у м. Києві**

Рік	Кількість зібраних відходів, т	Рік	Кількість зібраних відходів, т
1	2	3	4
2017	20,0	2021	16,9
2018	20,0	2022	6,4
2019	27,53	2023	12,04
2020	19,0		

Джерело: Згідно з інформацією, наданою КП «Київкомунсервіс»

Для збирання відходів організовано як стаціонарні пункти збирання, так і пересувні – автомобіль «Екобус».

Окрім КП «Київкомунсервіс» збирання здійснюється на добровільній основі приватними організаціями, еко-активістами та громадськими ініціативами, але у зв'язку з відсутністю належної інфраструктури з їх оброблення, вони зберігаються для подальшого оброблення.

З 2020 року КП «Київкомунсервіс» почало направляти зібрані відпрацьовані батарейки, батареї та акумулятори, відповідно до укладеного договору з ТОВ «Екологічні інвестиції», на оброблення до спеціалізованого заводу GreenWEEE (Румунія): 2020 рік - 57,3 т; 2021 рік - 12,8 т.

Інші види відпрацьованих хімічних джерел струму мають передаватися спеціалізованим підприємствам на відновлення. Інформація щодо суб'єктів господарювання, які мають ліцензії та надають послуги управління даними відходами у м. Києві, наведена у Додатку II-3.

Морфологічний склад

При розробці проекту Схеми санітарного очищення м. Києва, у другій половині 2011 року, були проведені дослідження морфологічного та фракційного складів побутових відходів. За отриманими результатами найбільший вміст у складі ПВ м. Києва припадав на продукти харчування, несортований залишок та скло (Рисунок 2.2.1.2).

В рамках розроблення РПУВ ТОВ «УкрНДІкомунпроект» були проведені натурні дослідження морфологічного та фракційного складів змішаних побутових відходів, що утворюються у житловій забудові м. Києва (Рисунок 2.2.1.3). Дослідження охоплювали 4 сезони та проводились у періоди: осінь – листопад 2019 р.; зима – лютий 2020 р.; весна – квітень 2020 р.; літо – серпень 2020 р.

Порівняння морфологічного складу побутових відходів за різними джерелами даних наведено у Таблиці 2.2.1.7.

Протягом останніх 10 років частка полімерів у складі змішаних побутових відходів подвоїлася, збільшившись з 8,68% до 17,64%, і тепер займає друге місце за обсягом після харчових відходів. Серед полімерів найбільшу частку займає поліетилен низького тиску (LDPE/PELD), зокрема плівка та поліетиленові пакети. Враховуючи це, важливо збільшити відсоток їх роздільного збирання для зменшення навантаження на полігони та підвищення рівня переробки.

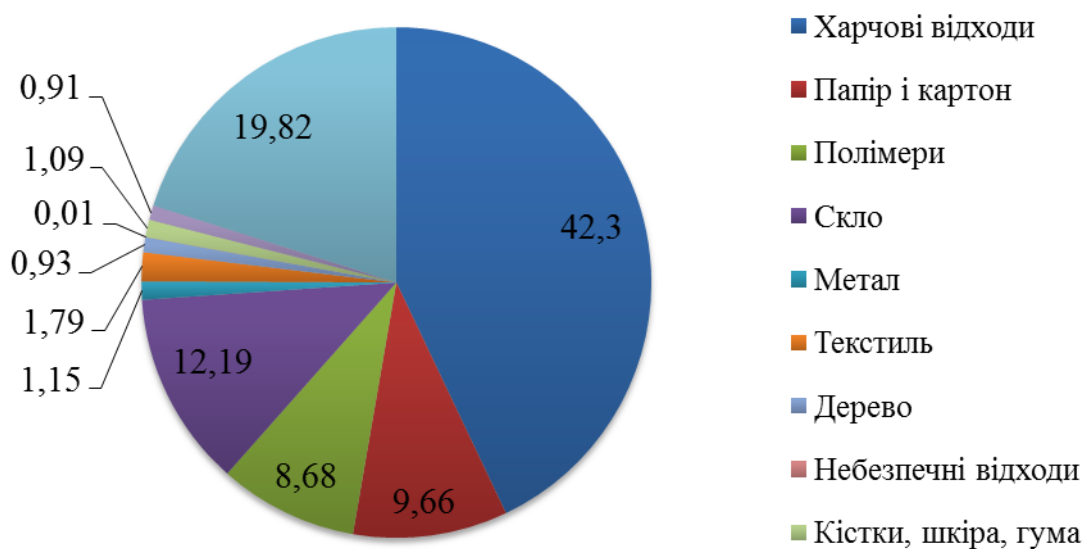


Рисунок 2.2.1.2. Морфологічний склад ЗПВ у м. Києві (натурні дослідження 2011 року)

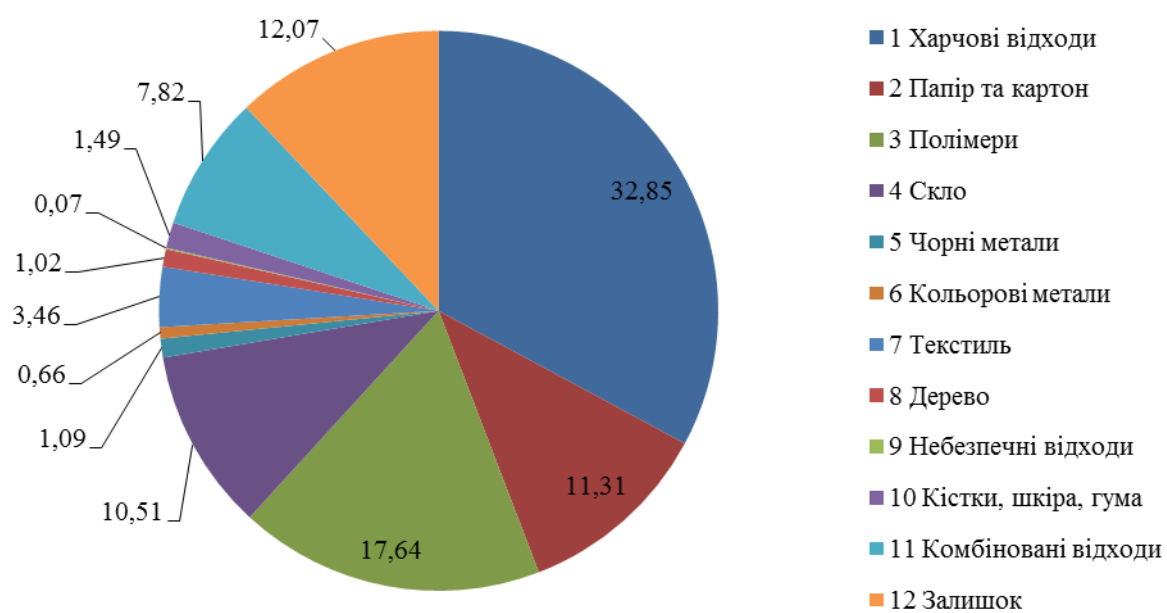


Рисунок 2.2.1.3. Морфологічний склад ЗПВ у м. Києві (натурні дослідження 2019-2020 рр.)

Таблиця 2.2.1.6.

Сезонний морфологічний склад ЗПВ у м. Києві за результатами досліджень 2019-2020 рр., %

Назва компоненту ЗПВ	Сезон року				Середньо-річні значення
	осінь	зима	весна	літо	
1	2	3	4	5	6
Харчові відходи	27,27	32,94	33,02	38,18	32,85
Папір і картон	11,11	13,56	10,45	10,13	11,31
Полімери:	16,28	20,44	18,29	15,55	17,64
PET (тара для напоїв)	2,91	4,04	3,14	3,24	3,33
LDPE та PELD (плівка, пакети)	8,57	11,42	9,32	7,27	9,14
Інші види полімерів	4,8	4,98	5,83	5,05	5,16
Скло	10,98	9,77	11,71	9,58	10,51
Чорні метали	0,95	1,03	1,31	1,09	1,09
Кольорові метали	0,4	0,9	0,61	0,73	0,66
Текстиль	4,2	3,0	3,69	2,96	3,46
Дерево	1,18	0,35	0,97	1,57	1,02
Небезпечні відходи	0,02	0,03	0,17	0,05	0,07
Кістки, шкіра, гума	1,25	1,66	1,61	1,43	1,49
Комбіновані відходи:	7,14	6,87	7,94	9,32	7,82
Тетра-пак	1,14	1,6	1,53	1,28	1,39
Підгузки	4,63	4,23	4,25	3,82	4,23
інше	1,37	1,04	2,17	4,23	2,20
Залишок ЗПВ після вилучення компонентів:	19,22	9,43	10,23	9,41	12,07
Дрібне будівельне сміття, каміння	1,24	3,21	2,91	2,77	2,53
Вуличний змет	5,69	0,34	0,77	0,54	1,84
інше	12,28	5,89	6,55	6,10	7,70

Джерело: Складено за даними досліджень з визначення морфологічного складу ТПВ, що утворюються у житловій забудові м. Києва, в 2019-2020 рр. в рамках розроблення РПУВ

Таблиця 2.2.1.7.

Морфологічний склад ЗПВ у м. Києві, %

Назва компоненту ЗПВ	Натурні дослідження	
	2011 р.	2019-2020 рр.
1	2	3
Харчові відходи	42,3	32,85
Папір і картон	9,66	11,31
Полімери:	8,68	17,64
PET (тара для напоїв)	2,07	3,33
LDPE та PELD (плівка, пакети)	4,05	9,14
Інші види полімерів	2,56	5,16
Скло	12,19	10,51

Назва компоненту ЗПВ	Натурні дослідження	
	2011 р.	2019-2020 рр.
1	2	3
Чорні метали	0,99	1,09
Кольорові метали	0,16	0,66
Текстиль	1,79	3,46
Дерево	0,93	1,02
Небезпечні відходи	0,01	0,07
Кістки, шкіра, гума	1,09	1,49
Комбіновані відходи:	0,91	7,82
Тетра-пак	0,91	1,39
Підгузки	-	4,23
інше	-	2,20
Залишок ЗПВ після вилучення компонентів:	19,82	12,07
Дрібне будівельне сміття, каміння		2,53
Вуличний змет		1,84
інше		7,70

Джерело: Складено за даними досліджень з визначення морфологічного складу ТПВ в рамках розробки проекту Схеми санітарного очищення м. Києва в 2011 році та в рамках розроблення РПУВ в 2019-2020 роках

Система управління відходами

Змішані ПВ

Охоплення населення послугами у сфері управління побутовими відходами складає 100%.

Безпосереднім накопичувачем ЗПВ є контейнери. Використовуються типові контейнери місткістю 1,1 м³ металеві або пластикові на поворотних колесах та з кришками (євроконтейнери).

У житловому секторі багатоповерхової забудови контейнери можуть розміщуватися у сміттеприймальних камерах будинків, на прибудинкових територіях, на контейнерних майданчиках відповідно до вимог чинних санітарних правил. У секторі приватної житлової забудови контейнери розміщені безпосередньо біля будинків або здійснюється безконтейнерне збирання ЗПВ з використанням полімерних пакетів ємністю 120л, згідно з погодженим графіком. На територіях підприємств, організацій, установ, контейнери розміщуються у місцях, зручних для під'їзду сміттевозів.

За стан сміттезбиральних контейнерів відповідають власники даних контейнерів. Це можуть бути міські комунальні підприємства та об'єднання з експлуатації житла (ЖЕО, ЖБК, ОСББ тощо); суб'єкти господарювання у сфері управління відходами; підприємства, організації, установи, приватні особи – утворювачі відходів.

Вивезення відходів, зібраних у контейнерах, здійснюється за планово-подвірною системою згідно з встановленими маршрутами і графіками, при безконтейнерному збиранні - за планово-поквартирною системою (визначення термінів наведено у відповідності до Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць, затверджених Наказом МОЗ України від 17.03.2011р. №145).

Відповідно до розпорядження виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 22.09.2021р. №2044 «Про введення в дію рішення конкурсної комісії з визначення виконавця послуг з вивезення побутових відходів на території міста Києва» виконавцями послуг з вивезення побутових відходів в межах

територій окремих адміністративних районів міста Києва визначено КП «Київкомунсервіс» (на території Дарницького, Деснянського, Дніпровського, Оболонського, Печерського та Солом'янського районів міста Києва) та ТОВ «ПРОФПЕРЕРОБКА» (на території Голосіївського, Подільського, Святошинського та Шевченківського районів міста Києва).

Збирання великогабаритних відходів здійснюється на відповідних майданчиках на прибудинкових територіях та вивозяться окремо не рідше одного разу на тиждень по мірі накопичення, за заявками обслуговуючих організацій або повідомлень мешканців, спецавтотранспортом КП «Київкомунсервіс» та підприємств сфери управління відходами, що здійснюють вивезення ПВ, на полігон №6 великогабаритних та будівельних відходів ПрАТ «Київспецтранс».

Великогабаритні та будівельні відходи також можуть збиратися у контейнери об'ємом 10 м³, 15 м³, 20 м³, для вивезення яких застосовуються спеціалізовані автомобілі із системою гакового навантаження типу «мультиліфт».

Вивезення будівельних відходів з приватних домоволодінь чи квартир багатоповерхових будинків здійснюється мешканцями самостійно за допомогою підприємств, які профільно займаються вивезенням будівельних відходів.

Технічна забезпеченість системи збирання побутових відходів м. Києва наведена в Таблиці 2.2.1.8.

Таблиця 2.2.1.8.
Технічна забезпеченість системи збирання побутових відходів м. Києва

Найменування показників	Одиниця виміру	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7
Кількість підприємств та чисельність працівників у сфері управління ПВ, всього	од./ осіб					
	од.	17	16	15	15	17
	осіб	1253	1394	1422	1379	1315
з них:						
комунальні	од./ осіб					
	од.	2	1	1	1	1
	осіб	104	104	100	100	97
з часткою комунальної власності	од./ осіб					
	од.	1	1	1	1	1
	осіб	271	242	208	189	181
приватні	од./ осіб					
	од.	14	14	13	13	15
	осіб	842	1048	1114	1090	1037
Кількість сміттевозів на підприємствах, всього	од.	362	355	354	356	364
з них:						
комунальних		21	14	17	20	28
з часткою комунальної власності		45	45	15	15	15
приватних		296	296	322	321	321
Зношеність спецавтотранспорту	%	43	54	²⁶	50,5	56

Джерело: Дані звітності за формою №1-ТПВ

²⁶ Дані відсутні

З 2017 року КП «Київкомунсервіс» розпочало встановлювати підземні контейнери для збирання змішаних відходів об'ємом 5 м³ та 3,5 м³ (Рисунок 2.2.1.4). Використання даних контейнерів поліпшує організацію управління побутовими відходами, забезпечує екологічну безпеку прилеглих територій, покращує якість надання послуг з вивезення побутових відходів. Інформація про кількість встановлених підземних контейнерів по районах міста наведена в Таблиці 2.2.1.9.



Рисунок 2.2.1.4. Підземні контейнери для збирання змішаних побутових відходів

Таблиця 2.2.1.9.

Кількість встановлених підземних контейнерів по районах м. Києва

№	Район міста	Найменування, кількість од.	
		5 м ³	3,5 м ³
1	2	3	4
1.	Шевченківський	55	1
2.	Голосіївський	8	-
3.	Печерський	22	-
4.	Дарницький	31	-
5.	Дніпровський	36	-
6.	Деснянський	4	-
7.	Оболонський	-	-
8.	Подільський	21	-
9.	Солом'янський	-	-
10.	Святошинський	21	-
11.	Підземні контейнери юридичних осіб	98	-
	Всього по місту	296	1

Джерело: Згідно з інформацією, наданою КП «Київкомунсервіс»

Станом на 01.01.2024р. у м. Києві відсутні комунальні пункти збирання відходів, пункти збирання для повторного використання товарів, які були у вжитку, та центри із збирання відходів для їх ремонту з метою повторного використання.

Однак на території міста функціонують приватні пункти збирання відходів, які пропонують декілька варіантів обслуговування. Громадяни мають можливість здати свої

відходи безкоштовно або згідно встановлених у пунктах тарифів. Також деякі з приватних пунктів можуть надавати грошову винагороду за здачу певних типів перероблюваних матеріалів, таких як пластикові пляшки, скло, металеві вироби тощо.

Приватні пункти збирання відходів доволі різноманітні і можуть здійснювати прийом різних типів відходів з метою оброблення, повторного використання або ремонту.

Ресурсно-цінні компоненти

Роздільне збирання ресурсно-цінних компонентів змішаних побутових відходів («суха фракція») здійснюється у контейнери різних конструкцій та місткості, які пофарбовані у жовтий колір з відповідними написами та символами. При цьому використовуються стандартні євроконтейнери місткістю 1,1 м³ (з пофарбованою в жовтий колір кришкою), сітчасті контейнери такої ж ємності, контейнери типу «Дзвінок» суцільні та сітчасті ємністю до 2,5 м³, шестигранні сітчасті контейнери та інші.

Конструкція контейнерів для роздільного збирання відходів має прямий вплив на їх ефективність експлуатації – вміст відкритих контейнерів піддається систематичному несанкціонованому відбору ресурсно-цінних компонентів, а також сприяють збільшенню вологості через атмосферні опади, що робить деякі види відходів непридатними для подальшого продажу (картон). У відкриті контейнери найчастіше потрапляють змішані відходи, особливо в ситуаціях з порушенням графіку вивезення змішаних побутових відходів. У м. Києві відходи від більшості житлових будинків комунальної власності не вивозяться у неділю, тому на понеділок контейнери переповнені і багато змішаних відходів жителі складають у відкриті контейнери для роздільного збирання. В середньому, вміст ресурсно-цінних компонентів у відкритих контейнерах становить до 30%.

Закриті контейнери типу «Дзвінок», ДЕПОТ, підземні контейнери мають досить високу вартість, але відрізняються відсутністю можливості несанкціонованого доступу до вторинних ресурсів у контейнері, а також практично виключають потрапляння змішаних відходів (вузький отвір). Вміст ресурсно-цінних компонентів у таких контейнерах становить до 70%.

КП «Київкомунсервіс», ПрАТ «Київспецтранс» встановлено контейнери для роздільного збирання відходів типу «Дзвінок» (Рисунок 2.2.1.5). Використання даних контейнерів поліпшує організацію управління побутовими відходами, забезпечує екологічну безпеку прилеглих територій, покращує якість надання послуг з вивезення побутових відходів. Інформація про кількість встановлених контейнерів по районах міста наведена в Таблиці 2.2.1.10.



Рисунок 2.2.1.5. Контейнери для роздільного збирання відходів типу «Дзвінок»

Таблиця 2.2.1.10.

Кількість встановлених контейнерів для роздільного збирання відходів типу «Дзвінок» по районах м. Києва

№	Район міста	Найменування, кількість од.		
		ПЕТ	Скло	Всього
1	2	3	4	5
1.	Шевченківський	59	59	118
2.	Голосіївський	48	48	96
3.	Печерський	9	9	18
4.	Дарницький	66	66	132
5.	Дніпровський	60	60	120
6.	Деснянський	71	71	142
7.	Оболонський	52	52	104
8.	Подільський	49	49	98
9.	Солом'янський	55	55	110
10.	Святошинський	7	7	14
	Всього по місту	476	476	952

Джерело: Згідно з інформацією, наданою КП «Київкомунсервіс»

У Плані дій «Зелене місто» для міста Києва зазначено, що станом на 2023 рік 61% населення охоплено роздільним збиранням ПВ. Від цього охоплення тільки 11% складають обсяги роздільно зібраних компонентів побутових відходів згідно даних, що наведені в Таблиці 2.2.1.2.

Окрім контейнерного збирання вторинна сировина збирається через мережу приймальних пунктів. Так, за офіційними даними на території міста розташовано: від ТОВ «Київміськвторресурси» - 5 приймальних пунктів та 1 комплекс заготівлі вторинної сировини; від УВЕО «Укрвторма» - 7 пунктів, що здійснюють приймання та заготівлю вторинної сировини (Таблиця 2.2.1.11).

Таблиця 2.2.1.11.

Перелік офіційних пунктів приймання вторинної сировини у м. Києві

Адреса розташування	Компоненти відходів, що приймаються
1	2
ТОВ «Київміськвторресурси»	
Деснянський р-н, вул. Сержа Лифаря, 3-а	Макулатура (папір, картон), полімери, комбінована/багатошарова упаковка, скло (склотара, скlobій), текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)
Дніпровський р-н, вул. Митрополита А. Шептицького, 24	Макулатура (папір, картон), полімери, комбінована/багатошарова упаковка, скло (склотара, скlobій), текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)
Дніпровський р-н, вул. Туманяна Ованеса, 1	Макулатура (папір, картон), полімери, комбінована/багатошарова упаковка, скло (склотара, скlobій), текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)
Оболонський р-н, просп. Оболонський, 28-г	Макулатура (папір, картон), полімери, комбінована/багатошарова упаковка, скло

Адреса розташування	Компоненти відходів, що приймаються
1	2
	(склотара, склобій), текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)
Шевченківський р-н, вул. Теліги Олени, 25б	Макулатура (папір, картон), полімери, комбінована/багатошарова упаковка, скло (склотара, склобій), текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)
УВЕО «Укрвторма»	
ПрАТ «ВЗП-2» вул. Братів Чучупаків, 7	Макулатура (папір, картон), пластмаса
ТОВ «Вторресурси №3» вул. Колекторна, 38/40	Макулатура (папір, картон), пластмаса, скло, упаковка (паперова та картонна, пластмасова, скляна, змішана)
ТОВ «Крамар Рісайклінг» Святошинський р-н, вул. Миру, 21	Макулатура (папір, картон), метал, пластмаса, деревина, скло, змет з вулиць, великогабаритні відходи, упаковка (паперова та картонна, пластмасова, скляна, дерев'яна, металева, комбінована, текстильна), шини, органічні та неорганічні відходи, текстиль тощо
ТОВ «Компанія «Еко Сток» вул. Деревообробна, 10	Змішані побутові відходи
ТОВ «Грін-Еко Проект» Дарницький р-н, вул. Вакуленчука, 4	Змішані побутові відходи
ТОВ «Геон Рівер» вул. Колекторна, 44	Скло
ТОВ «Гласс Індастріал» вул. Камишинська, 8	Скло

Джерело: Згідно з інформацією, наданою ТОВ «Київміськвторресурси», УВЕО «Укрвторма»

Збирання вторинної сировини через мережу приймальних пунктів має нижчу ефективність у порівнянні із закупівлею на підставі прямих договорів. Даний спосіб заготівлі вимагає, як мінімум, витрат на оренду приміщень, оплату праці приймальникам та транспортні витрати для доставки зібраної вторинної сировини до місця сортування та підготовки до реалізації. Тому ціна закупівлі у приймальних пунктах значно нижча (до 2 разів) у порівнянні з ціною реалізації підприємствам-переробникам.

Ще одним способом збирання вторинної сировини є укладання прямих договорів з утворювачем ресурсно-цінних відходів. Серед основних утворювачів вторинної сировини, які продають її за прямими договорами є: супермаркети, крупні офісні центри, ринки, промислові підприємства. Закупівля вторинної сировини на підставі прямих договорів має менші операційні витрати. Тому ціна даної вторинної сировини відрізняється від ціни реалізації підприємствам-переробникам не більше ніж на 15%.

Основними підприємствами, що працюють у сфері управління відходами вторинної сировини є ТОВ «Київміськвторресурси» та Українське виробничо-екологічне об'єднання «Укрвторма», що включає в себе 76 підприємств, 7 з яких працюють у м. Києві.

Завданнями цих підприємств є збирання та заготівля відходів вторинної сировини, зокрема:

- макулатура (гофрокартон; картон пакувальний, пачки з-під цигарок і т. п.; книжки, журнали, газети; різного роду втулки (туалетний папір, стрейчплівка); змішані відходи паперу; зошити);
- полімерні відходи (ПЕТФ – пляшка; поліетилен високого тиску (упаковка пляшок з водою); поліетилен низького тиску (упаковка побутової техніки); лом пластмаси (відра, каністри, ящики і т. п.); упаковка побутової хімії; пляшки харчової продукції; змішана плівка);
- скlobій;
- відходи чорного металу;
- алюмінієва банка;
- відходи комбінованої упаковки.

Такі види вторинної сировини, як відходи деревини, текстиль, джут, інші види комбінованої упаковки в Україні не мають постійного попиту. Тому ринок даних видів вторинної сировини не сформовано.

Необхідно також відмітити, що на теперішній час ринок вторинної сировини в Україні має свої особливості, що впливає на достовірність даних про обсяги збирання та оброблення вторинних ресурсів.

Заготовлені відходи вивозяться на переробні підприємства, які відновлюючи відходи вторинної сировини, виготовляють картон, туалетний папір, поліетиленові труби, ящики, широкий асортимент виробів з вторинних полімерних матеріалів, вторинний поліетилентерефталат з PET-пляшки та ін.

Обсяги роздільно зібраних ресурсно-цінних компонентів відходів за даними Українського виробничо-екологічного об'єднання «Укрворма» наведені у Таблиці 2.2.1.12.

Загальні обсяги ресурсно-цінних компонентів відходів зібраних у м. Києві наведені у Таблиці 2.2.1.13.

Таблиця 2.2.1.12.**Обсяги роздільно зібраних ресурсно-цінних компонентів відходів за даними УБЕО «Укрворма», тис. т**

Найменування ресурсно-цінних компонентів відходів	Рік									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Макулатура (папір, картон)	65,37	64,85	64,78	65,92	73,56	76,40	84,80	53,96	10,95	30,68
Полімери	4,05	4,74	4,82	5,17	7,20	8,10	8,99	7,50	2,81	4,08
Чорні, кольорові метали ²⁷	0,24	0,23	0,32	0,40	0,60	0,96	1,07	0,91	0,71	0,77
Скло (склотара, скlobій)	0,90	0,60	9,61	16,80	20,62	27,23	30,23	10,29	6,09	8,56

Джерело: Згідно з даними, наданими УБЕО «Укрворма»**Таблиця 2.2.1.13.****Загальні обсяги ресурсно-цінних компонентів відходів зібраних у м. Києві, тис. т**

Найменування ресурсно-цінних компонентів відходів	Рік									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Макулатура (папір, картон)	109,66	146,05	131,56	129,22	125,14	116,8	114,28	84,09	36,90	58,32
Полімери	7,93	12,08	10,86	13,87	13,52	13,74	13,28	10,94	5,77	6,76
Упаковка Тетра Пак та інша (комбінована, багатошарова)	33,29	5,97	3,13	0,026	0,024	0,0	0,022	0,0	0,0	0,0
Чорні, кольорові метали	0,26	0,25	0,45	0,51	0,64	1,08	1,12	0,91	0,73	0,82
Скло (склотара, скlobій)	8,41	5,48	14,34	21,42	24,19	29,83	32,69	12,96	8,12	10,86
Текстиль	1,02	2,09	1,04	0,83	0,51	0,14	0,092	0,061	0,037	0,038
Органічні компоненти, які здатні до біологічного розкладання (харчові відходи, відходи рослинного походження тощо)	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,047	0,69

Джерело: Розраховано на підставі даних, наданих УБЕО «Укрворма» та Звітів 1-ТПВ²⁷ Використана металева тара (алюмінієва банка)

Тариф на послуги з управління побутовими відходами

Середні затверджені тарифи на послуги з управління ЗПВ (враховуючи всі витрати на збирання, перевезення, оброблення, відновлення та видалення), що діяли у м. Києві в період 2019-2023рр. наведені в Таблиці 2.2.1.14.

Таблиця 2.2.1.14.

Середні затверджені тарифи на послуги з управління ЗПВ у м. Києві, грн/м³

Категорія споживачів	Тип послуги	Рік				
		2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7
Населення	всього	120,55	129,63	137,06	171,86	171,86
	захоронення	34,33	70,64	53,40	288,90*	288,90*
Бюджетні організації	всього	129,11	139,04	146,55	181,88	181,88
	захоронення	34,33	70,64	55,20	288,90*	288,90*
Інші споживачі послуг	всього	161,14	170,24	177,46	215,92	215,92
	захоронення	34,33	70,64	63,00	288,90*	288,90*

Примітка: * - гривень за 1 тону

Джерело: Складено згідно з даними Звітів за формою №1-ТПВ Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

Інфраструктура управління відходами

В м. Києві станом на осінь 2024 року налічується 22 об'єкта здійснення попередніх операцій з відходами для подальшого їх відновлення. Основними операціями, які проводяться на дільницях є сортування, дроблення та ущільнення.

У 2023 році, згідно зі Звітом №1-ТПВ, на спалювання було передано 11% (141,2 тис. т) від загального обсягу зібраних побутових відходів. Цей процес здійснюється на СП «Завод «Енергія» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО», де приймаються виключно змішані побутові відходи. Шлак і зола (ЗШС), що утворюються внаслідок спалювання, вивозяться на полігон ТОВ «ЕКО-СЕРВІС» у Київській області. Загальний обсяг шлаку та золи в середньому становить 25-30% від початкового обсягу відходів.

На території міста Києва розташований полігон будівельних та великогабаритних відходів №6 ПрАТ «Київспецтранс». Його площа складає 11,6 га. На захоронення приймаються інертні матеріали III та IV класів небезпеки. В 25 км від м. Києва, поблизу с. Підгірці, розташований полігон ТПВ №5 ПрАТ «Київспецтранс». Площа земельної ділянки 65,2 га. На захоронення приймаються змішані побутові відходи та промислові відходи III та IV класів небезпеки У 2023 році, згідно зі Звітом №1-ТПВ, на захоронення було передано 80% (1 028,7 тис. т) від загального обсягу зібраних побутових відходів.

У м. Києві на даний час немає сміттєперевантажувальних станцій (СПС) та об'єктів механіко-біологічного оброблення побутових відходів.

Динаміка обсягів управління побутовими відходами за даними Звітів №1-ТПВ наведена у Таблиці 2.2.1.15.

Технічні характеристики зазначених об'єктів інфраструктури управління відходами представлені у Додатку II-2.

Розташування об'єктів інфраструктури управління відходами, у тому числі і побутовими, м. Києва відображено у Додатку II-5.

Таблиця 2.2.1.15.

Динаміка обсягів управління побутовими відходами у м. Києві

Роки	Обсяги збирання, т	Обсяги перевезення – всього, т	у тому числі на:				
			заготівельні пункти вторинної сировини	сміттєпереробні підприємства	ділянки компостування	сміттєспалювальні заводи	полігони (звалища)
1	2	3	4	5	6	7	8
2014	1 156 969,41	1 156 969,41	88 497,12	23 362,40	0,00	149 011,28	893 098,61
2015	1 034 441,3	1 034 441,3	98 133,00	37 243,5	0,00	253 730,53	645 334,27
2016	1 176 289,20	1 176 289,20	86 762,30	42 773,7	0,00	256 260,00	790 493,2
2017	1 339 773,07	1 339 773,07	71 566,56	45 325,50	0,00	244 279,88	978 601,13
2018	1 348 354,63	1 348 354,63	54 269,81	47 131,20	0,00	205 424,35	1 041 529,27
2019	1 449 772,11	1 449 772,11	40 152,73	64 197,20	0,00	198 427,14	1 146 995,04
2020	1 964 366,27	1 964 366,27	27 458,29	80 872,53	0,00	163 351,64	1 692 683,81
2021	1 156 790,93	1 568 790,93	26 869,23	119 534,19	0,00	110 885,08	1 311 502,43
2022	1 198 940,25	1 198 940,25	23 515,51	100 108,85	47,00	129 769,50	945 499,39
2023	1 280 960,43	1 280 960,43	40 961,42	69 399,36	692,00	141 191,84	1 028 715,81

Джерело: Складено згідно з даними Звітів за формою №1-ТПВ Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

Проблеми та загрози

У сфері управління побутовими відходами можна виділити декілька основних проблем:

- використання різних одиниць вимірювання обсягів відходів;
- малий відсоток зібраної вторинної сировини;
- зношеність спецавтотранспорту для вивезення ПВ;
- надлишкове ущільнення відходів у контейнерах, а також його додаткове зволоження атмосферними опадами (внаслідок відсутності кришок).

До значних похибок призводить перерахунок одних одиниць в інші, адже у статистичній звітності та нормативно-правових актах щодо управління побутовими відходами оперують як об'ємними, так і ваговими показниками (Таблиця 2.2.1.16). Варто відзначити, що згідно з Методичними рекомендаціями з організації збирання та перевезення побутових відходів, затверджених Наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 23.10.2024р. №1172, одиниця маси є основною одиницею вимірювання при здійсненні збирання та перевезення відходів. Проте типовим прикладом недотримання даних рекомендацій є досить розповсюджена ситуація відсутності пристроїв для зважування спецавтотранспорту на об'єктах оброблення відходів та здійснення обліку відходів у метрах кубічних (наприклад, за обсягом транспортного засобу, що здійснює їх перевезення), що знижує точність даних про кількість відходів. Однак в останні роки різниця між відсотковим відношенням за різними одиницями вимірювання значно зменшилась.

Таблиця 2.2.1.16.

Відсоткове співвідношення компонентів ПВ за різними одиницями вимірювання (згідно зі Звітами за формою №1-ТПВ за 2023 рік)

Компоненти ПВ	Обсяги збирання			
	м ³	%	т	%
1	2	3	4	5
Змішані ПВ	6 413 996,61	88,84	1 140 111,99	89,00
Великогабаритні відходи	464 309,31	6,43	95 304,24	7,44
Макулатура	260 724,68	3,61	27 638,11	2,16
Полімери	47 757,14	0,66	2 680,47	0,21
Упаковка тетра-пак	0,00	0	0,00	0,00
Метали	230,00	0,003	46,00	0,004
Скло	19 650,04	0,27	2 297,16	0,18
Текстиль	427,00	0,006	38,40	0,003
Органічні відходи	4 069,00	0,06	692,00	0,05
Електричне обладнання	38,05	0,0005	7,61	0,0006
Небезпечні компоненти	60,25	0,0008	12,05	0,0009
Інші	8 594,00	0,12	12 132,40	0,95
Всього	7 219 856,08	100	1 280 960,43	100

Джерело: Розраховано на підставі даних Звітів за формою №1-ТПВ Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

На даний час роздільне збирання дозволяє вилучити не більше 20% вторинної сировини із загальної маси відходів. Це обумовлено як недостатньою кількістю контейнерів для збирання окремих компонентів, так і неосвіченістю населення в питаннях роздільного збирання відходів.

Також, відповідно до Методики роздільного збирання побутових відходів, затвердженої Наказом Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури

України від 13.12.2023р. №1130, впровадження роздільного збирання ПВ має супроводжуватись проведенням інформаційно-комунікаційних заходів для підвищення обізнаності населення щодо видів відходів, придатних для роздільного збирання, дотримання екологічних та санітарно-епідеміологічних вимог. Постійне інформування, переконання, нагадування щодо безпечного в санітарно-епідемічному та екологічному відношеннях управління ПВ та необхідності свідомої активної участі всіх верств населення у впровадженні роздільного збирання ресурсно-цінних компонентів ПВ є основною складовою успішної реалізації вилучення вторинної сировини з відходів.

У 2023 році зношеність спецавтотранспорту для вивезення відходів в м. Києві складала 56%. Використання застарілого, потребуючого ремонту парку сміттєвозів призводить до зниження ефективності його використання та збільшення часу на виконання робіт із санітарного очищення міста.

Підсумовуючи вищезазначене, виявлені недоліки можна поділити на три групи (Таблиця 2.2.1.17).

Таблиця 2.2.1.17.

Проблеми та загрози у сфері управління побутовими відходами у м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Використання різних одиниць вимірювання обсягів відходів	Надходження більшої кількості зібраних відходів на захоронення; пришвидшене заповнення місць захоронення та скорочення термінів їх експлуатації	Ускладнення ведення обліку відходів	Викривлення фактичних обсягів відходів
Невеликі обсяги роздільно зібраних відходів		Втрата ресурсно-цінних матеріалів	Ускладнення розвитку ринку переробки вторинних матеріалів
Надлишкове ущільнення відходів у контейнерах		Ускладнення спорожнення контейнерів	Вивезення більших обсягів відходів, ніж було розраховано

2.2.2. Відходи промисловості

2.2.2.1. Промислові відходи

Джерела утворення та обсяги відходів

Переважаючим видом діяльності у столиці є постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря та переробна промисловість. (Рисунок 2.2.2.1.1). Перший вид включає функціонування підприємств енергопостачання та газопостачання загального користування, які здійснюють виробництво, контроль і розподілення електроенергії або газу. Переробна промисловість включає виробництво харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів, текстильне виробництво, виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічну діяльність, виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів, виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції, металургійне виробництво та інше (Таблиця 2.2.2.1.1). Слід зауважити, що у період 2014-2020рр. саме переробна промисловість мала першість (Таблиця 1.4.2).

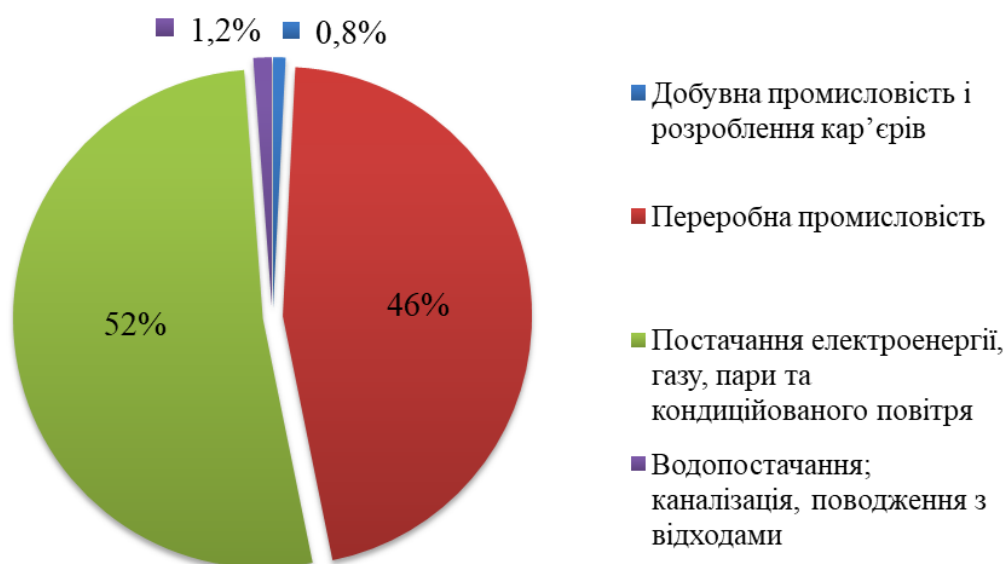


Рисунок 2.2.2.1.1. Структура промислового сектору м. Києва станом на 2021 рік, %

Таблиця 2.2.2.1.1.

Структура обсягів реалізованої промислової продукції за основними видами діяльності у 2021 році

Вид діяльності	Питома вага, %
1	2
Промисловість	100,0
Добувна та переробна промисловість	46,8
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	0,8
Переробна промисловість	46,0
з неї:	
виробництво харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів	28,0
текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	0,4
виготовлення виробів з деревини, виробництво паперу та поліграфічна діяльність	1,8
виробництво коксу та продуктів нафтоперероблення	-
виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	0,9
виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	5,1
виробництво гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції	3,5
металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	1,3
машинобудування	3,4
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	52,0
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	1,2

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=1002&lang=1>

Розподіл обсягів утворення відходів наведений на Рисунку 2.2.2.1.2.

Найбільшу кількість відходів в 2023 році було утворено від добувної промисловості і розроблення кар'єрів (37,44%), переробної промисловості (21,53%), а саме від виробництва харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів (71,1% з усієї переробної промисловості) та постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря (16,02%).

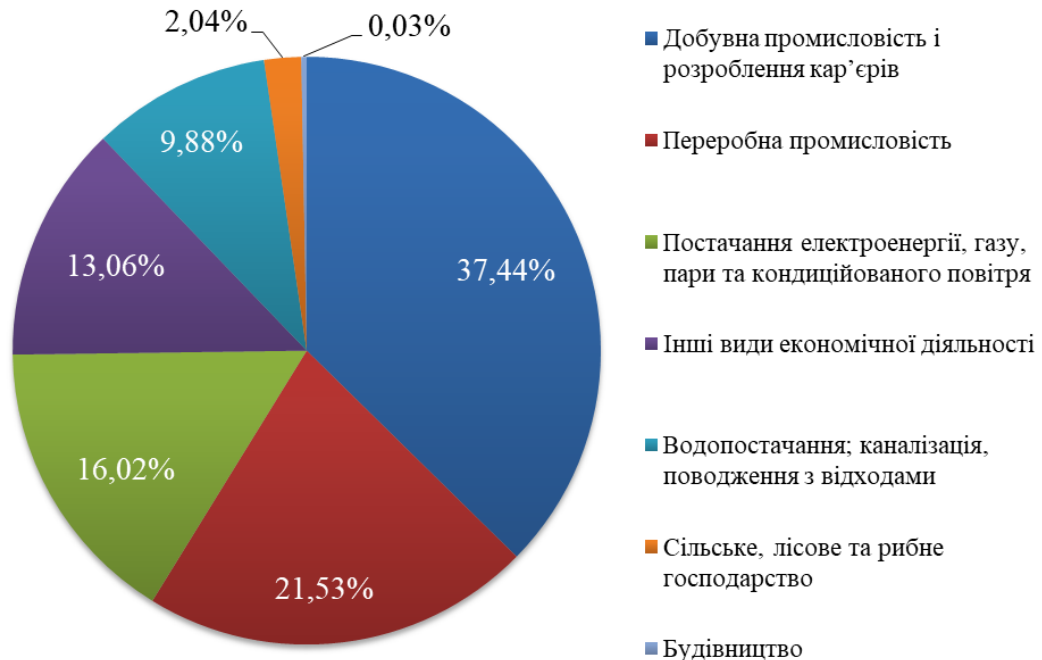


Рисунок 2.2.2.1.2. Розподіл обсягів утворення відходів промислового сектору м. Києва станом на 2023 рік, %

Динаміка утворення промислових відходів I – IV класів небезпеки у м. Києві за останні роки згідно з даними Головного управління статистики у м. Києві наведена в Таблиці 2.2.2.1.2.

Обсяги утворення промислових відходів до 2020 року мали тенденцію до зменшення. Це може бути обумовлено поступовим впровадженням маловідходних та безвідходних технологій, перенесенням виробничих майданчиків за межі міста.

Суттєве збільшення обсягів відходів у 2020 році обумовлено зміною у методології статистичних спостережень щодо утворення та управління відходами.

Прогнозні показники утворення промислових відходів у м. Києві за основними видами діяльності наведені в Таблиці 2.2.2.1.4.

Таблиця 2.2.2.1.2.**Утворення відходів за видами економічної діяльності**

Вид економічної діяльності	Код за КВЕД-2010	Утворено відходів, т						
		2017	2018	2019	2020 ²⁸	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Усього	A-U	402 885,9	350 088,6	346 905,2	2 213 614,1	2 024 138,5	2 466 946,3	1 419 474,0
Сільське, лісове та рибне господарство	A	2 701,2	2 114,5	1 295,3	5 137,9	2061,8	6504,9	28968,5
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B	246,8	271,1	218,4	555 247,4	679704,2	352575,7	531482,4
Переробна промисловість	C	119 536,5	107 190,8	97 825,7	717 460,0	297192,5	849821,8	305587,9
Виробництво харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів	10-12	63 021,6	63 009,8	55581,9	666 550,2	250823,1	187564,7	217189,5
Виробництво харчових продуктів	10	6 891,1	5 267,7	5 326,4	535 809,4	97238,1	107269,2	97024,2
Виробництво напоїв	11	53 669,7	55 928,5	48 665,3	129 229,6	152058,8	79323,2	118950,2
Виробництво тютюнових виробів	12	2 460,8	1 813,6	1 590,2	1 511,2	1526,2	972,3	1215,1
Текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	13-15	594,7	8 153,8	692,6	688,5	405,6	273,2	1238,0
Оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, крім меблів; виготовлення виробів із соломки та рослинних матеріалів для плетіння	16	1 841,9	1 831,4	1 227,4	10 191,4	1644,5	9621,6	1898,4
Виробництво паперу та поліграфічна діяльність	17, 18	11 624,3	5 449,1	5 125,1	3 653,1	3375,9	2996,2	7872,3
Виробництво коксу, продуктів нафтоперероблення	19	-	-	-	19,0	18,8	17,1	119,2

²⁸ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

Вид економічної діяльності	Код за КВЕД-2010	Утворено відходів, т						
		2017	2018	2019	2020 ²⁸	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Виробництво хімічних речовин, фармацевтичних продуктів, гумових і пластмасових виробів	20-22	9 928,0	8 187,8	10 093,9	10 371,8	10056,4	7753,9	7292,5
Виробництво хімічних речовин і хімічної продукції	20	473,8	301,7	334,3	325,3	290,5	177,8	343,1
Виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів	21	5 723,7	3 682,9	7 585,4	8 290,6	8 540,4	6 781,1	6 149,5
Виробництво гумових і пластмасових виробів	22	3 730,5	4 203,2	2 174,2	1 755,9	1 225,5	795,0	799,9
Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	23	18 398,4	9 059,2	9 638,9	16 147,5	13011,5	23249,1	20220,5
Металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	24, 25	2 668,5	3 148,0	3 441,8	3 316,9	4071,4	583803,6	29715,6
Металургійне виробництво	24	489,2	631,0	1 191,3	1 386,9	1 609,2	581 424,8	24 732,4
Виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	25	2 179,3	2 517,0	2 250,5	1 930,0	2 462,2	2 378,8	4 983,2
Машинобудування, крім ремонту та монтажу машин і устаткування	26-30	5 421,2	4 270,9	6 781,5	5 728,0	13345,8	34225,4	12797,2
Виробництво комп'ютерів, електронної та оптичної продукції	26	1 638,5	1 097,5	1 259,1	2 741,3	696,4	22 462,5	10 527,0
Виробництво електричного устаткування	27	336,3	311,5	540,3	269,8	10 393,7	5 182,9	166,6
Виробництво машин і устаткування, не віднесених до інших угруповань	28	1 119,3	910,3	3 597,2	1 654,3	1 744,9	1 819,0	1 612,7
Виробництво автотранспортних засобів, причепів і напівпричепів	29	28,7	13,0	21,0	7,4	-	-	354,4

Вид економічної діяльності	Код за КВЕД-2010	Утворено відходів, т						
		2017	2018	2019	2020 ²⁸	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Виробництво інших транспортних засобів	30	2 298,4	1 938,6	1 363,9	1 055,2	510,8	4 761,0	136,5
Виробництво меблів, іншої продукції, ремонт і монтаж машин та устаткування	31-33	6 037,8	4 080,8	5 242,6	793,6	439,3	317,1	7245,0
Виробництво меблів	31	392,2	379,2	530,7	309,5	380,1	286,7	347,5
Виробництво іншої продукції	32	169,4	183,9	156,4	159,6	39,8	30,0	53,0
Ремонт і монтаж машин і устаткування	33	5 476,2	3 517,7	4 555,5	324,5	19,4	0,4	6 844,5
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	D	106 691,6	133 003,5	78 332,1	646 483,9	610262,4	152277,2	227391,0
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	E	80 312,1	29 056,7	69 074,3	6 110,7	30611,7	142199,1	140215,1
Збирання, очищення та постачання води	36	3 152,2	3 832,5	3 276,5	4 472,6	28514,6	141280,0	139194,0
Збирання, оброблення й видалення відходів, відновлення матеріалів	38	77 159,9	25 224,2	65 797,8	1 638,1	2097,1	919,1	1021,1
Будівництво	F	4 018,8	2 428,4	3 380,6	2 563,1	3674,2	2023,1	438,2
Інші види економічної діяльності	G-S	89 378,9	76 023,6	96 778,8	280 611,2	400631,6	961544,4	185390,9
Оптова торгівля відходами та брухтом	46.77	46,0	6,6	-	-	-	-	-

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3493&lang=1>

Таблиця 2.2.2.1.3.

Динаміка управління відходами I-IV класів небезпеки у м. Києві

Вид операції	Обсяги відходів, тис. т						
	2017	2018	2019	2020 ²⁹	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Утворено	950,3	973,7	999,1	3 154,4	2 826,2	3 126,8	2 339,0
у т. ч. від економічної діяльності	402,9	350,1	346,9	2 213,6	2 024,1	2 466,9	1 419,5
Утилізовано	9,2	2,1	0,8	128,5	129,0	751,9	32,1
Спалено, у т. ч. з метою:	247,0	212,1	200,3	204,5	162,3	155,8	163,9
отримання енергії	246,8	207,3	200,3	201,8	160,6	154,4	162,8
теплового перероблення	0,2	4,8	0,0	2,7	1,7	1,4	1,1
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти	361,3	474,2	605,6	2 268,3	2 422,8	1 476,7	2 022,9

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3493&lang=1>

²⁹ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

Таблиця 2.2.2.1.4.

Прогнозна оцінка утворення промислових відходів у м. Києві до 2035 року, тис. т

Вид економічної діяльності	Код за КВЕД-2010	Рік				
		2025	2028	2031	2033	2035
1	2	3	4	5	6	7
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	B	536,8	544,9	553,1	558,7	564,3
Переробна промисловість, у т. ч.:	C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Виробництво харчових продуктів, напоїв та тютюнових виробів	10-12	217,6	218,3	218,9	219,4	219,8
Текстильне виробництво, виробництво одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів	13-15	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
Оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, крім меблів; виготовлення виробів із соломки та рослинних матеріалів для плетіння	16	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0
Виробництво паперу та поліграфічна діяльність	17, 18	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
Виробництво коксу, продуктів нафтоперероблення	19	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Виробництво хімічних речовин, фармацевтичних продуктів, гумових і пластмасових виробів	20-22	7,4	7,4	7,5	7,6	7,7
Виробництво іншої неметалевої мінеральної продукції	23	20,2	20,2	20,2	20,2	20,2
Металургійне виробництво, виробництво готових металевих виробів, крім машин і устаткування	24, 25	29,9	30,2	30,4	30,6	30,8
Машинобудування, крім ремонту та монтажу машин і устаткування	26-30	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3
Виробництво меблів, іншої продукції, ремонт і монтаж машин та устаткування	31-33	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	D	227,8	228,5	229,2	229,7	230,1
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	E	140,5	140,9	141,3	141,6	141,9

Джерело: Розраховано на підставі даних Таблиці 2.2.2.1.2

Система управління відходами

Система управління промисловими відходами регламентується низкою нормативно-правових документів, в тому числі Законом України «Про управління відходами», Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами», Національним переліком відходів та іншими.

Облік відходів проводиться як на державному, так і на об'єктовому (на підприємстві) рівні.

Державний облік ґрунтується на даних спостережень за утворенням відходів та здійсненням операцій з управління ними і включає ведення первинного (об'єктового) обліку відходів та державної статистичної звітності про них.

Первинний облік ведеться на підприємстві відповідно до типових форм первинної облікової документації (картки, журнали, анкети) з використанням технологічної, нормативно-технічної, планово-економічної, бухгалтерської та іншої документації. Підприємства також заповнюють форми статистичної звітності на підставі документів первинного обліку відходів і подають їх в установленому порядку до Головного управління статистики у м. Києві. Ведення первинного обліку та статистичної звітності контролюється Державною екологічною інспекцією України і Головним управлінням статистики у м. Києві відповідно.

З метою виконання вимог Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами» від 05.12.2023р. №1279 суб'єкти господарювання, які підпадають під дію ЗУ «Про управління відходами», через електронний кабінет користувача платформи «ЕкоСистема» повинні створити обліковий запис у функціональному модулі е-Відходи та внести до інформаційної системи інформацію та відомості щодо:

- ідентифікаційного коду згідно з ЄДРПОУ/РНОКПП;
- кодів видів економічної діяльності;
- контактної інформації суб'єктів у сфері управління відходами;
- місцезнаходження об'єкта збирання, зберігання, відновлення та/або видалення відходів/місця утворення відходів;
- опису основної діяльності, під час якої відходи утворюються, оброблюються;
- проектної потужності місця утворення відходів, об'єкта оброблення відходів тощо.

Подання звітності до інформаційної системи здійснюється в електронній формі через електронний кабінет користувача платформи «ЕкоСистема».

Більшість відходів, які не підлягають подальшому використанню і не мають небезпечних властивостей, видаляють на полігони побутових відходів. Решту відходів тимчасово зберігають на території підприємств – вони підлягають подальшому відновленню.

Інфраструктура управління відходами

Інформація про установки для спалювання та відновлення відходів, а також кількість та характеристика спеціально відведених місць та об'єктів видалення відходів наведена у Додатку II-4.

Основна кількість відходів, що утворюються, накопичується в межах господарської діяльності підприємств. Відходи, що не мають небезпечних властивостей, можуть бути захоронені на полігоні ТПВ №5. Інформація про полігон ТПВ №5 наведена у Додатку II-2.

Проблеми та загрози

До основних проблем управління промисловими відходами можна віднести наступні:

- ігнорування суб'єктами господарювання необхідності подання статистичної звітності;
- складнощі у визначенні класу небезпеки окремих видів відходів;
- накопичення промислових відходів в місцях провадження господарської діяльності;
- відсутність спеціальних полігонів для промислових відходів.

Це ускладнює формування об'єктивної бази даних щодо відходів промисловості та залучення технологій та інвестицій для вирішення проблеми, а вивезення промислових відходів на діючі полігони побутових відходів призводить до їх перевантаження та потреби у відкритті нових.

Складування промислових відходів на території підприємства сприяє збільшенню санітарно-екологічної небезпеки, загрози виникнення надзвичайних ситуацій, забрудненню довкілля тощо.

Підсумовуючи вищезазначене, виявлені недоліки можна поділити на три напрямки (Таблиця 2.2.2.1.5).

Таблиця 2.2.2.1.5.

Проблеми та загрози у сфері управління промисловими відходами у м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Ігнорування суб'єктами господарювання необхідності подання статистичної звітності	Потрапляння відходів до місць захоронення; забруднення довкілля потенційно небезпечними хімічними речовинами	Змішування відходів різних видів, що ускладнює їх відновлення; втрата ресурсно-цінних матеріалів	Викривлення, приховування реальних даних; порушення чинного законодавства
Складнощі у визначенні класу небезпеки окремих видів відходів			Неможливість визначення фактичних об'ємів утворення промислових відходів за видами
Накопичення промислових відходів в місцях провадження господарської діяльності	Підвищення санітарно-епідеміологічної небезпеки поблизу даних підприємств	Виникнення соціальної напруги у населення прилеглих житлових масивів	Складність ліквідації наслідків забруднення

2.2.2.2. Відходи видобувної промисловості

Джерела утворення та обсяги відходів

Добування корисних копалин і розроблення кар'єрів включає добування мінералів, які зустрічаються в природі у вигляді твердих порід (вугілля та руди), у рідкому (нафта) та газоподібному стані (природний газ). Добування може здійснюватися різними методами, такими як підземне або відкрите розроблення родовищ, експлуатація

свердловин тощо. Сюди включені допоміжні види діяльності, які здійснюють задля підготовки сировини до реалізації: дроблення, розмелювання, очищення, сушіння, сортування, збагачення руд, зрідження природного газу. Ці види діяльності зазвичай здійснюють одиниці, які добувають корисні копалини та/або підприємства, які розташовані біля місця добування корисних копалин.

Добування корисних копалин і розроблення кар'єрів у м. Києві обумовлено в основному видобутком корисних копалин для виробництва будівельних матеріалів (пісок, глина, каолін, гравій, щебінь, керамзит тощо).

У м. Києві відходи від цієї економічної діяльності утворюються в основному при «08 Добування інших корисних копалин і розроблення кар'єрів» та «09 Надання допоміжних послуг у сфері добувної промисловості та розроблення кар'єрів».

Перелік деяких підприємств, що ведуть діяльність у цій сфері та зареєстровані у м. Києві, наведений у Таблиці 2.2.2.2.1.

Таблиця 2.2.2.2.1.

Перелік підприємств, що здійснюють економічну діяльність секції «В. Добувна промисловість і розроблення кар'єрів» у м. Києві

Назва підприємства	Юридична адреса	Вид економічної діяльності за КВЕД-2010
1	2	3
ТОВ «ГЕО УЕЛЛ СЕРВІСІЗ»	04050, м. Київ, вул. Мельникова, буд 81, к. 20, каб.314	09.10 Надання допоміжних послуг у сфері добування нафти та природного газу
ТОВ «ШЛЮМБЕРЖЕ СЕРВІСІЗ Україна»	01030, м. Київ, вул. Б. Хмельницького, 19-21А	09.10 Надання допоміжних послуг у сфері добування нафти та природного газу (основний) 06.10 Добування сирої нафти 06.20 Добування природного газу
ТОВ «ЕМ-АЙ СВАКО Україна»	01030, м. Київ, вул. Б. Хмельницького, 19-21А	09.10 Надання допоміжних послуг у сфері добування нафти та природного газу
ПрАТ «Київський завод «Граніт»	02660, м. Київ, Визволителів проспект, буд. 17	23.70 Різання, оброблення та оздоблення декоративного та будівельного каменю
ТОВ «ВЕЗЕРФОРД Україна»	01034 м. Київ, вул. Велика Васильківська, 72А	09.10 Надання допоміжних послуг у сфері добування нафти та природного газу
ПАТ «КИЇВОПОРЯД-КОМПЛЕКТ»	01013, м. Київ, вул Будіндустрії, 9	08.12 Добування піску, гравію, глин і каоліну 09.90 Надання допоміжних послуг у сфері добування інших корисних копалин та розроблення кар'єрів
ТОВ «ГОЛД КЕРАМІКА»	04050, м. Київ, вул Глибочицька, 72, оф. 320/1	08.12 Добування піску, гравію, глин і каоліну

Назва підприємства	Юридична адреса	Вид економічної діяльності за КВЕД-2010
1	2	3
ТОВ "ТАЙРОН ЛІДЕР ПРОФІТ 2024"	03038, м. Київ, вул Бориспольська 9	08.93 Добування солі
ТОВ «ВОЛЬТЕХ»	03164, м. Київ, вул. Академіка Булаховського, буд 5б	08.12 Добування піску, гравію, глин і каоліну
ТОВ З П «ЮРОМАШ»	01013, м. Київ, вул. Будіндустрії, 7ц	08.12 Добування піску, гравію, глин і каоліну
АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ»	03150, м. Київ, вул. Єжи Гедройця, 5	08.11 Добування декоративного та будівельного каменю, вапняку, гіпсу, крейди та глинистого сланцю
ТОВ СНВП «АЛКОН-БЕВЕРС»	04074, м. Київ, вул. Автозаводська, буд. 2	08.11 Добування декоративного та будівельного каменю, вапняку, гіпсу, крейди та глинистого сланцю

Джерело: Інформаційні портали Опендатабот [Електронний ресурс]. – URL: <https://opendatabot.ua/>, YouControl [Електронний ресурс]. – URL: <https://youcontrol.com.ua>

Починаючи з 2020 року, внаслідок змін у методології та звітній документації статистичних спостережень щодо утворення та управління відходами, зафіксовано суттєве зростання обсягів відходів видобувної промисловості. Це зростання зумовлене включенням до статистичної звітності даних підприємств, які зареєстровані в місті Києві, але фактична господарська діяльність, а відповідно й утворення відходів, здійснюється за межами міста. Таким чином, ці статистичні показники не відображають реального стану утворення відходів у межах Києва.

Враховуючи вищезазначене, прогнозні обсяги утворення відходів видобувної промисловості у м. Києві залишатимуться на рівні 2019 року ($\approx 0,2$ тис. т/рік).

Таблиця 2.2.2.2.2.

Обсяги утворення відходів видобувної промисловості в м. Києві

Рік	2017	2018	2019	2020 ³⁰	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Кількість утворених відходів, тис. т	0,2	0,2	0,2	555,2	679,7	352,6	531,5

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3493&lang=1;>

³⁰ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

Система управління відходами

Управління відходами цього виду в м. Києві здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура управління відходами

Основна кількість відходів, що утворюються, накопичується в межах господарської діяльності підприємств. Відходи, що не мають небезпечних властивостей, можуть бути захоронені на полігоні ТПВ №5. Інформація про полігон ТПВ №5 наведена у Додатку П-2.

Проблеми та загрози

Частина проблем та загроз в сфері управління промисловими відходами, у т. ч. відходами видобувної промисловості, є спільними. Узагальнена інформація з цього питання наведена в підрозділі 2.2.3.1 «Промислові відходи».

2.2.3. Відходи будівництва та знесення

\2.2.3.1. Відходи будівництва та знесення

Джерела утворення та обсяги відходів

Відходи будівництва та знесення утворюються від багатьох видів діяльності, таких як будівництво нових будівель/споруд, їх реконструкція або остаточне знесення, коли настає кінець терміну експлуатації для кожної будівлі/споруди.

За даними Головного управління статистики м. Києва утворення відходів будівництва та знесення можна відстежити за видом економічної діяльності «F Будівництво» та категорією відходів за матеріалами «Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів, у т. ч. змішані будівельні відходи» (Таблиця 2.2.3.1.1).

Динаміка управління відходами будівництва та знесення наведена в Таблиці 2.2.3.1.2 згідно з даними Головного управління статистики у м. Києві. Як видно з Таблиці, майже 100% відходів будівництва та знесення йде на захоронення.

Згідно з даними, наданими ПрАТ «Київспецтранс», як оператора полігону великогабаритних та будівельних відходів №6, кількість отриманих на захоронення відходів будівництва та знесення на полігоні №6 наведені у Таблиці 2.2.3.1.3.

Зменшення утворення обсягів відходів будівництва та знесення у 2022-2023 рр. збігається з початком повномасштабного вторгнення Російської Федерації в Україну. Про це свідчить і загальна площа житлових та нежитлових будівель, прийнятих в експлуатацію: у 2023 році кількість прийнятої площі житлових та нежитлових будівель зменшилася на 62% у порівнянні з 2021 роком (2 860,6 тис. м³ прийнято у 2021 році; 1 096,1 тис. м³ прийнято у 2023 році).

Таблиця 2.2.3.1.1.

Обсяги утворення відходів будівництва та знесення в м. Києві за даними Головного управління статистики у м. Києві

Групування відходів	Утворено відходів, т						
	2017	2018	2019	2020 ³¹	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
За економічною діяльністю	4 018,8	2 428,4	3 380,6	2 563,1	3 674,2	2023,0	438,2

³¹ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

Групування відходів	Утворено відходів, т						
	2017	2018	2019	2020 ³¹	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
За категорією відходів за матеріалами	47,0 тис. т	32,3 тис. т	31,2 тис. т	77743,4	74330,4	51067,5	85026,8

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3493&lang=1;>

Таблиця 2.2.3.1.2.

Динаміка управління відходами будівництва та знесення у м. Києві

Вид операції	Обсяги відходів, т						
	2017	2018	2019	2020 ³²	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Відновлено	-	-	0,0	3 560,1	3 679,8	934,8	0,4
Спалено, у т. ч. з метою:	0,0	-	-	-	16,4	20,9	20,0
виробництва енергії або матеріальних продуктів	0,0	-	-	-	0,0	20,9	0,1
теплого оброблення	-	-	-	-	16,4	0,0	19,9
Видалено на полігони, тис. т	112,4	98,2	388,6	855,9	873,9	453,5	585,1

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3493&lang=1;>

Таблиця 2.2.3.1.3.

Обсяги видалених відходів будівництва та знесення на полігоні №6 за даними ПрАТ «Київспецтранс»

Рік	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6
Захоронення, т	85 880,00	35 255,54	38 150,75	112 347,43	98 152,00

Продовження Таблиці 2.2.3.1.3

Рік	2019	2020	2021	2022	2023
1	7	8	9	10	11
Захоронення, т	388 555,42	850 488,76	871 708,89	451 854,81	583 251,00

Джерело: Складено за інформацією ПрАТ «Київспецтранс»

Як видно, дані щодо кількості утворених відходів значно відрізняються. Це може бути обумовлено ігноруванням суб'єктами господарювання необхідності подання статистичної звітності, хибною ідентифікацією відходів згідно Національного переліку відходів тощо.

³² Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Для прогнозування ймовірних обсягів відходів будівництва та знесення за основу бралися дані ПрАТ «Київспецтранс». Також до уваги були прийняті зміни у виробництві промислової продукції (п. 1.4 Розділу I РПУВ), індекс будівельної продукції та припущення щодо норми утворення відходів від загальної кількості утворених побутових відходів в населеному пункті.

Прогнозні показники утворення відходів будівництва та знесення у м. Києві до 2035 року наведені в Таблиці 2.2.3.1.4.

Таблиця 2.2.3.1.4.

Прогнозна оцінка утворення відходів будівництва та знесення в м. Києві

Рік	2025	2028	2031	2033	2035
1	2	3	4	5	6
Кількість утворених відходів, тис. т	600,0	630,0	660,0	680,0	700,0

Джерело: Розраховано на підставі Таблиці 2.2.3.1.3

Система управління відходами

На сьогодні, в Україні діє ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» за вимогами якого, на кожне нове будівництво, реконструкцію, розширення чи технічне переоснащення будинків, будівель, споруд будь-якого призначення, їх комплексів або їх частин, має бути розроблена проектна документація, що містить оцінку впливу на навколишнє середовище при будівництві, в тому числі встановлення вимог щодо відновлення або видалення будівельних відходів.

Послуги зі збирання та вивезення відходів будівництва та знесення надають ті ж підприємства сфери управління відходами, що здійснюють вивезення побутових відходів, на підставі укладених договорів, враховуючи прогнозну кількість відходів та відстань від будівельного майданчика до полігона будівельних відходів.

Будівельні та ремонтні відходи, які утворюються під час виконання ремонту квартир, вивозяться їх власниками самостійно або із залученням підприємств-перевізників, які надають такі послуги у м. Києві, до спеціальних об'єктів видалення відходів.

Вивезення відходів будівництва та знесення здійснюється на полігон №6 великогабаритних та будівельних відходів ПрАТ «Київспецтранс».

Інфраструктура управління відходами

Інформація щодо полігонів відходів, що не є небезпечними, наведена у Додатку II-2.

Проблеми та загрози

До основних проблем, пов'язаних з відходами будівництва та знесення, можна віднести наступні:

- наявність неврахованих джерел утворення будівельних відходів (приватні підприємства та особи, які здійснюють будівництво і ремонт будинків і приміщень);
- низький рівень використання вторинної сировини з відходів будівництва та знесення;
- знесення будівель та споруд без попереднього розбору та демонтажу.

Це призводить до ускладнення визначення фактичних об'ємів утворення відходів будівництва та знесення в місті, труднощів в розробці ефективних заходів в сфері управління даними відходами.

На сьогодні майже всі відходи будівництва та знесення захоронюються. Це призводить і до збільшення потреби у відкритті нових полігонів, і до втрати ресурсно-цінних матеріалів. Перероблені будівельні відходи мають досить широке застосування, а саме: повторне будівництво, ремонт доріг, засипка болотистих місцевостей, отримання високоякісного щебеню, отримання скловолокна та піноскла.

До того ж, часто при будівельних або ремонтних роботах використовують небезпечні будівельні матеріали, що може загрожувати навколишньому середовищу.

Підсумовуючи вищезазначене, виявлені недоліки можна поділити на три напрямки (Таблиця 2.2.3.1.5).

Таблиця 2.2.3.1.5.

Проблеми та загрози у сфері управління відходами будівництва та знесення в м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Наявність неврахованих джерел утворення будівельних відходів	Пришвидшене заповнення місць захоронення та скорочення термінів їх експлуатації	Можливість викиду відходів у місця, не призначених для цього	Ускладнення визначення фактичних об'ємів утворення відходів
Знесення будівель та споруд без попереднього розбору та демонтажу	Потрапляння небезпечних складових відходів на захоронення; підвищення екологічної небезпеки на полігонах	Неможливість застосування технології повторного використання корисних фракції відходів; втрата ресурсно-цінних матеріалів	Змішування відходів різних видів, що ускладнює їх відновлення

2.2.3.2. Відходи руйнування

Джерела утворення та обсяги відходів

Військова агресія Російської Федерації проти України призвела до масштабних руйнувань житлової, громадської, промислової та транспортної інфраструктури, що, у свою чергу, спричинило утворення значного обсягу відходів руйнувань. Ці відходи становлять складну екологічну, технічну та соціальну проблему, яка потребує всебічного вивчення та системного підходу до їх управління.

Відходи руйнування за складом подібні до відходів будівництва та знесення. Проте через характер утворення віднесені в окрему категорію.

До основних складових відходів руйнувань належать уламки житлових і громадських споруд, залишки зруйнованих промислових об'єктів, а також пошкоджені елементи інфраструктури, зокрема мости, дороги та інженерні мережі.

Згідно з даними, наданими Департаментом житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА), з початку повномасштабного вторгнення у м. Києві утворилося 22,7 тис. т відходів руйнувань (Таблиця 2.2.3.2.1).

Прогнозування обсягів утворення відходів руйнувань є неможливим, адже масштаби руйнувань залежать від тривалості та інтенсивності бойових дій, а також

ступеня пошкоджень (від часткових руйнувань до повного знищення), що неможливо точно передбачити.

На даний час, утворені відходи руйнування перевозяться до об'єктів управління відходами для остаточного видалення або до місць тимчасового зберігання.

Таблиця 2.2.3.2.1.

Обсяги утворення відходів руйнувань в м. Києві за 2022-2024 рр.

№ з/п	Назва компонентів відходів руйнувань	Обсяги, тонн	Місце розміщення (місце тимчасового зберігання відходів руйнувань/ інший об'єкт управління відходами, адреса, координати)
1	2	3	4
1	Залізобетонні вироби, будівельні відходи, старі меблі, мотлох, ґрунт та інше	8450,78	Полігон № 4 (с. Горенка, Києво-Святошинський район, Київська область)
2	Демонтовані залізобетонні конструкції	3502,0	Київська область, с. Нове, земельна ділянка промислового призначення
3	Залізобетонні вироби, будівельні відходи, старі меблі, мотлох, ґрунт та інше	10784,55	Полігон великогабаритних та будівельних відходів № 6 (м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 94-96)
	Всього	22737,33	-

Джерело: Складено за інформацією, наданою Департаментом житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

Система управління відходами

Механізм управління відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд, об'єктів незавершеного будівництва, об'єктів благоустрою внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків, регулюється постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку управління відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків та внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України» від 27 вересня 2022 р. №1073 (далі – Порядок).

Відповідно до протоколу Постійної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12.02.2024р. №3 інформацію щодо обсягів розміщених відходів від руйнувань надає оператор полігону великогабаритних та будівельних відходів № 6 – ПрАТ «Київспецтранс».

Також, КП «Житлоінвестбуд-УКБ», яке відповідно до розпорядження Київської міської військової адміністрації від 30.05.2022р. №538 «Про здійснення відновлювальних робіт (реконструкції, капітального ремонту) на житлових будинках у місті Києві, пошкоджених внаслідок воєнних дій Російської Федерації» (із змінами та доповненнями), виконує функції Замовника з відновлення пошкоджених житлових будинків у місті Києві, розміщує відходи від руйнувань на відповідних полігонах Київської області.

Знищені території у межах міста Києва відсутні. Водночас роботи зі збирання відходів руйнувань здійснюються районними комунальними підприємствами «Керуюча компанія з обслуговування житлового фонду», виконавцями житлово-комунальних послуг, іншими комунальними підприємствами та організаціями залежно від виду об'єкту.

Сортування та інші операції з відходами руйнувань не здійснюються, оскільки відходи тимчасово зберігаються на об'єктах управління відходами. Кошти з місцевого бюджету на здійснення заходів з розчищення територій та управління відходами руйнувань, що утворилися на території міста внаслідок воєнних дій, не виділялися.

Облік відходів руйнувань здійснюється на місці їх утворення або на місцях тимчасового зберігання чи об'єктах оброблення відходів за затвердженою формою. Узагальнена інформація щодо відходів руйнувань подається Київською військовою (Київською міською) державною адміністрацією до Мінінфраструктури.

Також Порядок управління відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків надає можливі шляхи повторного використання компонентів відходів руйнувань у будівництві та виробництві будівельних виробів.

Інфраструктура управління відходами

Інформація про місця видалення відходів руйнування м. Києва наведена нижче.

Таблиця 2.2.3.2.2.

Місця видалення відходів руйнування м. Києва

Найменування	Місце знаходження	Найменування та адреса власника	Характеристик а MBV	Характеристик а відходів
1	2	3	4	5
Полігон № 4	с. Горенка, Києво-Святошинський район, Київська обл.	Києво-Святошинська філія ТОВ «Рекультивация», вул. Садова, с. Горенка, Києво-Святошинський р-н, Київська обл.	обсяг - 8595,1 т площа - 7,64 га, наземне	відходи, що не мають небезпечних властивостей, в т.ч.: (4510.2.9.09) Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд; (2670.2.9.03) Пил від процесу оброблення каменю; (4510.2.9.01) Суміш ґрунту та каменю
Земельна ділянка промислового призначення	с. Нове, Київська обл.	Києво-Святошинське виробниче управління житлово-комунального господарства, 08150, Київська	площа – 15 га, наземне	відходи, що не мають небезпечних властивостей

Найменування	Місце знаходження	Найменування та адреса власника	Характеристик а MBV	Характеристик а відходів
1	2	3	4	5
		обл., м. Боярка, вул. Матросова, 11		
Полігон будівельних та великогабаритних відходів №6	м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 94-96	ПрАТ «Київспецтранс», 04208, м. Київ, просп. Правди, 85	площа – 11,6 га, наземне	будівельні та великогабаритні відходи, відходи руйнувань, ЗПВ

Проблеми та загрози

Проблеми та загрози, що пов'язані з відходами руйнувань, подібні до тих, що виникають при управлінні відходами будівництва та знесення. Проте мають свої особливості, а саме:

- неконтрольоване утворення великих уламків, які важко перевозити (що уповільнює процес їх перевезення);
- 100% видалення утворених відходів без їх попереднього сортування, що обумовлено необхідністю оперативного розчищення території;
- можлива наявність небезпечних складових (азбест, свинець, тощо).

Таблиця 2.2.3.2.3.

Проблеми та загрози у сфері управління відходами руйнувань в м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Відсутність сортування утворених відходів	Потрапляння небезпечних складових відходів на захоронення; підвищення екологічної небезпеки у місцях видалення та прилеглих територіях; пришвидшене заповнення місць захоронення та скорочення термінів їх експлуатації	Неможливість застосування технології повторного використання корисних фракцій відходів; втрата ресурсно-цінних матеріалів	Змішування відходів різних видів, що ускладнює їх оброблення

2.2.4. Медичні відходи

Джерела утворення та обсяги відходів

Медичні відходи утворюються у закладах охорони здоров'я, при наданні медичної допомоги, в аптеках, у науково-дослідних інститутах та навчальних закладах медичного профілю, від населення міста.

На даний час у м. Києві відсутні пункти прийому медичних відходів від населення.

У м. Києві діє розвинена мережа закладів охорони здоров'я, які забезпечують мешканців міста всіма видами медичної допомоги, а саме: лікарні, центри первинної медико-санітарної допомоги, консультативно-діагностичні центри, диспансери, медичні навчальні заклади, оздоровчі і санітарно-профілактичні установи тощо.

Згідно з даними Департаменту охорони здоров'я виконавчого органу Київської міської ради (КМДА), можна прослідити динаміку обсягів утворення медичних відходів від закладів охорони здоров'я м. Києва (Рисунок 2.2.4.1; Таблиця 2.2.4.1).

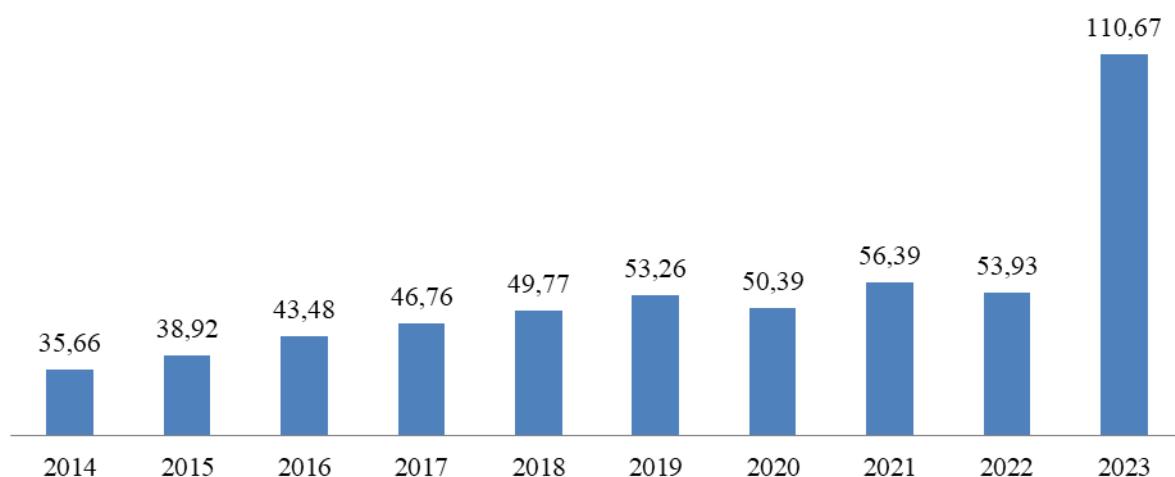


Рисунок 2.2.4.1. Обсяги утворення медичних відходів від закладів охорони здоров'я м. Києва, тис. м³

Таблиця 2.2.4.1.

Обсяги утворення медичних відходів за категоріями від закладів охорони здоров'я м. Києва

Джерела утворення відходів	Обсяги утворення, м ³									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лікарні,										
у тому числі:										
категорія А	28 212,33	30 633,77	34 074,05	36 129,87	36 804,56	37 679,77	35 034,77	39 518,07	38 789,98	41 578,53
категорія В	574,76	606,21	761,02	1 056,36	2 286,69	2 297,77	3 464,95	3 696,70	3 461,83	8 336,11
категорія С	18,70	28,84	23,38	22,86	25,40	26,03	23,33	17,19	7,43	19,68
категорія D	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
КНП ЦПМСД та КНП КДЦ,										
у тому числі:										
категорія А	6 754,44	7 284,51	8 388,71	8 678,18	9 863,49	12 061,67	11 113,03	11 135,87	8 426,98	9 314,08
категорія В	100,39	156,14	221,36	581,37	523,99	576,52	380,97	1 122,72	814,55	46 314,83
категорія С	3,63	205,66	7,63	10,80	9,25	212,17	16,62	9,26	0,22	3,14
категорія D	0,00	0,00	0,00	202,47	202,00	201,85	4,16	4,16	0,01	0,01
Інші заклади										
у тому числі:										
категорія А	0,00	0,00	0,00	55,20	50,13	141,75	257,40	800,80	2 400,20	2 795,20
категорія В	0,50	0,70	0,50	18,00	3,00	61,58	99,75	85,52	26,47	2 303,51
категорія С	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	0,03
категорія D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всього	35 664,75	38 915,83	43 476,85	46 755,11	49 768,51	53 259,11	50 394,98	56 390,29	53 927,90	110 665,38

Джерело: Складено згідно з даними Департаменту охорони здоров'я виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

Прогнозні показники утворення медичних відходів у м. Києві до 2033 року наведені в Таблиці 2.2.9.2. Прогнозна оцінка утворення медичних відходів не враховує дані за 2023 рік через аномальні показники, які спостерігалися в цей період. Розрахунок ґрунтується на динаміці захворюваності, кількості закладів охорони здоров'я, фактичних обсягів утворення відходів тощо. Також, внаслідок військової агресії Російської Федерації проти України виникають труднощі у проведенні оцінок: постійні коливання кількості внутрішньо переміщених осіб, невизначеність тривалості війни та непередбачувані обсяги прийому поранених цивільних і військових осіб у медичних закладах ускладнюють прогнозування. Ці чинники значно впливають на утворення медичних відходів, що ускладнює об'єктивну оцінку поточної ситуації та довгострокові прогнози.

Таблиця 2.2.4.2.

Прогнозна оцінка утворення медичних відходів у м. Києві до 2035 року

Рік	2025	2028	2031	2033	2035
1	2	3	4	5	6
Обсяги медичних відходів, тис. м ³	58,62	66,44	75,29	81,84	88,97

Джерело: Розраховано на підставі Таблиці 2.2.4.1, даних з офіційного сайту Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. –

URL:<http://www.kiev.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=510&lang=1>

Система управління відходами

Управління медичними відходами регламентується низкою нормативно-правових актів, зокрема Законом України «Про управління відходами», Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами» від 05.12.2023р. №1278, Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з перевезення пасажирів, небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом, міжнародних перевезень пасажирів та вантажів автомобільним транспортом» від 02.12.2015р. №1001 тощо.

Основним документом, яким визначалися питання організації системи управління медичними відходами, був наказ Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами» від 08.06.2015р. №325. Ці Правила втратили чинність від 01.04.2025 року на підставі Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1827 від 31.10.2024.

Враховуючи це, наявні дані обсягів утворення медичних відходів представлені за старою класифікацією (Таблиця 2.2.4.1).

Наказом №1827 також було затверджено нові Державні санітарні норми та правила «Порядок управління медичними відходами, у тому числі вимоги щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів» (далі – Порядок).

Порядок встановлює загальні вимоги до управління медичними відходами закладами охорони здоров'я, фізичними особами — підприємцями, які одержали ліцензію на провадження господарської діяльності з медичної практики, державними спеціалізованими установами, що здійснюють судово-експертну діяльність, неурядовими організаціями, які здійснюють діяльність у сфері протидії поширенню хвороб, зумовлених ВІЛ, суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензію на провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, суб'єктами господарювання, які

отримали ліцензію на внутрішні перевезення небезпечних відходів вантажними автомобілями.

Відповідно до Порядку «медичні відходи - відходи, пов'язані з доглядом за новонародженими, діагностикою, лікуванням чи профілактикою захворювань у людей (підгрупа 18 01 Національного переліку відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 року №1102)», тобто це відходи, що утворюються внаслідок медичного обслуговування у закладах охорони здоров'я, а медичні відходи, що утворюються у побуті та у ветеринарній практиці, не включені до цього визначення. Відповідно до Закону України «Про управління відходами» «медичні відходи - відходи, що утворюються внаслідок здійснення діяльності з медичного обслуговування або ветеринарної практики, здійснення експертиз та досліджень у сфері охорони здоров'я, ветеринарної медицини, у тому числі наукових або дослідницьких робіт».

Таким чином, визначення «медичних відходів» в цих нормативно-правових актах дещо відрізняється.

Порядок запроваджує новий підхід до класифікації медичних відходів. З 1 квітня 2025 року медичні відходи класифікуються не за категоріями А, В, С, D, а відповідно до підгруп Національного переліку відходів (група 18 01).

Управління відходами здійснюється відповідно до схеми управління відходами, яка розробляється відповідальною особою і затверджується керівником утворювача відходів. Схема управління відходами переглядається раз на п'ять років та в разі потреби.

Також діють Правила утилізації та знищення лікарських засобів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 18.05.2015р. №242, згідно з якими усі суб'єкти господарювання, що здійснюють діяльність, пов'язану з обігом лікарських засобів, повинні передавати лікарські засоби, які не підлягають подальшому використанню, для відновлення суб'єктам господарювання, які мають ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Збирання та відновлення небезпечних медичних відходів здійснюється виключно за укладеними договорами з підприємствами, що мають ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

В грудні 2023 року було затверджено новий порядок отримання ліцензій та вимоги до ліцензіатів та їх обладнання відповідною Постановою Кабінету Міністрів України від 05.12.2023р. №1278. Відповідно до нього суб'єкти господарювання у сфері управління небезпечними відходами мають отримати нову ліцензію на здійснення відповідної господарської діяльності, а не переоформити вже існуючу.

Питання збирання та відновлення медичних відходів, що утворюються у побуті, залишається не вирішеним. В 2021 році КП «Київкомунсервіс» установило 5 контейнерів для збирання прострочених медичних препаратів. За даними підприємства у 2022 році було зібрано та передано на переробку 99 кг ліків.

З 2020 року в Україні поширилась пандемія COVID-19, яка суттєво збільшила навантаження як на медичну систему в цілому, так і на систему управління медичними відходами. Через значне зростання захворюваності виросла і кількість медичних відходів, що викликало необхідність впровадження ряду додаткових попереджувальних заходів для забезпечення ефективного управління цими відходами.

Медичні відходи, що утворюються під час лікування хворих на COVID-19, мають підвищений ризик інфікування, тому збирання, перевезення та відновлення цих відходів потребує особливої уваги та ретельної організації з метою збереження безпеки працівників, захисту довкілля та запобігання поширенню коронавірусної інфекції.

Серед попереджувальних заходів є впровадження додаткової безпеки при зборі, транспортуванні та обробці медичних відходів, проводяться додаткові навчання та перевірки персоналу, який працює з медичними відходами.

Повномасштабне вторгнення Російської Федерації проти України також вплинуло на систему управління медичними відходами, посиливши навантаження на

медичні заклади й ускладнивши процес їх відновлення. Велика кількість поранених та збільшення числа внутрішньо переміщених осіб спричинили значне зростання обсягів медичних відходів, що потребують спеціальних умов зберігання та відновлення.

Інфраструктура управління відходами

Відповідно до Реєстру ліцензій на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, інформація щодо суб'єктів господарювання, які мають ліцензії та надають послуги управління медичними відходами у м. Києві, наведена у Додатку II-3.

Проблеми та загрози

Головними проблемами управління медичними відходами можна визнати наступні:

- відсутність правил управління медичними відходами для населення;
- відсутність пунктів приймання медичних відходів від населення;
- неналежний нагляд та контроль за додержанням ліцензіатами ліцензійних умов здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами;
- недостатнє фінансування системи управління медичними відходами.

У більшості випадків система управління медичними відходами у закладах охорони здоров'я фінансується за залишковим принципом. Недостатнє фінансування призводить до нестачі виділених коштів на закупку засобів індивідуального захисту для персоналу, що працює з медичними, та дефіциту контейнерів для збирання відходів, що в свою чергу створює умови до ризику зараження і нанесення травм для тих, хто контактує з цими відходами та населення.

Підприємства, що надають послуги з управління медичними відходами, не завжди додержуються законодавства у сфері управління небезпечними відходами, ігнорують отримання необхідних дозвільних документів та здійснюють несанкціоновані викиди небезпечних відходів.

Потрапляння медичних відходів на полігони та звалища побутових відходів піддає навколишнє середовище і здоров'я населення значному забрудненню, оскільки відходи містять в собі інфекційні, токсичні речовини, а також гострі предмети. Основними наслідками такого впливу можна визнати наступні:

- накопичення небезпечних речовин у ґрунті, водних об'єктах у великих концентраціях, що призводить до порушення природної екосистеми;
- небезпечні речовини виявляють стійкість порівняно з природними компонентами, негативно на них впливають, навіть у низьких концентраціях (особливо на водну фауну);
- поширення інфекційних та неінфекційних захворювань (небезпечні речовини можуть викликати тяжкі захворювання, такі як рак, СНІД, вірусний гепатит, менінгіт, черевний тиф, сказ тощо);
- створення накопичувального та підсилюючого ефекту небезпечних явищ.

Підсумовуючи вищезазначене, виявлені недоліки можна поділити на три напрямки (Таблиця 2.2.4.3).

Таблиця 2.2.4.3.

Проблеми та загрози у сфері управління медичними відходами у м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Відсутність правил поводження та окремого збирання медичних відходів для населення	Забруднення довкілля потенційно небезпечними хімічними речовинами, мікроорганізмами, бактеріями	Поширення інфекційних та неінфекційних захворювань	Неможливість визначення фактичних об'ємів утворення медичних відходів від населення
Неналежний нагляд та контроль за підприємствами, що надають послуги управління медичними відходами			Викривлення, приховування реальних даних; порушення чинного законодавства
Недостатнє фінансування системи управління медичними відходами	Підвищення санітарно-епідеміологічної небезпеки у закладах охорони здоров'я	Поширення захворювань у закладах охорони здоров'я та виніс захворювань за їх межі	Змішування відходів різних категорій, що ускладнює їх відновлення

2.2.5. Небезпечні відходи з інших джерел

Джерела утворення та обсяги відходів

Небезпечними відходами є відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, що створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та потребують спеціальних методів і засобів оброблення.

Джерелами утворення є як підприємства та організації, в результаті діяльності яких утворюються відходи з небезпечними властивостями (I-III класу небезпеки), так і населення міста. Динаміка утворення небезпечних відходів у м. Києві наведена в Таблиці 2.2.5.1 та зображена на Рисунку 2.2.5.1.

Значне збільшення обсягів відходів у 2020 році обумовлено зміною у методології та звітній документації статистичних спостережень щодо утворення та управління відходами.

Таблиця 2.2.5.1.

Динаміка обсягів утворення небезпечних відходів за різними джерелами у м. Києві

Роки	Обсяги утворення, тис. т		
	Всього	Економічна діяльність ¹	Домогосподарства ²
1	2	3	4
2014	4,93	4,7	0,23
2015	6,21	6	0,21
2016	7,34	7,1	0,24
2017	7,37	7,1	0,27
2018	6,67	6,4	0,27
2019	4,89	4,6	0,29
2020	44,59	44,2 ³³	0,39
2021	44,51	44,2	0,31
2022	21,14	20,9	0,24
2023	22,76	22,5	0,26

Джерело: Складено за даними:

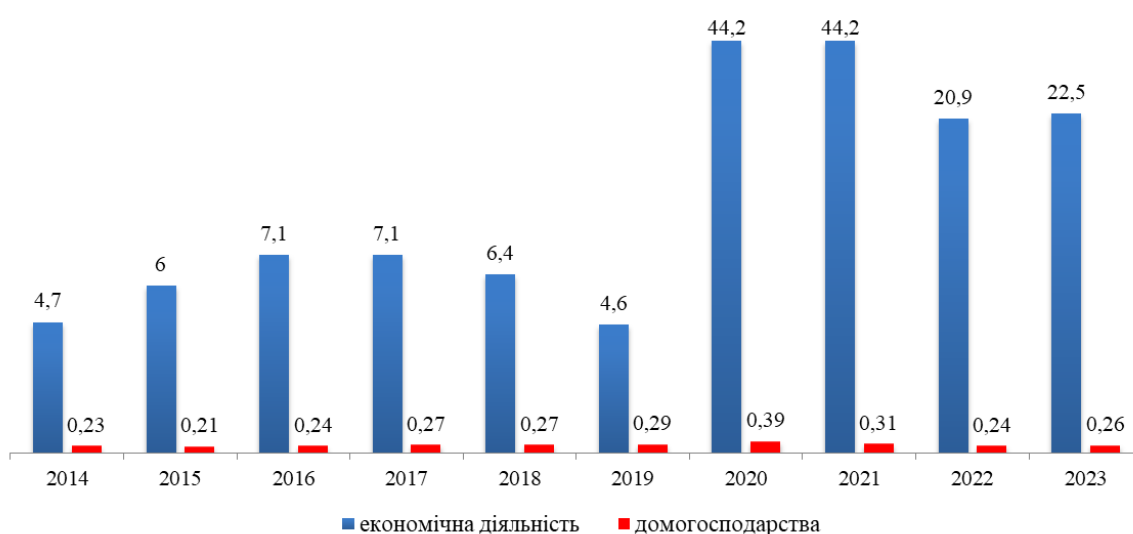
¹ – з офіційного сайту Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс].– URL: <http://kiev.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3488&lang=1>,² – розраховано на підставі Звітів за формою №1-ТПВ та морфологічного складу побутових відходів

Рисунок 2.2.5.1. Динаміка обсягів утворення небезпечних відходів за різними джерелами в м. Києві, тис. т

Обсяги утворення небезпечних відходів за категоріями матеріалів та динаміка управління ними наведена у Таблиці 2.2.5.2 та Таблиці 2.2.5.3 відповідно. За останні роки найбільшими категоріями небезпечних відходів за обсягом утворення є хімічні відходи, відпрацьовані оливи, відходи чорних металів, змішані та недиференційовані матеріали.

³³ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Таблиця 2.2.5.2.

Обсяги утворення відходів I-III класів небезпеки за категоріями матеріалів, тис. т

Категорії матеріалів	Рік утворення						
	2017	2018	2019	2020 ³⁴	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Використані розчинники	0,1	0,1	0,3	1,1	1,0	0,7	0,6
Відходи кислот, лугів чи солей	0,7	0,5	0,0	0,3	0,3	0,0	0,4
Відпрацьовані оливи	0,2	0,4	0,2	5,4	4,1	1,9	3,5
Хімічні відходи	0,7	0,6	0,5	4,3	6,0	1,8	1,5
Осад промислових стоків	0,2	0,3	0,2	3,0	3,0	0,2	0,3
Шлами та рідкі відходи очисних споруд	0,1	0,1	0,2	0,9	1,3	6,4	2,3
Відходи від медичної допомоги та біологічні	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Відходи чорних металів	0,0	0,5	0,5	20,0	11,3	2,1	3,5
Відходи кольорових металів	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Змішані відходи чорних та кольорових металів	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Скляні відходи	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Паперові та картонні відходи	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Гумові відходи	2,3	1,5	0,3	0,3	1,0	0,1	0,1
Пластикові відходи	1,6	1,2	1,2	0,9	1,0	0,9	0,9
Деревні відходи	0,4	0,1	0,6	0,7	0,3	0,3	0,3
Текстильні відходи	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1
Відходи, що містять поліхлордифеніли	-	-	-	0,0	0,0	-	0,0
Непридатне обладнання	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,3
Непридатні транспортні засоби	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Відходи акумуляторів та батарей	0,1	0,1	0,1	0,7	1,0	0,4	1,7
Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Відходи рослинного походження	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Тваринні екскременти, сеча та гній	-	-	-	0,0	-	0,0	0,0
Побутові та подібні відходи	0,1	0,0	0,0	1,2	0,9	0,0	0,0
Змішані та недиференційовані матеріали	0,1	0,7	0,1	3,5	3,5	1,1	1,6
Залишки сортування	-	-	-	0,0	-	-	-

³⁴ Дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Категорії матеріалів	Рік утворення						
	2017	2018	2019	2020 ³⁴	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Звичайний осад	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
Мінеральні відходи будівництва та знесення об'єктів, у т. ч. змішані будівельні відходи	0,0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Інші мінеральні відходи	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
Відходи згоряння	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	3,6	4,6
грунтові відходи	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1	0,6	0,0
Пуста порода від днопоглиблювальних робіт	-	-	-	0,0	-	-	-
Затверділі, стабілізовані або засклянілі відходи; мінеральні відходи, що утворюються після переробки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всього	7,1	6,4	4,6	44,2	44,2	20,9	22,5

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3427&lang=1>

Таблиця 2.2.5.3.

Управління відходами I-III класів небезпеки у м. Києві

Вид операції	Обсяги відходів, тис. т						
	2017	2018	2019	2020 ³⁵	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Утворено	7,1	6,4	4,6	44,2	44,2	20,9	22,5
Утилізовано	0,2	0,2	0,0	1,8	20,0	12,9	10,1
Спалено, у т. ч. з метою:	0,4	1,0	0,0	1,1	0,1	0,3	0,3
отримання енергії	0,3	-	-	0,0	0,0	0,2	0,2
теплового перероблення	0,1	1,0	0,0	1,1	0,1	0,1	0,1
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти	-	-	-	0,8	0,2	0,7	0,1

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3427&lang=1>

³⁵ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Для прогнозування ймовірних обсягів утворення небезпечних відходів був розрахований середньорічний відсоток зміни утворених обсягів, що спостерігається протягом 2014-2020 рр. та який вказує на:

- значне коливання у часі обсягів утворення небезпечних відходів від економічної діяльності, що може бути обумовлено зменшенням об'ємів виробництва, перехід на більш сучасне обладнання, яке мінімізує утворення відходів, тощо;
- збільшення кількості небезпечних відходів від населення, можливо за рахунок покращення системи роздільного збирання.

Повномасштабне вторгнення Російської Федерації суттєво вплинуло на обсяги утворення небезпечних відходів зниживши цей показник вдвічі від економічної діяльності та в півтора рази від домогосподарств.

Прогнозні показники утворення небезпечних відходів у м. Києві до 2035 року наведені в Таблиці 2.2.5.4.

Таблиця 2.2.5.4.

Прогнозна оцінка утворення небезпечних відходів у м. Києві до 2035 року

Роки	Обсяги утворення, тис. т		
	Всього	Економічна діяльність	Домогосподарства
1	2	3	4
2025	25,61	25,3	0,31
2028	28,66	28,3	0,36
2031	30,39	30,0	0,39
2033	30,21	29,8	0,41
2035	30,03	29,6	0,43

Джерело: Розраховано за даними Таблиці 2.2.5.1

Особливої уваги варті об'єкти управління небезпечними відходами, адже вони потребують посиленого екологічного контролю та виконання природоохоронних заходів. Серед підприємств, об'єкти яких розташовані в межах міста та можуть або несуть негативний вплив на довкілля та населення, можна виділити ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ», СП «Київські ТЕЦ» КП «Київтеплоенерго» ТЕЦ-5 та ТЕЦ-6, СП «Завод «Енергія» КП «Київтеплоенерго», ПрАТ «АК «Київводоканал» (Бортницька станція аерації Департаменту експлуатації каналізаційного господарства), полігон ТПВ №5 та полігон великогабаритних та будівельних відходів №6 ПрАТ «Київспецтранс», ВАТ «Радикал», Спецкомбінат «Радон» (Державне спеціалізоване підприємство «Київський державний міжобласний спеціальний комбінат») та ін.

Дарницька ТЕЦ-4 (ТОВ «ЄВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ»), ТЕЦ-5 та ТЕЦ-6 (СП «Київські ТЕЦ» КП «Київтеплоенерго»)

Київські теплоелектроцентралі були введені в експлуатацію у 1954, 1971 та 1981 роках відповідно. ТЕЦ можуть працювати на вугіллі, мазуті та природному газі. Природний газ є відносно найчистішим видом палива.

При спалюванні палива утворюються оксиди сірки та азоту, чадний і вуглекислий гази, жужіль і зола (крім природного газу), до складу яких входять токсичні речовини. Золашлакові відходи вивозять до золовідвалів, під час експлуатації яких нерідко відбувається запилення сухої золи на надводних пляжах та фільтрація забруднених вод через слабо екрановане ложе золовідвалу. Таким чином, шкідливі речовини, що входять до складу золашляків, можуть мігрувати з поверхні золовідвалу через повітряне і водне середовища та забруднювати приземний шар атмосфери, ґрунт,

підземні і поверхневі води районів, що розташовані на відстані до декількох кілометрів від накопичувача відходів.

СП «Завод «Енергія» КП «Київтеплоенерго»

Сміттєспалювальний завод «Енергія» було введено в експлуатацію у січні 1988 року. Нині це єдиний сміттєспалювальний завод в Україні. Щороку він відновлює близько 20% побутових відходів м. Києва, в результаті чого завод виробляє до 200 тис. Гкал теплової енергії, яка використовується для опалення та гарячого водопостачання.

Через відсутність попереднього сортування відходів на спалювання надходять ресурсно-цінні компоненти, що можуть бути оброблені, та небезпечні відходи у складі побутових відходів. При спалюванні таких відходів утворюється багато небезпечних речовин та їх сполук, таких як свинець, ртуть, кислоти та ін. Токсини, що містяться у викидах, летючій золі та шлаках у місцях спалювання відходів, можуть переміщатись на великі відстані, відкладатись у ґрунтах і воді, тканинах рослин і тварин, зрештою потрапляючи в людський організм. Тож на підприємстві гостро стоїть питання впровадження хімічного очищення димових газів.

Бортницька станція аерації ПрАТ «АК Київводоканал»

Бортницька станція аерації – єдиний в столиці об'єкт, до якого надходять всі стічні води м. Києва, а також 15 міст-супутників та селищ Київської області.

Наявне обладнання, будівлі та споруди БСА дуже зношені, адже експлуатуються більше 30 років. Це може призвести до нещасних випадків та неконтрольованого скидання неочищених стічних вод у р. Дніпро.

Також застаріла технологія очистки стоків та переробки осадів, що була розроблена та запроектована ще у середні минулого століття, не може забезпечити високоякісну очистку стічних вод.

Наявний процес очищення стічних вод передбачає транспортування осаду для зберігання на мулові поля. Осад накопичується там протягом десятиліть, ємність полів уже перевищена. Через це існує постійна загроза виливу осаду та затоплення прилеглих територій.

На даний час, проект реконструкції БСА вже розроблено, проводиться міжнародна процедура закупівлі робіт.

Полігон ТПВ №5 та полігон великогабаритних та будівельних відходів №6 ПрАТ «Київспецтранс»

Полігон ТПВ №5 був відкритий у 1986 році. Його призначення – захоронення змішаних побутових відходів з м. Києва та Київської області. Полігон розташований у 25 км від м. Києва, поблизу села Підгірці Обухівського району.

Полігон №6 призначений для складування будівельних відходів. Він розташований у Голосіївському районі м. Києва. Полігон займає вироблену частину Пирогівського кар'єру глини Корчуватського комбінату будівельних матеріалів. Перша черга полігону була введена в експлуатацію у 1992 році.

Головним елементом негативного впливу місць видалення побутових відходів на довкілля є фільтрат, який після проходження через товщу відходів, збагачується токсичними речовинами, які входять до складу відходів, або є продуктами їх розкладання (важкими металами, органічними, неорганічними сполуками). Проникнення фільтрату до ґрунту та підземних вод призводить до значного забруднення навколишнього середовища шляхом інфільтрації забруднених вод у підземні водоносні горизонти та міграції забруднюючих компонентів разом з підземним потоком.

Для полігонів ЗПВ характерно утворення біогазу, як результат розпаду органічної складової відходів. До складу біогазу входять метан та діоксид вуглецю, оксиди азоту, аміак, сірководень, фенол та інші домішки, які є джерелами неприємного

запаху та володіють шкідливим для здоров'я людини і навколишнього середовища впливом.

Також до негативних явищ, пов'язаних зі складуванням ЗПВ, відносять самозаймання та горіння тіла полігону.

Програмою соціально-економічного і соціального розвитку м. Києва було передбачено кошти для виконання робіт по об'єкту «Реконструкція та технічне переоснащення полігону твердих побутових відходів №5 в с. Підгірці Обухівського району Київської області. Рекультивація ділянки №1». Фінансування по роках наведено в таблиці нижче.

Таблиця 2.2.5.5.

Фінансування заходів з рекультивації полігону ТПВ №5 ПрАТ «Київспецтранс»

Рік	Передбачено, тис. грн	Профінансовано, тис. грн
1	2	3
2018	1 794,7	1 338,3
2019	1984,2	1547,8
2020	48 000,0	-
2021	232 000,0	226 482,7
2022	21 552,4	17 865,4
2023	408 889,400	396 426,491
2024	256 394,463	228 899,922
2025	1 000,000	-

Джерело: Згідно з даними, наданими Управлінням житлово-комунальної політики

По об'єкту «Реконструкція та технічне переоснащення полігону твердих побутових відходів №5 у с. Підгірці Обухівського району Київської області. Рекультивація ділянки №1» виконано комплекс природоохоронних та інженерно-технічних заходів, спрямованих на відновлення території, зайнятої під ділянкою №1 полігону:

- уположення схилів ділянки №1 полігону;
- рекультиваційне укриття карти полігону: шаром ґрунту та дренажним шаром (щебінь), піщаний дренаж, укладання геотекстилю, укладання геомембрани, шар рослинного ґрунту;
- дренаж для уловлювання фільтрату та підпірну стінку, дренаж талих та дощових вод;
- збудовано дорогу навколо ділянки № 1;
- добудовується паркан зі східної сторони ділянки;
- виконується благоустрій та висадка дерев.

Роботи на об'єкті планується закінчити в травні 2025 року.

Роботи по рекультивації полігону ВГВ № 6 на цей час не заплановано.

Відкрите акціонерне товариство «Радикал»

ВАТ «Радикал» було монополістом по виробництву в Україні деяких видів синтетичних матеріалів, зокрема, пінополіуретану, бертолетової солі, каустичної соди, гермобутилу, хімічних засобів захисту рослин. У 1996 році підприємство було зупинено. Зупинка виробництва була проведена з порушенням вимог природоохоронного законодавства, без відповідних регламентних робіт та виводу потужностей з експлуатації. Залишки хімічних речовин не були вивезені з підприємства.

З 2001 року ведуться роботи з відновлення та видалення забрудненого ґрунту обладнання і хімічних речовин різного класу небезпеки.

У 2012 році було розроблено техніко-економічне обґрунтування демеркуризації промислового майданчика ВАТ «Радикал», яким визначено, що обсяг ртутьвмісних відходів, які досі зберігаються на території підприємства і мають бути вилучені та вивезені, становить приблизно 200 тис. тонн, з них 10 тис. тонн – сильно насичені ртуттю.

При температурі більше +10⁰С ртуть випаровується, забруднюючи атмосферне повітря. Особливістю пари ртуті є відсутність кольору та запаху, а також те, що вона досить важка і погано розсіюється, проте відносно легко переноситься повітряними потоками на великі відстані. Пари ртуті можуть поширюватися на декілька поверхів різних будівель і виявлятися в самих несподіваних місцях, створюючи неабияку небезпеку для людей.

Слід зазначити, що територія поблизу заводу використовується під складські та офісні приміщення, неподалік зведена житлова забудова.

Протоколом Постійної комісії з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій виконавчого органу Київської міської ради (КМДА) від 15.02.2023 №7 ситуація, що склалася на промисловому майданчику ВАТ «Радикал» класифікована як надзвичайна ситуація техногенного характеру місцевого рівня та було надано відповідні доручення структурним підрозділам виконавчого органу Київської міської ради (КМДА) щодо врегулювання цієї ситуації.

Спецкомбінат «Радон» (ДСП «Київський ДМСК»)

У 1962 році на території України було введено в експлуатацію шість спецкомбінатів, в тому числі поблизу м. Києва. Вони були призначені для довгострокового зберігання і захоронення радіоактивних відходів. Київський спецкомбінат входить до складу Київської міжобласної філії, що була створена в результаті реорганізації державного спеціалізованого підприємства «Київський державний міжобласний спеціалізований комбінат» (ДСП «Київський ДМСК») шляхом його приєднання до ДСП «Об'єднання «Радон». На київському спецкомбінаті зберігаються радіоактивні відходи з територій Київської, Житомирської, Вінницької, Хмельницької, Черкаської, Чернігівської областей та зі столиці.

Відпрацьовані джерела іонізуючого випромінювання і тверді радіоактивні відходи зберігаються у контейнерах. Прийом рідких відходів уже не здійснюється, їх перевезення на сьогодні дозволяється лише у твердому вигляді. Методи зберігання радіоактивних відходів не забезпечують стовідсоткового захисту від радіоактивного забруднення. Через постійне старіння та руйнування захисних конструкцій, радіонукліди, що виділяються з радіоактивних відходів, можуть потрапляти до навколишнього середовища. Радіаційне забруднення небезпечно відсутністю запаху та кольору, має канцерогенний ефект. Будь-яка доза радіоактивного опромінення підвищує ризик раку, дефектів при народженні дитини та інших хвороб.

На сьогодні територія спецкомбінату знаходиться у Голосіївському районі, за рахунок розширення меж міста. Тож гостро стоїть питання вивозу радіоактивних відходів та ліквідації наслідків радіоактивного забруднення прилеглої території.

Система управління відходами

Система управління небезпечними відходами регламентується такими нормативно-правовими актами, як Закони України «Про управління відходами», «Про охорону навколишнього середовища», Національний перелік відходів, Ліцензійні умови провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, Порядок ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та ведення їх обліку та іншими.

Здійснювати діяльність у сфері управління небезпечними відходами можуть лише суб'єкти господарювання, які мають ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами та дозвіл на здійснення операцій з

оброблення відходів. Перелік ліцензіатів з управління небезпечними відходами, що зареєстровані у м. Київ, станом на осінь 2024 року, наведені в Додатку II-3.

Не потребує отримання ліцензії на здійснення комплексу операцій з управління небезпечними відходами діяльність з приймання та зберігання відходів, якщо протягом одного року прийняті чи утворені відходи передаються суб'єкту господарювання, який має ліцензію на здійснення комплексу операцій з управління небезпечними відходами, за умови подання суб'єктом господарювання звітної інформації (декларації) до інформаційної системи управління відходами. Також дозвіл не є необхідним для діяльності зі збирання небезпечних відходів у складі побутових відходів у порядку визначеному законодавством та для аварійно-рятувальних формувань, діяльність яких пов'язана з ліквідацією надзвичайних ситуацій та їх наслідків.

Для збирання небезпечних відходів, що утворились від населення, КП «Київкомунсервіс» з 2018 року розпочало роботу зі встановлення спеціальних контейнерів по всіх адміністративних районах столиці, згідно з визначеними райдержадміністраціями місцями та погодженим адресним переліком. Контейнери призначені для збирання відпрацьованих батарейок, непошкоджених ртутних термометрів та енергозберігаючих ламп. Технічні параметри контейнерів враховують вимоги до завантаження та тимчасового зберігання в них небезпечних відходів. Станом на осінь 2024 року в місті розташовано 198 таких контейнерів. За період 2022-2024 рр. з контейнерів для небезпечних відходів було зібрано: батарейок – 24 932 кг, енергозберігаючих ртутьовмісних та люмінесцентні лампи – 41 462 од., ртутьовмісних термометрів – 4 789 од.

Також КП «Київкомунсервіс» в 2021 році установило 5 контейнерів для збирання прострочених медичних препаратів. Вони розташовані за адресами: вул. Івана Франка, 30, б-р Лесі Українки, 28, вул. Антоновича, 41, вул. Мечнікова, 8, вул. Басейна, 7. За даними підприємства у 2022 році було зібрано та передано на переробку 99 кг ліків.

Збирання небезпечних відходів із контейнерів здійснюється по мірі їх заповнення по заявці від балансоутримувача, на території якого встановлено контейнер.

У 2023 році КП «Київкомунсервіс» спільно з Волонтерським штабом Територіальної оборони Обухівщини почали збір використаних туристичних газових балонів від населення. Зібрані балони повторно заправляють паливом і відправляють на потреби Збройних Сил України.

Інфраструктура управління відходами

Інфраструктура управління небезпечними відходами за окремими видами представлена у відповідних частинах «Опису поточного стану системи за видами відходів» даного розділу.

Дані щодо місць видалення відходів, у тому числі небезпечних, наведені у Додатку I-1.

Інформація щодо підприємств, які мають ліцензії та надають послуги з управління небезпечними відходами у м. Києві, наведена у Додатку II-3.

Проблеми та загрози

Проблеми та загрози у сфері управління небезпечними відходами за окремими видами представлена у відповідних частинах «Опису поточного стану системи за видами відходів» даного Розділу.

2.2.5.1. Відпрацьовані нафтопродукти

Джерела утворення та обсяги відходів

Джерелами утворення відпрацьованих нафтопродуктів є суб'єкти господарювання всіх форм власності, в процесі діяльності яких утворюються відпрацьовані нафтопродукти.

Обсяги утворення даних відходів можна дослідити за категорією матеріалів «01.3 Відпрацьовані оливи» відповідно до Переліку категорій відходів за матеріалами, затвердженого Наказом Державної служби статистики України від 23.01.2015р. №24 (Таблиця 2.2.5.1.1).

З огляду на невеликі коливання показників утворення у період 2016-2019 рр. та різке зростання обсягів у 2020 році за рахунок зміни у методології та звітній документації статистичних спостережень, прогнозні обсяги утворення відпрацьованих нафтопродуктів у м. Києві будуть коливатися в діапазоні 5-7 тис. т/рік.

Таблиця 2.2.5.1.1.

Управління відходами категорії матеріалів «01.3 Відпрацьовані оливи» в м. Києві

Вид операції	Обсяги відходів						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Утворено	0,2	0,4	0,2	5 471,9	4 191,5	1 910,1	3 503,8
Утилізовано, оброблено (перероблено)	0,2	0,2	0,0	223,1	137,8	230,0	257,3
Спалено, у т. ч. метою:	0,1	-	-	328,6	166,2	237,6	260,6
отримання енергії	0,1	-	-	7,9	1,4	82,9	148,2
теплового перероблення	-	-	-	320,7	164,8	154,7	112,4
Видалено у спеціально відведених місцях чи об'єктах	-	-	-	605,6	-	-	-

Примітка: «0,0» – обсяги відходів незначні; 2016-2019рр. – тис. т, 2020-2023рр. – т.

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3427&lang=1>

Система управління відходами

Управління відпрацьованими мастилами регламентується Постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил (олив)» від 17.12.2012р. №1221.

Цей Порядок визначає механізм збирання, перевезення, зберігання, оброблення, утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил, що утворюються внаслідок використання вироблених або ввезених на територію України мастил.

Збирання відпрацьованих мастил здійснюється через мережу стаціонарних і пересувних приймальних пунктів (забезпечують суб'єкти господарювання, які мають ліцензію на право провадження господарської діяльності у сфері управління небезпечними відходами) та з місць їх зберігання (накопичення) чи видалення.

Роздільне збирання відпрацьованих мастил здійснюється за їх властивостями та/або згідно з умовами договору із переробником відпрацьованих мастил.

Пересувні приймальні пункти базуються на транспортному засобі, який оснащено спеціальними резервуарами та пристроями, що забезпечують безпечне перевезення відпрацьованих мастил, недопущення будь-якої шкоди населенню або

навколишньому природному середовищу, проникнення води, механічних та інших забруднювачів у такі резервуари.

Також збирання та відпуск відпрацьованих нафтопродуктів регулюється Наказом Мінпаливенерго України, Мінтрансв'язку України, Мінекономіки України, Держспоживстандарту України «Про затвердження Інструкції про порядок приймання, транспортування, зберігання, відпуску та обліку нафти і нафтопродуктів на підприємствах і організаціях України» від 20.05.2008р. №281/171/578/155.

Відповідно до Наказу відпрацьовані нафтопродукти зберігаються за групами в окремих резервуарах, які мають забезпечити збереження їх якості, визначеної під час приймання. Приймаються партіями та супроводжуються відповідними документами. Відпрацьовані нафтопродукти зберігають і транспортують окремо по групах.

Роботи з відновлення відпрацьованих нафтопродуктів проводяться під екологічним контролем з дотриманням встановлених законодавством вимог. Компанії, що займаються таким видом діяльності, зобов'язані мати ліцензію і в кожному випадку надавати документи, що підтверджують правильність відновлення.

Інфраструктура управління відходами

Інформація щодо підприємств, які мають ліцензії та надають послуги управління відпрацьованими нафтопродуктами у м. Києві, наведена у Додатку II-3.

Проблеми та загрози

До основних проблем, пов'язаних з відпрацьованими нафтопродуктами, можна виділити наступні:

- слабо розвинена інфраструктура відновлення відходів;
- неналежний нагляд та контроль за підприємствами, що надають послуги управління відпрацьованими нафтопродуктами;
- ігнорування суб'єктами господарювання необхідності подання статистичної звітності.

Підприємства, що надають послуги з управління відпрацьованими нафтопродуктами, не завжди додержуються законодавства у сфері управління небезпечними відходами, ігнорують отримання необхідних дозвільних документів та здійснюють несанкціоновані викиди небезпечних відходів. Злив відходів на ґрунт, в водойми чи каналізаційні системи призводить до накопичення та розповсюдження різноманітних шкідливих хімічних елементів, в тому числі і важких металів.

Підсумовуючи вищезазначене, виявлені недоліки можна поділити на три напрямки (Таблиця 2.2.5.1.2).

Таблиця 2.2.5.1.2.

Проблеми та загрози у сфері управління відпрацьованими нафтопродуктами в м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Ігнорування суб'єктами господарювання необхідності подання статистичної звітності	Можливість потрапляння відходів до місць, не призначених для їх відновлення	Виникнення соціальної напруги у населення прилеглих житлових масивів	Викривлення, приховування реальних даних; порушення чинного законодавства
Неналежний нагляд та контроль за підприємствами, що			

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
надають послуги управління небезпечними відходами			
Злив відходів до навколишнього середовища	Забруднення довкілля потенційно небезпечними хімічними речовинами		Потреба у швидких та ефективних змінах

2.2.5.2. Відходи, що містять стійкі органічні забруднення

Джерела утворення та обсяги відходів

Стійкі органічні забруднення поділяються на три класи:

- I клас - високотоксичні пестициди;
- II клас - промислові продукти;
- III клас - побічні продукти хлорування та спалювання органічних сполук.

Виробництво та використання високотоксичних пестицидів заборонено з 2007 року Законом України «Про ратифікацію Стокгольмської конвенції про стійкі органічні забруднювачі». В м. Києві розташований промисловий майданчик ВАТ «Радикал», де до 1996 року вироблялись в тому числі і хімічні засоби захисту рослин. У 1996 році підприємство було зупинено. Залишки хімічних речовин не були вивезені з підприємства, не організована належним станом охорона. Проте обсяги ХЗЗР, що зберігаються на території майданчика невідомі, тож обсяги відходів за цією складовою дослідити неможливо.

Речовини III класу спеціально не виробляються і на даний час ніде не використовуються. Вони утворюються при процесах хлорування та спалювання природного палива. Крім того, мікробіологічне розкладання відходів при підвищеній температурі також супроводжується виділенням зазначених речовин. Таким чином, обсяги відходів за цією складовою також дослідити неможливо.

Другий клас включає промислові продукти, які використовуються у технічних приладах і в теперішній час, хоча їх виробництво припинено (старі електролітичні конденсатори, трансформатори). Це відходи, що містять поліхлордифеніли. Вони детально описані у п. 2.2.5.5. цього Розділу.

Враховуючи вище зазначене, прогнозування утворення даних відходів є недоцільним, адже утворення та виявлення носить випадковий характер.

Система управління відходами

В Україні, відходи, що містять стійкі органічні забруднювачі, регулюються Законом України «Про ратифікацію Стокгольмської конвенції про стійкі органічні забруднювачі» на підставі підписання Україною Стокгольмської конвенції про стійкі органічні забруднювачі 23 травня 2001 року у м. Стокгольмі.

Головними завданнями Конвенції є скорочення використання СОЗ, припинення їх виробництва, ліквідація промислово-виробничих та зменшення ненавмисно утворених емісій СОЗ.

Також, розпорядженням Кабінету Міністрів України від 25.07.2012р. №589-р, був затверджений План заходів з виконання Стокгольмської Конвенції про стійкі органічні забруднювачі.

План заходів з виконання є документом, яким передбачено комплекс заходів щодо виконання вимог Стокгольмської конвенції в Україні, і який залежно від результатів його оцінки має переглядатися і оновлюватися на регулярній основі не рідше одного разу на п'ять років. План визначає Національну стратегію, політику, цілі та пріоритети щодо впровадження Стокгольмської конвенції про СОЗ.

На теперішній час для виконання вимог вищезазначених нормативно-правових актів не було створено необхідної законодавчої бази в сфері управління СОЗ, що унеможлиблює розробку дієвого механізму управління в цій сфері.

Інфраструктура управління відходами

Станом на осінь 2024 року в м. Києві ліцензію на управління даними відходами має ТОВ «ДСЛ-2010» (Таблиця 2.2.5.5.2).

Проблеми та загрози

До основних проблем, пов'язаних з відходами, що містять СОЗ, можна віднести наступні:

- недосконалість нормативно-правової бази у сфері управління відходами, що містять СОЗ;
- відсутність врегульованої інфраструктури оброблення та відновлення даних відходів;
- небезпечність стійких органічних забруднювачів.

Існуюча нормативно-правова база не забезпечує екологічно чистого управління даними відходами. Теперішнє зберігання відходів у контейнерах у складських приміщеннях актуальне як короткострокове вирішення проблеми. Через постійне старіння та руйнування захисних конструкцій потрапляння небезпечних речовин до навколишнього середовища лише питання часу.

Небезпечність даного типу відходів полягає у їх властивостях: токсичність, стійкість до розпаду (залишаються незмінними у довкіллі протягом багатьох років після використання), здатність до накопичення в жирових тканинах майже всіх живих організмів, схильність до транскордонного переміщення на великій відстані (повітряними потоками, водними шляхами та шляхами міграції птахів, тварин і риб), значний негативний вплив на здоров'я людини і навколишнє середовище як поряд, так і на відстані від їхніх джерел.

Підсумовуючи вищезазначене, виявлені недоліки можна поділити на три напрямки (Таблиця 2.2.5.2.1).

Таблиця 2.2.5.2.1.

Проблеми та загрози у сфері управління відходами, що містять стійкі органічні забруднювачі (СОЗ), в м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Недосконалість нормативно-правової бази	Потрапляння відходів до навколишнього середовища	Отримання можливих осередків надзвичайних ситуацій	Складність в організації шляхів відновлення відходів
Відсутність інфраструктури оброблення відходів			
Несанкціоноване захоронення відходів, що містять СОЗ	Забруднення довкілля токсичними речовинами	Розповсюдження забруднення на великі території	

2.2.5.3. Відходи, що містять ртуть***Джерела утворення та обсяги відходів***

Ртутьвмісні відходи утворюються внаслідок діяльності промислових підприємств, використання побутових і медичних приладів, що містять ртуть, а також під час наукових досліджень. Основними джерелами є виробництво хімічних речовин, металургія, а також використання люмінесцентних ламп, термометрів, барометрів і батарейок.

Відходи, що містять ртуть, є небезпечними через її токсичність відповідно до Національного переліку відходів (С16 Ртуть; сполуки ртуті). Проте вони не винесені в окрему категорію, тож прослідити обсяги утворення та управління даними відходами можливо тільки за кодом відходу (Таблиця 2.2.5.3.1).

Таблиця 2.2.5.3.1.

Динаміка обсягів збирання та управління відходами, що містять ртуть, в м. Києві, т

Вид операції	Рік									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Утворено, у т.ч.										
2413.2.9.56 Матеріали, які містять ртуть, відпрацьовані у процесі виробництва напівпровідників	–	–	–	–	–	–	0,001	–	0,001	–
3210.3.1.01 Лампи люмінесцентні, лампи дугорозрядні, які містять ртуть та її з'єднання, некондиційні	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,1	–	0,1	–
7710.3.1.26 Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	66,8	42,1	75,7	74,1	75,5	77,4	136,8	–	64,9	–
Відновлено, у т.ч.										
2413.2.9.56 Матеріали, які містять ртуть, відпрацьовані у процесі виробництва напівпровідників	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3210.3.1.01 Лампи люмінесцентні, лампи дугорозрядні, які містять ртуть та її з'єднання, некондиційні	54,9	73,2	401,6	47,6	–	–	–	–	–	–
7710.3.1.26 Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	–	0,1	0,1	–	–	–	–	–	–	–

Вид операції	Рік									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Видалено, у т.ч.										
2413.2.9.56 Матеріали, які містять ртуть, відпрацьовані у процесі виробництва напівпровідників	—	—	—	—	—		—	—	—	—
3210.3.1.01 Лампи люмінесцентні, лампи дугорозрядні, які містять ртуть та її з'єднання, некондиційні	—	—	—	—	—		—	—	—	—
7710.3.1.26 Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	—	—	—	—	—		0,003	—	—	0,049

Джерело: Згідно з інформацією, наданою Головним управлінням статистики в м. Києві

Обсяги збирання ртутьвмісних відходів, що утворюються в побуті, наведені у Таблиці 2.2.5.3.2. Обсяги зібраних небезпечних побутових відходів будуть постійно зростати за рахунок розвитку мережі спеціальних контейнерів для збору небезпечних відходів в складі побутових.

Таблиця 2.2.5.3.2.

Динаміка обсягів збирання та управління відходами, що містять ртуть, від населення в м. Києві

Вид операції	Рік						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Зібрано, в т. ч.:	5 000	38 000	29 412	39 296	41 244	16 331	19 793
ртутьвмісні енергозберігаючі та люмінесцентні лампи, од.	5 000	35 000	24 768	34 516	36 472	14 338	17 981
ртутьвмісні термометри, од.	-	3 000	4 644	4 780	4 772	1 993	1 812
Передано на відновлення, од. в т. ч.:	4 986	-	60 000	42 896	25 616	27 473	20 867
ртутьвмісні енергозберігаючі та люмінесцентні лампи, од.	4 986	-	60 000	37 500	20 616	20 173	19 500
ртутьвмісні термометри, од.	-	-	-	5400	5 000	7 300	1 367

Джерело: Згідно з інформацією КП «Київкомунсервіс»

Система управління відходами

Управління відходами цього виду в м. Києві здійснюється на загальних засадах управління небезпечними відходами.

Ртутьвмісні відходи, що утворюються в побуті, збираються у спеціальних контейнерах для збору небезпечних відходів в складі побутових, які встановлює КП «Київкомунсервіс». Станом на осінь 2024 року в м. Києві налічується 198 контейнерів. Зібрані відходи 1-2 рази на рік передаються на відновлення до спеціалізованих підприємств: ртутьвмісні термометри - до ДП «Боднарівка» (м. Львів), ртутьвмісні енергозберігаючі та люмінесцентні лампи - до ТОВ «НВК «УкрЕкоПром» (м. Одеса).

Особливу небезпеку для міста становить ВАТ «Радикал». На його території розташовано близько 200 тис. тонн ртутьвмісних відходів, з них 10 тис. тонн – сильно насичені ртуттю. Більш детально описано у п. 2.2.5 цього Розділу.

Інфраструктура управління відходами

Інфраструктура управління ртутьвмісними відходами як окремої категорії у м. Києві відсутня.

Проблеми та загрози

Проблеми та загрози, пов'язані з ртутьвмісними відходами, є суттєвими, адже ртуть та її сполуки відносяться до надзвичайно токсичних речовин та відносяться до 1 класу небезпеки. Вирішення проблем потребує посилення контролю за утворенням,

збиранням і відновленням таких відходів, розвитку інфраструктури, впровадження новітніх технологій оброблення, а також підвищення обізнаності громадян.

Таблиця 2.2.5.3.3.

Проблеми та загрози у сфері управління відходами, що містять ртуть, в м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Недостатня обізнаність населення	Потрапляння небезпечних відходів до змішаних побутових відходів	Можливість отруєння	Викривлення реальних даних; Складність визначення фактичних об'ємів утворення даних відходів
Відсутність обліку як за окремою категорією	Змішування відходів та забруднення безпечних	Витрати на заходи з ліквідації забруднення ртуттю	

2.2.5.4. Відходи, що містять азбест

Джерела утворення та обсяги відходів

Азбест широко використовується в Україні протягом багатьох років. Список виробів із азбестом налічує близько 3 000 позицій. Найбільше використовувався хризотил-азбест для виробництва шиферу, який в Україні довгий час використовували для покриття дахів, спорудження парканів і господарських будівель. Цей матеріал здобув популярність завдяки своїй низькій вартості та доступності.

Окрім цього, азбест став популярним у будівельній сфері та промисловості завдяки своїм вогнестійким, тепло- та звукоізоляційним властивостям. Його активно застосовували для забезпечення протипожежного захисту, створення ізоляційних матеріалів та виробів. Основними галузями застосування азбесту є азбестоцементна промисловість (хвилястий шифер, плоский шифер, труби), азбестотехнічна промисловість (гальмівні колодки, накладки, азбокартон, азботканина), виробництво теплоізоляційних матеріалів.

Через канцерогенні властивості азбесту азбестовмісні відходи визнані небезпечними згідно з Національним переліком відходів, прийнятим у 2023 році (С25 Азбест (пил та волокна)).

Наразі, облік даних відходів не ведеться за окремою категорією. Зазвичай вони включені до відходів промисловості, відходів будівництва та знесення або до відходів руйнувань. Дослідити обсяги утворення азбестовмісних відходів можливо тільки за кодами відходів згідно ДК-95 та Національним переліком відходів (Таблиця 2.2.5.4.1).

Як видно з Таблиці утворення азбестовмісних відходів носить хаотичний характер, тож спрогнозувати їх обсяги утворення неможливо.

Таблиця 2.2.5.4.1.

Динаміка обсягів збирання та управління відходами, що містять азбест, в м. Києві, т

Код відходу	Рік									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2430.2.9.22 Відходи, які містять азбест, масла, бітум, виробництва мастик	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	13,9
2910.1.0.23 Азбест, матеріали азбестові (вироби азбестові фрикційні, вироби азбестові текстильні тощо) зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням	3,5	3,3	1,0	0,1	0,1	0,1	0,3	-	0,3	0,7
4510.1.3.05 Матеріали та вироби будівельні з вмістом азбесту зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, які не можуть бути використані за призначенням	32,0	17,1	165,5	346,0	132,3	5,8	6,7	-	0,6	-
7710.3.1.18 Матеріали з вмістом азбесту зіпсовані або відпрацьовані	9,8	0,2	13,8	2,5	6,4	-	25,2	-	7,3	-
Всього	45,3	20,6	180,3	348,6	138,8	5,9	32,2	-	8,8	14,6

Джерело: Складено за інформацією, наданою Головним управлінням статистики у м. Києві

Дані щодо обсягів поводження з цими відходами наразі відсутні. Водночас, згідно з інформацією Головного управління статистики у м. Києві, у 2021 році було видалено 0,7 т, а у 2022 році – 2,8 т відходів, класифікованих за кодом 7710.3.1.18 «Матеріали з вмістом азбесту зіпсовані або відпрацьовані».

Система управління відходами

Законодавство у сфері поводження з азбестом в останні роки змінюється та приводиться у відповідність до законодавства ЄС.

Так, у 2022 році був прийнятий Закон України «Про систему громадського здоров'я», який забороняє виробництво та використання азбесту та матеріалів, що містять азбест.

Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 05.06.2023 року №10132 були прийняті Державні санітарні норми і правила «Про безпеку і захист працівників від шкідливого впливу азбесту та матеріалів і виробів, що містять азбест». Цей документ також забороняє виробництво та використання азбесту та азбестовмісних виробів і матеріалів в технологічних процесах та при проведенні будівельно-монтажних робіт, окрім проведення робіт з оброблення азбесту та азбестовмісних матеріалів і виробів з метою їх видалення. Матеріали та вироби, що містять азбест і вже використовуються, можна й надалі використовувати до їх заміни або видалення.

За даними Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України спільно з міжнародними та національними експертами напрацьовуються правила управління азбестовмісними відходами та відходами, забрудненими азбестом. Розробляється карта розміщення таких відходів, напрацьовуються плани управління ними, правила верифікації, транспортування та захоронення, а також механізми контролю та моніторингу з боку органів влади. Тому, на даний час, управління азбестовмісними відходами підпадає під загальні норми та правила управління небезпечними відходами.

Інфраструктура управління відходами

Інфраструктура управління азбестовмісними відходами як окремої категорії у м. Києві відсутня.

Станом на осінь 2024 року в Україні ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління азбестовмісними відходами мають ТОВ «НВК «Укрекопром» (м. Одеса) та ТОВ «УТІЛЬВТОРПРОМ» (м. Одеса).

Проблеми та загрози

Азбест становить серйозну загрозу для здоров'я людей та довкілля. Незважаючи на законодавчі зусилля щодо обмеження його використання, актуальними залишаються проблеми поводження з існуючими матеріалами, брак належного контролю та спеціалізованих механізмів управління відходами.

Таблиця 2.2.5.4.2.

Проблеми та загрози у сфері управління відходами, що містять азбест, у м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Відсутність системи управління азбестовмісними відходами, як окремою категорією	Змішування відходів та забруднення безпечних	Недостатня поінформованість ризиками, пов'язаними із азбестом	Відсутність належного обліку та викривлення реальних даних

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Недотримання безпеки при роботі з азбестовмісними відходами	Забруднення довкілля азбестоволокном та пилом	Збільшення захворюваності, зокрема на рак легенів і мезотеліому	Потреба у швидкій та ефективній розробці механізмів управління
Широке використання матеріалів із азбестом	Вивільнення небезпечного азбестового пилу	Потреба у масовій заміні азбестовмісних матеріалів на нові безпечні вироби	

2.2.5.5. Відходи, що містять поліхлоровані дифеніли / поліхлоровані терфеніли, непридатні до використання хімічні засоби захисту рослин

Джерела утворення та обсяги відходів

Згідно з Порядком класифікації відходів, поліхлоровані біфеніли і поліхлоровані терфеніли - речовини або суміші, що містять більше ніж 0,005 відсотка за масою поліхлорованих біфенілів, поліхлорованих терфенілів, монометил-тетрахлордифеніл метан, монометил-дихлор-дифеніл метан, монометил-дибромо-дифеніл метан.

Поліхлоровані біфеніли і поліхлоровані терфеніли це промислові продукти. Згідно зі Стокгольмською конвенцією про стійкі органічні забруднювачі вони заборонені для виробництва з 2007 року. Проте можуть використовуватися з обмеженнями в уже вироблених продуктах. Вони також можуть виділятися при ненавмисному виробництві. Наприклад, ненавмисне виробництво й викид поліхлорованих дибензо-п-діоксинів і дибензофуранів й полі хлорованих дифенілів також можуть відбуватися з таких категорій джерел, зокрема:

- а) відкрите спалювання відходів;
- б) термічні процеси в металургійній промисловості;
- в) джерела, пов'язані з процесами спалювання в домашніх господарствах;
- г) спалювання викопних видів палива в котлах комунальної системи й у промислових котлах;
- д) установки для спалювання деревини та інших видів палива з біомаси;
- е) конкретні процеси виробництва хімічних речовин, пов'язаних з викидом ненавмисно утворених стійких органічних забруднювачів, насамперед, виробництва хлорфенолів і хлоранілу;
- є) крематорії;
- ж) транспортні засоби, передусім ті, що працюють на етилованому бензині;
- з) знищення туш тварин;
- і) фарбування (з використанням хлоранілу) й оброблення (за допомогою екстрагування лугом) у текстильній і шкіряній промисловості;
- ї) установки з оброблення транспортних засобів, виведених з експлуатації;
- й) оброблення мідних кабелів тліючим вогнем;
- к) підприємства з оброблення відпрацьованих мастил.

Непридатні до використання хімічні засоби захисту рослин представлені в п. 2.2.5.2. цього Розділу.

Головне управління статистики у м. Києві веде спостереження за категорією матеріалів «07.7 Відходи, що містять поліхлордифеніли». До цієї категорії відносяться:

- масла, що містять ПХД (13 01 01* Масла ізоляційні та масла теплопередавання, які містять ПХБ);

- обладнання, що містить ПХБ або забруднене ними (16 02 09* Трансформатори та конденсатори, що містять поліхлоровані біфеніли (ПХБ) чи поліхлоровані терефталати (ПХТ); 16 02 10* Відходи обладнання, що містять чи забруднене ПХБ, крім зазначеного за кодом 16 02 09);
- відходи будівництва та знесення, що містять ПХБ (16 12 34* Відходи руйнувань, що містять ПХД-вмісні ізолятори, ПХД-вмісні покриття (для підлоги) на основі смоли, ПХД-вмісні ущільнювачі склоблоків, ПХД-вмісні конденсатори; 17 09 02* Відходи будівництва і знесення будівель, що містять ПХД-вмісні ізолятори, ПХД-вмісні покриття (для підлоги) на основі смоли, ПХД-вмісні ущільнювачі склоблоків, ПХД-вмісні конденсатори).

Динаміка утворення та управління цими відходами за даними Головного управління статистики у м. Києві наведена в Таблиці 2.2.5.5.1.

Таблиця 2.2.5.5.1.

Обсяги утворення та управління відходами, що містять поліхлордифеніли, в м. Києві

Вид операції	Обсяги відходів, т									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ³⁶	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Утворено	0,4	1,6	0,0	0,0	0,0	-	12,9	39,8	3,0	0,1
Отримано зі сторони	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Спалено	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Утилізовано, оброблено (перероблено)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти ¹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітка: «0,0» – обсяги відходів незначні

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3427&lang=1>

Система управління відходами

Управління відходами, що містять поліхлоровані дифеніли / поліхлоровані терфеніли, здійснюється на загальних засадах управління небезпечними відходами.

Як видно з Таблиці 2.2.5.5.1, утворювані відходи не піддаються ніякому способу відновлення, отже їх розміщують у місцях тимчасового зберігання до вирішення питання їх переробки.

Інфраструктура управління відходами

Станом на осінь 2024 року в м. Києві ліцензію на управління даними відходами мають ТОВ «Тарком Екосервіс» та ТОВ «ДСЛ-2010».

³⁶ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

Таблиця 2.2.5.5.2.

Перелік підприємств, які мають ліцензії та надають послуги управління відходами, що містять поліхлоровані дифеніли / поліхлоровані терфеніли, у м. Києві

Назва підприємства, що надає послуги з управління відходами	Юридична адреса, адреса виробничої бази	Перелік операцій з управління відходами
1	2	3
ТОВ «Тарком-Екосервіс»	вул. Кирилівська, буд. 121-А, оф. 303, м. Київ, 04073;	D10, D13, D15 R1, R12, R13
ТОВ «ДСЛ-2010»	вул. Деревообробна, буд. 11, блок 2, м. Київ, 01013	D9, D10, D13, D15 R1, R12, R13

Джерело: Національна онлайн-платформа «ЕкоСистема» [Електронний ресурс]. – URL: <https://eco.gov.ua/reiestr-litsenziativ-z-upravlinnia-nebezpechnymy-vidkhodamy>

Проблеми та загрози

Проблеми та загрози в сфері управління даними відходами є спільними з управлінням відходами, що містять СОЗ. Узагальнена інформація з цього питання наведена в п. 2.2.5.2 цього Розділу.

2.2.6. Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився

Джерела утворення та обсяги відходів

Джерелами утворення непридатних до експлуатації транспортних засобів у м. Києві є юридичні та фізичні особи, в користуванні яких є транспортні засоби, що не відповідають встановленим законодавством України технічним вимогам, вимогам безпеки та шкодять навколишньому середовищу і несуть загрозу життю та здоров'ю людей.

Облік транспортних засобів, знятих з експлуатації, здійснює Регіональний сервісний центр МВС у м. Києві (Таблиця 2.2.6.1). Як видно, хоч обсяги знятих з експлуатації ТЗ носять хаотичний характер, проте в останні роки простежується тенденція на збільшення ТЗ від приватних осіб та їх зменшення від суб'єктів господарювання.

Таблиця 2.2.6.1.

Обсяги утворення транспортних засобів, строк експлуатації яких закінчився, у м. Києві

Джерела утворення	Обсяги утворення, од.				
	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6
Приватні особи	6	15	15	17	21
Суб'єкти господарювання	252	211	37	154	220
Всього	258	226	52	171	241

Джерела утворення	Обсяги утворення, од.				
	2019	2020	2021	2022	2023
1	7	8	9	10	11
Приватні особи	16	25	33	30	63
Суб'єкти господарювання	112	38	68	108	96
Всього	128	63	101	138	159

Джерело: Складено згідно з даними Регіонального сервісного центру ГСЦ МВС в м. Києві

Враховуючи отримані дані, оперативні цілі розвитку міста в секторі транспорту згідно Стратегії розвитку міста Києва до 2027 року, динаміку вантажо- та пасажирообороту, можна припустити, що подальші обсяги утворення знятих з експлуатації транспортних засобів будуть мати коливання на рівні 100-200 од./рік з тенденцією до зменшення.

Система управління відходами

Транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився

Регулювання сфери управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився, здійснюється низкою нормативно-правових актів, у тому числі Законами України «Про управління відходами», «Про автомобільний транспорт», «Про оброблення транспортних засобів, знятих з обліку», Правилами експлуатації колісних транспортних засобів затверджені Наказом Міністерства інфраструктури України від 26.07.2013р. №550, Постановою Кабінету Міністрів України «Про єдині вимоги до конструкції та технічного стану колісних транспортних засобів, що експлуатуються» від 22.12.2010р. №1166 та ін.

Відповідно до наказу Міністерства екології та природних ресурсів України 15.08.2013р. №350 в Україні впроваджений Державний реєстр суб'єктів господарювання, які здійснюють приймання та/або розбирання транспортних засобів, що утилізуються (далі – Реєстр). Реєстр встановлює процедуру накопичення, обробки, систематизації, зберігання інформації, а також визначає механізм внесення/виключення суб'єктів господарювання до/з Реєстру.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку державної реєстрації (перереєстрації), зняття з обліку автомобілів, автобусів, а також самохідних машин, сконструйованих на шасі автомобілів, мотоциклів усіх типів, марок і моделей, причепів, напівпричепів, мотоколясок, інших прирівняних до них транспортних засобів та мопедів» від 07.09.1998р. №1388, зняття з обліку транспортних засобів може проводитися через сервісні центри МВС та через центри надання адміністративних послуг.

Інформація про зареєстровані або зняті з обліку транспортні засоби вноситься до Єдиного державного реєстру транспортних засобів, порядок ведення якого затверджується МВС.

За даними Реєстру у м. Києві з 2013 р. було зареєстровано три підприємства, що могли офіційно надавати послуги з утилізації транспортних засобів. Згідно з наказами Міністерства екології та природних ресурсів України від 01.10.2018 р. №343 та від 06.11.2018р. №381 вони були виключені з Державного реєстру.

10.03.2021 р. у м. Києві було зареєстровано ТОВ «Центр управління відходами» як офіційний пункт приймання та розбирання транспорту, фактичне місцезнаходження пункту знаходиться у с. Фастівець Київської області. На даний час, у Київській області це

єдине підприємство, що має ліцензію на здійснення приймання та/або розбирання транспортних засобів, що утилізуються, згідно даними Реєстру.

Відпрацьовані шини

Збиранням відпрацьованих шин здебільшого займаються приватні підприємства, пункти прийому яких розташовані по всьому місту. В залежності від пункту прийому, здача шин від фізичних осіб може здійснюватися як безкоштовно, так і за додаткову плату.

Кількість обсягів відпрацьованих шин, що утворюються у місті, дослідити неможливо, адже не всі власники автотранспорту сумлінно відносяться до правильного відновлення транспортних відходів, в тому числі і шин. Таким чином, велика частина відходів від фізичних осіб залишається поза системою обліку.

Шини, що збираються через пункти прийому, повинні бути передані підприємствам, які займаються переробкою вторинної сировини, в тому числі гумових виробів.

Інфраструктура управління відходами

Інфраструктура управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився, у відповідності з положеннями Закону України «Про оброблення транспортних засобів, знятих з обліку» у м. Києві відсутня.

Проблеми та загрози

Головними проблемами, пов'язаними із транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився, є:

- відсутність ефективної політики у сфері управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився;
- наявність незареєстрованих підприємств, які надають послуги з приймання та/або розбирання транспортних засобів, що утилізуються;
- відсутність фактичної звітності від об'єктів господарювання про транспортні засоби, строк експлуатації яких закінчився.

Ці проблеми ускладнюють визначення фактичних обсягів утворення транспортних засобів, строк експлуатації яких закінчився, та унеможливають розроблення ефективних заходів у даній сфері.

Ще однією вагомою проблемою є використання транспортних засобів, технічний стан яких не відповідає встановленим вимогам. Згідно з дослідженням Міністерства внутрішніх справ України щодо основних причин дорожньо-транспортних пригод, технічні несправності автомобіля призводять до 10-15% всіх аварій. За даними Головного управління статистики у м. Києві щорічно відбувається близько 40 тисяч ДТП, з яких 6 тисяч виникають через незадовільний технічний стан автотранспортних засобів.

Підсумовуючи вищезазначене, виявлені недоліки можна поділити на три напрямки (Таблиця 2.2.6.2).

Таблиця 2.2.6.2.

Проблеми та загрози у сфері управління транспортними засобами, строк експлуатації яких закінчився, у м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Розбір транспортних засобів на території незареєстрованих підприємств	Погіршення екологічного стану довкілля, підвищення екологічної небезпеки поблизу даних підприємств	Виникнення соціальної напруги у населення прилеглих житлових територій; втрата ресурсно-цінних матеріалів	Складність визначення фактичних об'ємів утворення даних відходів
Відсутність звітності від об'єктів господарювання про транспортні засоби, зняті з експлуатації	Потрапляння списаних ТЗ до місць захоронення та тимчасового зберігання		Викривлення, приховування реальних даних; порушення чинного законодавства
Використання транспортних засобів, що підлягають списанню	Виникнення аварій, що погіршать стан навколишнього середовища та здоров'я людей	Порушення дорожньої безпеки в населених пунктах	

2.2.7. Відходи, що біологічно розкладаються, з інших джерел

2.2.7.1. Відходи деревообробної промисловості

Джерела утворення та обсяги відходів

Деревообробна промисловість об'єднує виробництва з механічного та хіміко-механічного оброблення деревини. Ця галузь включає виробництво меблів, будівельних матеріалів, дерев'яних конструкцій та інших виробів з деревини.

У м. Києві та Київській області функціонує значна кількість деревообробних підприємств. Згідно з даними каталогу компаній України, у м. Києві зареєстровано 2 297 діючих компаній у сфері деревообробної промисловості, з яких 1 611 є юридичними особами, а 686 — фізичними особами-підприємцями.

Відходи деревообробної промисловості утворюються на різних етапах обробки деревини та включають кускові відходи, тирсу та стружку, деревний пил.

За даними Головного управління статистики у м. Києві утворення відходів деревообробної промисловості можна відстежити за видами економічної діяльності «16 Оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, крім меблів; виготовлення виробів із соломки та рослинних матеріалів» та «31 Виробництво меблів» (Таблиця 2.2.7.1.1).

Таблиця 2.2.7.1.1.**Динаміка обсягів утворення відходів деревообробної промисловості у м. Києві, т**

Вид економічної діяльності	Рік						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Оброблення деревини та виготовлення виробів з деревини та корка, крім меблів; виготовлення виробів із соломки та рослинних матеріалів	1841,9	1831,4	1227,4	10191,4	1642,8	9621,5	1898,4
Виробництво меблів	392,2	379,2	530,7	309,5	376,9	286,7	347,5

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3427&lang=1>

Проте управління даними відходами за економічною діяльністю неможливо прослідити. Головне управління статистики у м. Києві надає інформацію щодо управління відходами за категоріями матеріалів «Деревні відходи». До цієї категорії відносяться наступні відходи:

- дерев'яна тара (15 01 03 Дерев'яна упаковка);
- тирса і стружки (03 01 05 Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04; 03 01 04* Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон, що містять небезпечні речовини);
- інші відходи деревини (03 01 01 Відходи кори та корка; 03 03 01 Відходи кори та деревини; 16 12 06, 17 02 01 Деревина; 19 12 07 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 19 12 06; 20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37; 19 12 06* Деревина, що містить небезпечні речовини; 20 01 37* Деревина, що містить небезпечні речовини).

Динаміка обсягів утворення та управління цими відходами за даними Головного управління статистики у м. Києві наведена в Таблиці 2.2.7.1.2.

Таблиця 2.2.7.1.2.**Динаміка обсягів утворення та управління деревними відходами у м. Києві**

Вид операції	Обсяги відходів						
	2017	2018	2019	2020 ³⁷	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Утворено	8,4	7,2	6,8	17 632,0	8 546,1	16 949,7	12 871,8
Відновлення	-	-	-	13,5	3,9	25,7	16,8

³⁷ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Вид операції	Обсяги відходів						
	2017	2018	2019	2020 ³⁷	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Спалено, у т. ч. з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів	2,0	1,8	1,9	11656,4	3172,1	10686,5	3933,4
термічного оброблення відходів	0,0	0,0	0,0	343,9	773,3	583,0	14,5
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти ¹	-	-	-	11,9	30,5	9,1	7,5

Примітка: 2017-2019 рр. – тис. т, 2020-2023 рр. – т; «0,0» – обсяги відходів незначні.

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3427&lang=1>

Як видно з таблиць, обсяги утворення відходів деревини значно вищі за категорією матеріалів, ніж за економічною діяльністю. Це обумовлено тим, що деревні відходи утворюються і в деревообробній промисловості, і в лісовому господарстві, і під час інших видів діяльності. Тож дослідити обсяги утворення відходів деревообробної промисловості як за окремою категорією неможливо.

Враховуючи стабільні обсяги утворення даних відходів за останні 7 років, можна припустити, що в подальшому обсяги утворення залишатимуться на тому ж рівні 1,5-2 тис. т/рік.

Система управління відходами

Управління відходами деревообробної промисловості здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура управління відходами

Як видно з Таблиці 2.2.7.1.2 основною операцією управління даними відходами є спалювання. Інформація про установки для спалювання та відновлення відходів наведена у Додатку II-4.

Проблеми та загрози

Головні проблеми полягають у відсутності належної інфраструктури та низькій ефективності управління деревними відходами, що створює загрози для довкілля, здоров'я населення та економіки. Необхідно впроваджувати сучасні технології переробки, покращувати облік відходів і розробляти стратегії для їх екологічно безпечного використання.

Таблиця 2.2.7.1.3.

Проблеми та загрози у сфері управління відходами деревообробної промисловості в м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Видалення шляхом спалювання	Збільшення викидів парникових газів	Необхідне встановлення димових фільтрів	Відсутність належного контролю за викидами під час спалювання
Відсутність обліку як за окремою категорією	Неконтрольоване накопичення відходів	Складність в організації ефективної переробки та використання ресурсів	Складність визначення фактичних об'ємів утворення даних відходів

2.2.7.2. Відходи сільського господарства

Джерела утворення та обсяги відходів

До відходів сільського господарства відносяться відходи, що утворюються від вирощування рослин, розведення тварин і їх подальшого використання у виробництві харчових продуктів (відходи рослинного та тваринного походження), тваринні екскременти, сеча та гній.

За даними каталогу компаній України, у м. Києві зареєстровано 12 950 діючих компаній у сфері сільського господарства, з яких 11 416 є юридичними особами, а 1 534 — фізичними особами-підприємцями.

За даними Головного управління статистики у м. Києві обсяги утворення відходів сільського господарства можна прослідкувати за економічною діяльністю (Таблиця 2.2.7.2.1.). Проте в цю категорію також включені і відходи лісового та рибного господарств. Дані 2017-2020 рр. включають відходи сільського, лісового та рибного господарства. Дані 2021-2023 рр. відображають тільки відходи сільського господарства.

У 2023 році було утворено 27,6 тис. т відходів цієї категорії, що склало 1,2% від загальної кількості утворених відходів від економічної діяльності міста. Обсяг утворених відходів значно перевищив показники попередніх років, коли середній показник був на рівні 0,1-0,5%.

Таблиця 2.2.7.2.1.

Динаміка обсягів утворення відходів сільського господарства в м. Києві

Вид економічної діяльності	Рік						
	2017	2018	2019	2020 ³⁸	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Сільське, лісове та рибне господарство, тис. т	2,7	2,1	1,3	5,1	1,0	5,7	27,6

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3428&lang=1>

³⁸ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

Прогнозна оцінка утворення відходів сільського господарства не враховує дані за 2023 рік через аномальні показники, які спостерігалися в цей період (Таблиця 2.2.7.2.2).

Таблиця 2.2.7.2.2.

Прогнозна оцінка утворення відходів сільського господарства в м. Києві до 2035 року

Рік	2025	2028	2031	2033	2035
1	2	3	4	5	6
Обсяги відходів сільського господарства, тис. т	5,7	5,5	5,3	5,2	5,2

Джерело: Розраховано за даними Таблиці 2.2.7.2.1, офіційного сайту Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kiev.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=510&lang=1>

Відходи рослинного походження

За даними Головного управління статистики у м. Києві обсяги утворення відходів та управління ними можна відстежити за відповідною категорією матеріалів (Таблиця 2.2.7.2.3). Проте до цієї категорії відносяться наступні відходи:

- зелені відходи (02 01 07 Відходи лісового господарства; 16 12 36 Компоненти відходів руйнувань, що піддаються біологічному розкладу; 20 02 01 Відходи, що піддаються біологічному розкладу);
- рослинні відходи приготування їжі та продуктів (02 01 01 Осад (шлам, мул) від промивання та очищення; 02 01 03 Відходи тканин рослинного походження; 02 03 01 Осад (шлам, мул) від промивання, очищення, зняття шкаралупи або іншої оболонки, центрифугування та сепарації; 02 03 03 Відходи екстракції розчинниками; 02 03 04 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки; 02 06 01 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки; 02 07 01 Відходи від промивання, очищення та механічного подрібнення сировини; 02 07 02 Відходи дистиляції спирту; 02 07 04 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки).

Таблиця 2.2.7.2.3.

Динаміка обсягів утворення та управління відходами рослинного походження у м. Києві

Вид операції	Обсяги відходів						
	2017	2018	2019	2020 ³⁹	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Утворено	45,4	47,6	42,7	422 774,4	116 357,4	288 370,5	173 078,9
Відновлення	-	-	-	-	80,0	-	942,1
Спалено, у т. ч. з метою	0,0	0,1	-	27 103,0	-	3 329,8	299,9
виробництва енергії або матеріальних продуктів	0,0	-	-	27 071,2	-	3 306,5	299,9

³⁹ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Вид операції	Обсяги відходів						
	2017	2018	2019	2020 ³⁹	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
термічного оброблення відходів	0,0	0,1	-	31,8	-	23,3	0,0
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти ¹	-	-	-	14,5	-	478,9	88,1

Примітка: 2017-2019 рр. – тис. т, 2020-2023 рр. – т; «0,0» – обсяги відходів незначні.

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3427&lang=1>

Відходи тваринного походження

Відходи тваринного походження утворюються в результаті різних процесів тваринництва, забою, обробки та переробки продукції тваринного походження.

Детальна інформація щодо управління відходами, які утворюються від переробки тварин, наведені у п. 2.2.7.4.

Основними відходами тваринного походження є гній, сеча, підстилка, залишки та зіпсовані корми, а також відходи від чищення тваринницьких приміщень. Обсяги утворення цих відходів та управління ними можна простежити за відповідною категорією матеріалів (Таблиця 2.2.7.2.4.).

Джерелами утворення таких відходів можуть бути зоопарки, кінні клуби та конюшні, ветеринарні клініки, притулки для тварин, а також науково-дослідні установи, що працюють із сільськогосподарськими та лабораторними тваринами. Крім того, відходи можуть утворюватися на невеликих фермерських господарствах і підприємствах, що займаються розведенням худоби, птиці чи риби в межах міста або його передмість.

Таблиця 2.2.7.2.4.

Динаміка обсягів утворення та управління відходами тваринного походження у м. Києві

Вид операції	Обсяги відходів						
	2017	2018	2019	2020 ⁴⁰	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Утворено	0,7	0,1	0,8	515,0	60,0	1,7	19 445,6
Відновлення	-	-	-	650,0	-	-	-
Спалено, у т. ч. з метою	-	-	-	-	-	-	-
виробництва енергії або матеріальних продуктів	-	-	-	-	-	-	-
термічного оброблення відходів	-	-	-	-	-	-	-

⁴⁰ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Вид операції	Обсяги відходів						
	2017	2018	2019	2020 ⁴⁰	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти ¹	-	-	-	-	-	-	1,2

Примітка: 2017-2019 рр. – тис. т, 2020-2023 рр. – т; «0,0» – обсяги відходів незначні.

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3427&lang=1>

Система управління відходами

Управління відходами сільського господарства регламентується низкою чинних нормативно-правових документів, основними з яких є Закон України «Про управління відходами», Закон України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною», Закон України «Про ветеринарну медицину», Закон України «Про державну підтримку сільського господарства України», Закон України «Про пестициди і агрохімікати», тощо.

Управління відходами сільського господарства здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Суб'єкти господарювання відповідно до вимог чинного законодавства можуть самостійно здійснювати операції зі збирання, перевезення та оброблення відходів сільського господарства, передавати як сировину іншим суб'єктам господарювання, або передавати для подальшого відновлення спеціалізованим підприємствам, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

Наприклад, Київський зоологічний парк розподіляє утворені відходи наступним чином:

- тваринні екскременти, сеча та гній (включно струхлявіле сіно та солома) від худоби передаються у ботанічні сади та дендропарки - 70%, фермерські господарства - 10%, компостування в зоопарку - 7%, полігон - 13%;
- залишки обрізання дерев та догляду за посадками - компостування в зоопарку - 100%.

Однією зі специфічних категорій відходів, що потребує окремого регулювання в межах міського управління, є трупи безпритульних тварин.

Згідно з рішенням Київської міської ради №7395/7436 від 23.11.2023 року було затверджено Міську цільову програму поводження з тваринами в місті Києві на 2024-2025 роки. Співвиконавцем даної програми є КП «Київська міська лікарня ветеринарної медицини» (далі – Підприємство).

Одним із заходів Програми (1.1.3) є «збирання трупів загинув тварин, кремація трупів загинув тварин та інших біологічних відходів».

З метою реалізації зазначеного заходу Програми, Підприємство здійснює збір трупів загинув безпритульних тварин з вулиць міста Києва для забезпечення належного санітарно-епідеміологічного стану в столиці. Основними причинами загибелі таких тварин, зокрема є, ДТП зооантропонозні та вірусні захворювання.

Відповідно до чинного законодавства України, відновлення трупів загинув тварин здійснюється шляхом їх високотемпературного спалювання. У зв'язку з виходом з ладу крематора Підприємства DURN MIZER та неможливості його подальшої експлуатації, Підприємство має необхідність у закупівлі даного виду послуг шляхом укладання договору з юридичними особами та/або фізичними-особами підприємцями. Таким чином, процес відновлення трупів загинув тварин шляхом високотемпературного

спалювання безпосередньо Підприємством не здійснюється, а здійснюється шляхом закупівлі даного виду послуг через укладання договору з юридичними особами та/або фізичними особами-підприємцями.

На 2025 рік в рамках виконання Програми передбачена кількість трупів загиблих тварин, які потрібно зібрати та утилізувати - 4 480 кг (розрахунково $\approx 12,3$ кг на 1 добу), що відповідає вазі приблизно 320 трупів загиблих тварин середнього розміру. Підприємством було укладено договір закупівлю послуг з утилізації трупів загиблих тварин шляхом високотемпературного спалювання (дог. №04-02-2025-03 від 04.02.2025) із ФОП Дем'яненко В.О. (свідоцтво про державну реєстрацію фізичної особи-підприємця №2067000000141680 від 13.08.2008 р.)

Інфраструктура управління відходами

Підприємства сільського господарства самостійно вирішують питання управління даними відходами. Вони можуть здійснювати відновлення та/або видалення даних відходів на своїх територіях або передавати іншим підприємствам для відновлення та/або видалення. Таким чином, сільськогосподарські підприємства, що утворюють відходи сільського господарства, можуть виступати об'єктами інфраструктури їх оброблення.

Інформація про установки для спалювання та відновлення відходів наведена в Додатку II-4.

Проблеми та загрози

До основних проблем, пов'язаних з відходами сільського господарства, можна віднести наступні:

- можлива наявність яєць гельмінтів у гної;
- наявність неприємного запаху від гною;
- відсутність необхідного обладнання для компостування;
- малий відсоток відновлення відходів сільського господарства;
- непрозорість статистичної інформації;
- неправильне ведення первинного обліку відходів;
- зміни у веденні обліку статистичної інформації.

Це призводить до втрати корисних властивостей відходів для їх використання в технологіях вторинного використання (біогазові, агротехнічні), виникнення скарг від мешканців прилеглих будинків на неприємний запах, ускладнює прогнозування параметрів системи управління даними відходами тощо.

Підсумовуючи вищезазначене, виявлені недоліки можна поділити на три напрямки (Таблиця 2.2.7.2.5).

Таблиця 2.2.7.2.5.

Проблеми та загрози у сфері управління відходами сільського господарства в м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Невеликі обсяги відновлення відходів	Підвищення санітарно-епідеміологічної безпеки	Втрата ресурсно-цінних матеріалів	Організація ліквідації захворювання для попередження його розповсюдження
Можливість зараження та/або захворювання тварин на інфекційні		Непридатність гною для повторного використання	

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
хвороби			
Приховування статистичної інформації суб'єктами господарювання	Можливість потрапляння відходів до місць, не призначених для їх відновлення	Неможливість визначення пріоритетів для інвестиційних потреб	Ускладнення прогнозування параметрів системи управління даними відходами

2.2.7.3. Відходи лісового господарства

Джерела утворення та обсяги відходів

За даними Головного управління Держгеокадастру у м. Києві площа лісового фонду становить 35,3 тис. га, в тому числі вкриті лісовою рослинністю – 35,1 га або 42 % від загальної площі лісу.

За результатами інвентаризації лісових ресурсів міста, проведеної у 2021 році Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (КМДА), було виявлено 7 постійних лісокористувачів на загальній площі 33,6 тис. га. Переважна частина лісових ресурсів перебуває в користуванні КП «Дарницьке лісопаркове господарство», КП «Святошинське лісопаркове господарство» та КП «Лісопаркове господарство «Конча-Заспа», підпорядкованих Департаменту.

Відходи лісового господарства утворюються під час рубок догляду, лісовідновних та санітарних рубок, розрубів та розчисток ліній електропередач, автомобільних доріг тощо.

Відходи лісового господарства (з кодом 02 01 07 згідно Національного переліку відходів) включені до групи «Відходи рослинного походження». Обсяги утворення даної групи відходів та управління ними наведені у Таблиці 2.2.7.2.2.

Можна прослідити обсяги утворення відходів лісового господарства за економічною діяльністю (Таблиця 2.2.7.3.1). Дані 2017-2020 рр. включають відходи сільського, лісового та рибного господарства. Дані 2021-2023 рр. відображають тільки відходи лісового господарства.

Таблиця 2.2.7.3.1.

Динаміка обсягів утворення відходів лісового господарства в м. Києві

Вид економічної діяльності	Рік						
	2017	2018	2019	2020 ⁴¹	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Сільське, лісове та рибне господарство	2,7	2,1	1,3	5,1	1 045,9	782,9	1 379,5

Примітка: 2017-2019 рр. – тис. т, 2020-2023 рр. – т

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3428&lang=1>

⁴¹ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

Враховуючи стабільні обсяги утворення даних відходів за останні 7 років та незмінність площі лісового фонду, можна припустити, що в подальшому обсяги утворення залишатимуться на тому ж рівні 1-2 тис. т/рік.

Система управління відходами

Лісове господарство регламентується низкою чинних нормативних документів, основними з яких є Лісовий Кодекс України, Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку здійснення лісовпорядкування», Постанова Кабінету Міністрів України «Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів» тощо.

Система управління відходами лісового господарства здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура управління відходами

З 2021 року відходи від зелених насаджень, які утворюються на території м. Києва, приймаються на комплексі по відновленню біовідходів та розведення вермикультури ТОВ «Крамар Еко-Регіон», який розташований на відстані близько 10 км від м. Києва. Детальна інформація про Комплекс наведена у п. 1.5 Розділу I РПУВ.

Проблеми та загрози

Проблеми, пов'язані з відходами лісового господарства, вимагають комплексного підходу для їх вирішення. Незважаючи на стабільні обсяги утворення таких відходів, існуюча система управління є недостатньо ефективною, а нормативно-правове регулювання потребує вдосконалення з урахуванням специфіки лісового господарства.

Таблиця 2.2.7.3.2.

Проблеми та загрози у сфері управління відходами лісового господарства в м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Складність ведення прозорого обліку	Накопичення та зростання обсягів відходів	Втрата ресурсно-цінних матеріалів	Ускладнення прогнозування параметрів системи управління даними відходами
Нестача об'єктів інфраструктури		Збільшення ризику пожеж	
Недостатня нормативно-правова база	Можливість потрапляння відходів до місць, не призначених для їх відновлення	Складність ведення прозорого обліку	

2.2.7.4. Відходи харчопереробної промисловості

Джерела утворення та обсяги відходів

Відходи харчопереробної промисловості є вагомою складовою технологічного процесу, що утворюються внаслідок переробки різноманітної сировини м'яса, молока, риби, зернових, овочів і фруктів тощо. У 2021 році частка виробництва харчових

продуктів, напоїв та тютюнових виробів становила 28% від загальних обсягів реалізованої промислової продукції м. Києва.

За даними каталогу компаній України, у м. Києві зареєстровано 14 278 діючих компаній у сфері харчової промисловості, з яких 11 484 є юридичними особами, а 2 794 — фізичними особами-підприємцями.

Відходи харчопереробної промисловості можна відстежити за економічною діяльністю (КВЕД 10 Виробництво харчових продуктів та КВЕД 11 Виробництво напоїв) (Таблиця 2.2.7.4.1).

Таблиця 2.2.7.4.1.

Обсяги утворення відходів харчопереробної промисловості в м. Києві, т

Вид діяльності	2017	2018	2019	2020 ⁴²	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Виробництво харчових продуктів	6 891,1	5 267,7	5 326,4	535809,4	97238,1	107269,2	97024,2
Виробництво напоїв	53 669,7	55 928,5	48 665,3	129229,6	152058,8	79323,2	118950,2
Всього	60 560,8	61 196,2	53 991,7	665039,0	249296,9	186592,4	215974,4

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3493&lang=1>

За даними Головного управління статистики у м. Києві обсяги утворення відходів та управління ними можна відстежити за відповідною категорією матеріалів «Відходи тваринного походження та змішані харчові відходи» (Таблиця 2.2.7.4.2). Слід зауважити, що відходи харчопереробної промисловості також включені до категорії «Відходи рослинного походження». Обсяги за цією категорією наведені в Таблиці 2.2.7.2.3.

Таблиця 2.2.7.4.2.

Динаміка обсягів утворення та управління відходами тваринного походження та змішаними харчовими відходами у м. Києві

Вид операції	Обсяги відходів						
	2017	2018	2019	2020 ⁴³	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
Утворено	1,2	5,5	0,8	85 691,5	109 537,6	74 710,0	11 333,0
Відновлення	-	-	-	79 500,3	76 751,9	64 145,3	12 759,2
Спалено, у т. ч. з метою	0,1	0,4	-	341,0	257,7	470,9	666,1
виробництва енергії або матеріальних продуктів	0,1	-	-	0,0	0,0	302,8	290,5

⁴² З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності

⁴³ З 2020 року дані сформовані за місцем реєстрації суб'єктів господарської діяльності.

Вид операції	Обсяги відходів						
	2017	2018	2019	2020 ⁴³	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
термічного оброблення відходів	-	0,4	-	341,0	257,7	168,1	375,6
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти ¹	-	-	-	-	-	-	0,4

Примітка: 2017-2019 рр. – тис. т, 2020-2023 рр. – т; «0,0» – обсяги відходів незначні.

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3427&lang=1>

Прогнозні показники утворення відходів харчопереробної промисловості у м. Києві до 2035 року наведені в Таблиці 2.2.7.4.3.

Таблиця 2.2.7.4.3.

Прогнозна оцінка утворення відходів харчопереробної промисловості в м. Києві до 2035 року

Рік	2025	2028	2031	2033	2035
1	2	3	4	5	6
Обсяги відходів харчопереробної промисловості, тис. т	221,19	229,25	237,6	243,34	249,22

Джерело: Розраховано за даними Таблиці 2.2.7.4.1

Система управління відходами

Система управління відходами харчопереробної промисловості здійснюється на загальних засадах управління промисловими відходами.

Інфраструктура управління відходами

Підприємства харчопереробної промисловості самостійно організовують процес управління відходами. Вони можуть здійснювати їх відновлення та/або видалення безпосередньо на власних виробничих потужностях, а також передавати відходи іншим підприємствам для подальшої обробки чи видалення.

Інформація про установки для спалювання та відновлення відходів наведена в Додатку II-4.

Проблеми та загрози

Значні обсяги утворення відходів даного виду потребують запровадження дієвої системи управління. Неналежне чи недостатнє управління такими відходами може стати причиною серйозних екологічних проблем. Особливо гостро стоїть питання відновлення рослинних відходів: у 2023 році було відновлено чи спалено лише 0,6% від загального обсягу утворення.

Таблиця 2.2.7.4.4.

Проблеми та загрози у сфері управління відходами харчопереробної промисловості в м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Нестача об'єктів інфраструктури	Накопичення та зростання обсягів відходів	Втрата ресурсно-цінних матеріалів	Ускладнення прогнозування параметрів системи управління даними відходами
Недостатня нормативно-правова база	Можливість потрапляння відходів до місць, не призначених для їх видалення	Складність ведення прозорого обліку	

2.2.7.5. Осади стічних вод

Джерела утворення та обсяги відходів

Будь-який населений пункт має потребу в очисних спорудах, щоб відходи від громадських, житлових, сільськогосподарських і виробничих об'єктів не потрапляли в навколишнє середовище в своєму початковому вигляді.

Наразі, господарсько-побутові води і стоки підприємств м. Києва надходять на одні очисні споруди – це Бортницька станція аерації ПрАТ «АК Київводоканал», яка обслуговує ще й прилеглі міста і селища Київської області (Вишгород, Ірпінь, Вишневе, Бортничі, Гнідин, Щасливе, Чабани, Коцюбинське, Пухівка, Новосілки, Софіївська та Петропавлівська Борщагівка, Гатне). На станції проходять очистку як побутові стічні води, так і стоки промислових підприємств.

Обсяги утворення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд наведені в Таблиці 2.2.7.5.1.

Прогнозні показники утворення осадів стічних вод у м. Києві до 2035 року наведені в Таблиці 2.2.7.5.2. Зменшення утворюваного осаду після 2026 року обумовлено завершенням робіт з реконструкції БСА та вдосконалення технологій відновлення осаду.

Таблиця 2.2.7.5.1.

Кількість утворення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд у м. Києві

Рік	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6
Кількість утворених відходів, т	90 381,07	95 766,72	82 420,46	82 105,15	105 642,9

Рік	2019	2020	2021	2022	2023
1	7	8	9	10	11
Кількість утворених відходів, т	96 065,41	99 984,34	112 433,12	115 301,71	112 582,08

Джерело: Складено за інформацією, наданою Департаментом експлуатації каналізаційного господарства ПрАТ «АК «Київводоканал»

Таблиця 2.2.7.5.2.

Прогнозна оцінка утворення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд у м. Києві

Рік	2025	2028	2031	2033	2035
1	2	3	4	5	6
Кількість утворених відходів, т	116,4	116,1	112,6	110,4	108,2

Джерело: Розраховано за даними Таблиці 2.2.7.5.1

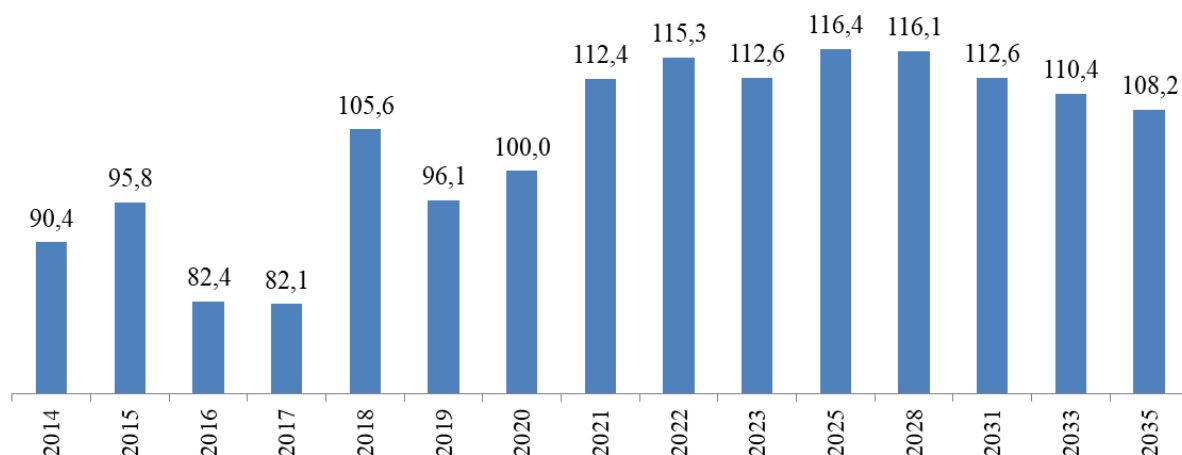


Рисунок 2.2.7.5.1. Динаміка та прогнозна оцінка утворення осадів стічних вод від комунальних очисних споруд у м. Києві, тис. т

Система управління відходами

Єдиним постачальником послуг з водопостачання та водовідведення в м. Київ є ПрАТ «АК «Київводоканал».

Перекачування стічних вод по місту забезпечують 34 каналізаційні насосні станції, що транспортують нечистоти від осель та підприємств по трубопроводах до БСА. Тут застосовується класична схема обробки стічних вод, яка передбачає механічну (механічні решітки, пісколовки, первинні відстійники) та біологічну очистку (аеротенки і вторинні відстійники). Така технологія використовується на всіх блоках очисних споруд.

Випуск очищених стічних вод після споруд II та III блоків здійснюється через боковий водозлив, який облаштований порогами для насичення води киснем, до магістрального каналу.

Очищена вода по магістральному каналу відводиться до насосної станції Бортничі-Вишеньки, а потім через розсіюючий випуск – до р. Дніпро.

Осад, що утворюється в процесі очистки стічних вод підлягають переробці з метою зменшення їхніх обсягів. Обробка осаду відбувається в спеціальних спорудах –

метантенках та аеробних стабілізаторах. Після обробки осад перекачується на мулові поля для подальшого сушіння в природних умовах. Підсушений мул можна використовувати як добриво.

З 2012 року була розпочата робота над проектом реконструкції БСА за участі ПрАТ «АК «Київводоканал» та Японським агентством міжнародного співробітництва (JICA). В рамках проекту передбачено реконструкція існуючих блоків з очистки стічних вод та будівництво нових, реконструкція каналізаційної насосної станції «Позняки» та «Правобережна», реконструкція магістрального каналу очищених стічних і розсіюючих випусків. У результаті очікується удосконалення процесу очищення стічних вод, зменшення об'єму та вологості осаду та подальше його спалювання, поліпшення екологічних умов прилеглих територій.

Інфраструктура управління відходами

Інформація щодо комунальних очисних споруд м. Києва наведена у Таблиці 2.2.7.5.3.

Об'єкти інфраструктури оброблення осаду стічних вод наведені на Рисунку 2.2.7.5.2 та у Додатку І-1.

Таблиця 2.2.7.5.3.

Комунальні очисні споруди м. Києва

Назва підприємства, що надає послуги з управління осадами стічних вод	Юридична адреса, адреса виробничої бази	Перелік операцій з управління осадами стічних вод (опис технології)	Середньорічний обсяг надання послуг з управління осадами стічних вод по кожній з операцій, т	Кінцева продукція	Напрямки руху відходів (перелік об'єктів, з яких надходять осади; перелік об'єктів, на які направляється кінцева продукція з метою здійснення подальших операцій із зазначенням частки продукції)
1	2	3	4	5	6
Бортницька станція аерації ПрАТ «АК «Київводоканал»	вул. Лейпцизька, 1-а, м. Київ, 01015 вул. Колекторна, 1, м. Київ, 02660	Анаеробне зброджування осадів з первинних відстійників в метантенках в термофільному режимі; аеробна стабілізація надлишкового активного мулу із споруд біологічної очистки; сушіння осаду на мулових полях в природних умовах.	95 885,0	Осади стічних вод	Осади стічних вод утворюються в процесі очистки стічних каналізаційних вод м. Києва. Всі осади, що утворюються, після попередньої обробки та знезараження, перекачуються на мулові поля для зневоднення в природних умовах. Наразі, відновлення осадів з мулових полів не здійснюється.

Джерело: Складено за інформацією, наданою Департаментом експлуатації каналізаційного господарства ПрАТ «АК «Київводоканал»

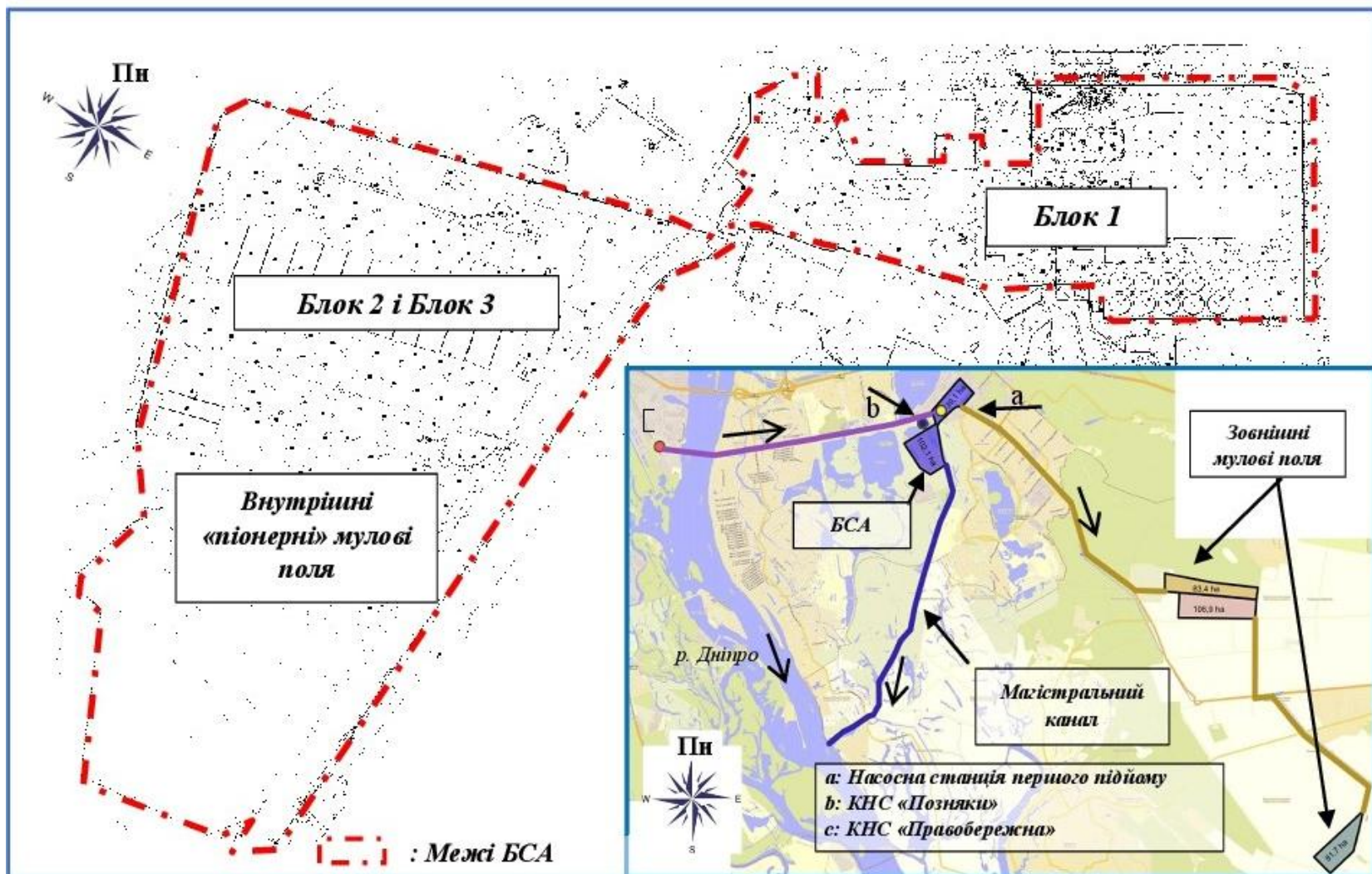


Рисунок 2.2.7.5.2. Об'єкти інфраструктури оброблення осаду стічних вод м. Києва (Бортницька станція аерації)

Проблеми та загрози

Дані очисні споруди мають декілька основних проблем, що викликають ряд загроз:

1. Застаріла технологія очистки стоків та переробки осадів, що була розроблена та запроектована ще у середині минулого століття.

Схема очистки стоків та переробки осадів, що використовується на Бортницькій станції аерації, з початку експлуатації і до сьогодні не зазнала суттєвих змін. Разом з тим відбулися різкі зміни в якісному складі стічних вод, що надходять на очистку та, відповідно, в якості осаду, який утворюється в процесі очистки. Проектні норми тих років взагалі не передбачали очистку стічних вод за окремими сполуками. Споруди біологічної очистки були розраховані на досягнення лише трьох показників в очищеній воді. На сьогодні ж якість очищених стоків контролюється за 16-ма показниками.

2. Застарілі технологічні споруди та обладнання.

Термін роботи основних споруд та обладнання сягає 30-40 років. Відбувається постійне руйнування залізобетонних та металевих конструкцій технологічних споруд, через великий знос виходить з ладу основне обладнання, від корозійних процесів руйнуються технологічні трубопроводи. Слід зазначити, що майже всі технологічні споруди та обладнання розташовані на відкритому повітрі та не мають перекриття. Це призводить до витоку забруднюючих речовин в атмосферне повітря, підвищення їх концентрацій у повітрі та неприємного запаху.

3. Переповнені мулові поля.

Підсушений осад з мулових полів ніяк не відновлюється. Це вже призвело до їх переповнення майже втричі. На трьох мулових полях накопичилося понад 10 млн м³ осаду і щодня його кількість зростає. Через їх переповненість існує постійна загроза виливу осаду, затоплення прилеглих територій, забруднення водних ресурсів.

Підсумовуючи вищезазначене, виявлені недоліки можна поділити на три напрямки (Таблиця 2.2.7.5.4).

Таблиця 2.2.7.5.4.

Проблеми та загрози у сфері управління осадами стічних вод від комунальних очисних споруд у м. Києві

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Застаріла технологія очистки стоків та переробки осадів	Потрапляння недоочищених стічних вод у довкілля, забруднення поверхневих вод небезпечними речовинами	Небезпечність відпочинку на прилеглих водних об'єктах	Необхідність у розробці нових методологічних підходів, що базуються на сучасних технологіях (розроблено проект реконструкції БСА)
Застарілі технологічні споруди та обладнання	Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, підвищення їх концентрацій у повітрі	Розповсюдження неприємного запаху, виникнення аварійних ситуацій	

Проблеми	Загрози		
	Санітарно-екологічні	Соціально-економічні	Інституційні
1	2	3	4
Переповнені мулові поля	Вилив осаду, затоплення прилеглих територій, забруднення водних ресурсів	Відведення сільсько-господарських земельних ділянок під нові мулові поля, розповсюдження неприємного запаху	

2.3. Аналіз використання земельних ресурсів

Характерною і важливою особливістю земель м. Києва є їхня забудовна диференціація: поруч із щільно забудованими центральними районами, існують мало забудовані, або зовсім незабудовані, головним чином периферійні території, які вкриті рослинністю лісових або лучних формацій. Ці землі, які репрезентують до 50% приселітебної території, мають виключне середовище – утворююче, екологічне значення і потребують охорони та збереження. Разом з тим спостерігається тенденція щодо забудови вільних територій часто за рахунок скорочення зеленої зони міста, що обумовлює втрату земельних екологічно важливих резервантів міста та екологічного пріоритету в процесі містобудування.

Земельний фонд міста Києва налічує 82,6 тисячі гектарів. Структура земельного фонду міста згідно з даними Головного управління Держгеокадастру у м. Києві наведена в Таблиці 2.3.1.

Таблиця 2.3.1.

Структура земельного фонду м. Києва у 2023 році

Основні види земель та угідь	Усього, тис. га	% до загальної площі території
1	2	3
Загальна територія, у т. ч.:	82,6	100
Сільськогосподарські угіддя, з них:	4,7	5,6
рілля	0,6	0,7
перелоги	-	-
багаторічні насадження	3,3	4
сіножаті	0,6	0,7
пасовища	-	-
Ліси та інші лісовкриті площі	35,3	42,2
з них вкриті лісовою рослинністю	35,1	42,0
Забудовані землі	37	44,3
Відкриті заболочені землі	0,2	0,2
Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями)	0,1	0,1
Інші землі	6,3	7,5
Усього земель (суша)	77,0	92,1

Основні види земель та угідь	Усього, тис. га	% до загальної площі території
1	2	3
Території, що покриті поверхневими водами	6,6	7,9

Джерело: Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища м. Києва за 2023 рік

На території міста знаходиться полігон великогабаритних та будівельних відходів №6 ПрАТ «Київспецтранс». Площа зайнятої ним земельної ділянки дорівнює 11,6 га. Це 0,01% до загальної площі міста. Реконструкція та рекультивація даного полігону включено в Комплексну цільову програму підвищення енергоефективності та розвитку житлово-комунальної інфраструктури міста Києва на 2021-2025 роки (рішення Київської міської ради від 27.05.2021р. №1241/1282).

Для захоронення змішаних побутових відходів, що утворились у місті, використовується полігон №5 ПрАТ «Київспецтранс». Він розташований у 25 км від м. Києва, поблизу с. Підгірці Обухівського району. Площа зайнятої ним земельної ділянки дорівнює 65,2 га. З 2018 року на полігоні ведуться роботи з поступового закриття та рекультивації. Київською міською радою був прийнятий Перелік додаткових заходів, спрямованих на вирішення проблемних питань, пов'язаних із експлуатацією полігону твердих побутових відходів №5 у с. Підгірці Обухівського району Київської області, та його закриття (Рішення КМР від 27.09.2018р. №1522/5586). Станом на літо 2024 року на першій карті полігону продовжується останній етап рекультивації — ділянка поступово вкривається родючим шаром ґрунту, який бульдозерами вирівнюється до проектних показників, утворюючи купол. На другій ділянці складування, що наразі приймає побутові відходи, продовжуються укріплювальні роботи.

При подальшому плануванні будівництва об'єктів інфраструктури оброблення відходів слід мінімізувати їх кількість через обмежену територію міста, а також враховувати чинні нормативно-правові акти такі як ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996р. №173 тощо.

2.4. SWOT-аналіз стану системи управління відходами у місті Києві

СИЛЬНІ СТОРОНИ (<u>S</u>):	СЛАБКІ СТОРОНИ (<u>W</u>):
- наявність системи управління відходами у місті; - значний потенціал змішаних побутових відходів, як джерела енергії та вторинних матеріальних ресурсів; - наявність світового досвіду впровадження ефективних технологій у сфері управління відходами; - наявність досвіду вітчизняних проектних організацій у проектуванні сучасних комплексів оброблення відходів; - наявність нормативної бази на національному рівні, яка дозволяє створити ефективну систему управління відходами; - високий рівень активності громадськості у сфері екології; - високий рівень стурбованості мешканців міста щодо стану довкілля в місті та потреба суспільства у впровадженні проектів, які позитивно впливають на стан довкілля; - наявність інвесторів, зацікавлених у фінансуванні повного циклу збирання, перевезення, відновлення та видалення відходів; - розвинені зовнішньоекономічні зв'язки; - розгалужена мережа вищих навчальних закладів, яка відповідає потребам економіки регіону у підготовці кадрів; - високий рівень урбанізації; - значний кадровий потенціал в місті; - функціонування стабільної системи надання послуг з вивезення побутових відходів; - наявність діючої Стратегії розвитку м. Києва до 2027 року; - значні можливості партнерської взаємодії бізнесу та влади задля вдосконалення системи управління відходами; - наявність проекту нового Генерального плану міста; - наявність діючої Схеми санітарного очищення міста.	- відсутність впроваджених високотехнологічних методів управління відходами; - відсутність комплексної системи обліку та моніторингу в сфері управління відходами; - недостатність роботи з населенням по впровадженню цивілізованої системи управління відходами, низький рівень екологічної культури населення; - слабкі зв'язки між науково-дослідними установами та підприємствами галузі; - недосконалість механізму державно-приватного партнерства; - застарілі державні будівельні норми; - наявність несанкціонованого вилучення ресурсно-цінних компонентів побутових відходів; - відсутність належного громадського контролю за охороною довкілля; - значні фінансові витрати на розвиток сфери управління відходами; - недосконалість механізму встановлення економічно обґрунтованих тарифів, стимулюючих надходження інвестицій в сферу управління відходами.

МОЖЛИВОСТІ (<i>Q</i>):	ЗАГРОЗИ (<i>T</i>):
- залучення інвестицій; - створення умов для рівноцінної конкуренції у сфері управління відходами; - запровадження досягнень міжнародної практики, інновацій і технологій; - залучення коштів за рахунок механізмів державно-приватного партнерства; - впровадження стандартів ЄС щодо управління відходами; - підвищення конструктивної ролі громадськості в контролі за ефективним використанням ресурсів та діяльністю об'єктів оброблення відходів; - збільшення надходжень до бюджетів; - залучення механізмів пільгового кредитування сфери управління побутовими відходами; - впровадження інноваційних проектів; - покращення екологічної та санітарно-епідеміологічної ситуації у місті; - покращення екологічного стану в місцях розташування об'єктів оброблення відходів та на прилеглих територіях; - покращення соціально-психологічного клімату; - збільшення кількості робочих місць; - зменшення обсягів побутових відходів, які підлягають захороненню і, як наслідок, збільшення ресурсу полігонів ЗПВ; - покращення екологічного світогляду населення та свідомого відношення до ресурсозбереження; - розвиток ринку вторинних матеріальних ресурсів.	- зростання цін на енергоносії та обладнання; - можливі зміни економічної політики держави (зміна в оподаткуванні, введення ліцензування, квота на відповідний вид діяльності і т.д.); - прогнозоване значне скорочення трудових ресурсів у найближчі 10 років; - високі інвестиційні ризики зумовлені інфляційними процесами в країні; - тенденція до збільшення утворення всіх видів відходів.

ДОДАТКИ ДО ТОМУ 1

ДОДАТОК І-1

Таблиця 1.
Реєстр місць видалення відходів

№ п/п	Реєстраційний номер, дата реєстрації	Дата останньої ревізії	Найменування МБВ, код	Місцезнаходження МБВ (населений пункт, район), код	Повне найменування та адреса власника МБВ, код	Режим функціонування МБВ (діючих, закритих)	Категорія екологічної безпеки МБВ	Характеристики МБВ (обсяги, площа, наземне, підземне)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	№14043/187 19.02.2000	20.03.2023	Накопичувач вапняного шламу, D5	Південний міст через р. Дніпро, правий берег. м. Київ. 8036100000	КП «Київтеплоенерго» (хімічний цех ТЕЦ-5) 01001, м. Київ, пл. Івана Франка, 5 40538421	Діюче	Помірно небезпечні - Б	Площа - 0,9048 га, відкрите заглиблене в землю, наливне
2	№14043/187 19.02.2000	20.03.2023	Накопичувач ванадієвого шламу, D5	вул. Промислова, 4, на відстані 380м відносно р. Либідь у південно-західному напрямку 8036100000	СП «Київські ТЕЦ» КП «Київтеплоенерго» (ТЕЦ-5) 01001, м. Київ, пл. Івана Франка, 5 40538421	Діюче	Небезпечні - В	Площа - 0,24 га, відкрите заглиблене в землю, наливне
3	№13021/174-1 21.03.2000	20.03.2023	Накопичувач (№1, №2) вапняного шламу, D5	вул. Пухівська, 1А, на відстані 3 км від м. Києва 8036400000	СП «Київські ТЕЦ» КП «Київтеплоенерго» (ТЕЦ-6) 01001, м. Київ, пл. Івана Франка, 5 40538421	Діюче	Помірно небезпечні - Б	Площа – №1 3,7604 га, №2 5,0391 га; болото, незахищені
4	№13021/174-2 21.03.2000	20.03.2023	Накопичувач (№1, №2) ванадієвого шламу, D5	вул. Пухівська, 1А, на відстані 3 км від м. Києва 8036400000	СП «Київські ТЕЦ» КП «Київтеплоенерго» (ТЕЦ-6) 01001, м. Київ, пл. Івана Франка, 5 40538421	Діюче	Небезпечні - В	Площа – №1 0,5758 га, №2 0,6593 га; болото, незахищені
5	№100001/2 07.05.2013	11.06.2015	Піонерні карти для зберігання шламу від очищення вод стічних, D15	223 ГСП, м. Київ, вул. Колекторна, 1 8038200000	ПрАТ «Акціонерна компанія «Київводоканал» 01015, м. Київ, вул. Лейпцизька, 1а 03327664	Діюче	Малонебезпечні - А	Площа – 12,35 га; вододіл, умовно захищені

№ п/п	Реєстраційний номер, дата реєстрації	Дата останньої ревізії	Найменування МБВ, код	Місцезнаходження МБВ (населений пункт, район), код	Повне найменування та адреса власника МБВ, код	Режим функціонування МБВ (діючих, закритих)	Категорія екологічної безпеки МБВ	Характеристики МБВ (обсяги, площа, наземне, підземне)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	№100001/1 07.05.2013	07.07.2023	Майданчик складування обезводненого піску для зберігання залишків, одержаних в процесі вилучення піску, D15	223 ГСП, м. Київ, вул. Колекторна, 1 8038200000	ПрАТ «Акціонерна компанія «Київводоканал» 01015, м. Київ, вул. Лейпцизька, 1а 03327664	Діюче	Малонебезпечні - А	Площа - 0,5 га; вододіл, умовно захищені
7	№09042/110 12.05.2000	07.09.2015	Зберігання мулу від миття транспорту, D12	м. Київ, Дарницький р-н, 0,8 км Пн.сх. Від оз. Вирлиця, 8036300000	ТОВ «Автосаміт ЛТД» 02121, м. Київ, Харківське шосе, 179 14369855	Діюче	Помірно небезпечні - Б	Площа - 0,0112 га; умовно захищені
8	№10026/119 22.02.2000	14.03.2023	Зберігання до будь-якої операцій, зазначених у цьому додатку, D15	м. Київ, вул. Вифлеємська, 30, 3 км від р. Дніпро з лівого боку 8036600000	КП «Київський метрополітен» Структурний підрозділ «Вагоноремонтний завод» 03056, м. Київ, пр. Перемоги, 35 03328913	Діюче	Малонебезпечні - А	Площа - 8 м²; складське приміщення, незахищені
9	№10036/122 11.12.2015	28.09.2015	Скидання у поверхневі водойми (наприклад скидання рідких відходів у котловани, ставки чи відстійні басейни, тощо), D4	м. Київ, 43 км по ліву сторону від гирла р. Дніпро 8038200000	ТОВ «СВРО-РЕКОНСТРУКЦІЯ» 02094, м. Київ, вул. Гната Хоткевича, 20 37739041	Діюче	Небезпечні - В	Площа – 13,8951 га; умовно-захищені, підземне
10	№МБВ-10 11.10.2019	11.10.2019	Зберігання батарейок зіпсованих або відпрацьованих (Зберігання до будь-якої операцій, зазначених у цьому додатку, D15)	8038900000 на відстані 7 км західному напрямку від р. Дніпро, на відстані 1 км в південному напрямку від парку Нивки	ТОВ «Центр управління відходами», 03037, м. Київ, вул. Полковника Шутова, 16 38233759	Діюче	Небезпечні - В	Площа 3,5 м², складське приміщення, окрема ємність

№ п/п	Реєстраційний номер, дата реєстрації	Дата останньої ревізії	Найменування МБВ, код	Місцезнаходження МБВ (населений пункт, район), код	Повне найменування та адреса власника МБВ, код	Режим функціонування МБВ (діючих, закритих)	Категорія екологічної безпеки МБВ	Характеристики МБВ (обсяги, площа, наземне, підземне)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	№070088/33 від 05.04.2005	16.06.2023	Скидання на спеціально обладнані звалища, D5	8038500000, ділянка розташована в південній частині м. Києва, в районі відпрацьованої частини Пирогівського кар'єру глини, від р. Дніпро 1,5 км (полігон №6)	ПрАТ «Київспецтранс», м. Київ, пр. Правди, 85 02772037	Діюче	Помірно небезпечні - Б	Площа 8,6 га, відкрите поверхнєве, насипне
12	№МБВ-12 19.03.2021	19.03.2021	D9 - Фізико-хімічна обробка, не обумовлена в інших розділах цього додатка, яка призводить до утворення кінцевих сполук чи сумішей, які потім видаляються будь-яким способом, зазначеним у розділі А (наприклад випарювання, сушіння, прожарювання, нейтралізація, осаджування тощо)	8036100000, 0,250 км від р. Дніпро	Товариство з обмеженою відповідальністю «ДСЛ-2010» 01013, м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Деревообробна, буд.11, блок 2	Діюче	Небезпечні - В	0,004 га/ окрема ємність (бочка полімерна)

Джерело: Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

ДОДАТОК І-2

Таблиця 1.
Об'єкти інфраструктури управління відходами

Додаток 6 до МР

№	Найменування об'єкта	Кількість, одиниць				
		Усього	Експлуатуються	Будуються	Проек- туються	Пошкоджені або зруйновані
1	2	3	4	5	6	7
1	Об'єкти інфраструктури збирання та перевезення відходів	-	-	-	-	-
1.1	Пункти роздільного збирання побутових відходів	-	-	-	-	-
1.2	Місця тимчасового зберігання відходів від руйнувань	3	3 ¹	-	-	-
1.3	Сміттєперевантажувальні станції	-	-	-	-	-
2	Об'єкти інфраструктури підготовки відходів до повторного використання	1	1 ²	-	-	-
3	Об'єкти інфраструктури відновлення відходів	-	-	-	-	-
3.1	Об'єкти зі здійснення попередніх операцій з відходами для подальшого їх відновлення*	23	22 ³	1 ⁴	-	-
3.2	Об'єкти рециклінгу відходів	2	1 ⁵	1 ⁶	-	-
3.3	Об'єкти іншого відновлення відходів (виробництва енергії та перетворення відходів у матеріали, що можуть бути використані як паливо або для іншого виробництва енергії)	1	1 ⁷	-	-	-
4	Об'єкти інфраструктури видалення відходів	-	-	-	-	-

№	Найменування об'єкта	Кількість, одиниць				
		Усього	Експлуатуються	Будуються	Проек- туються	Пошкоджені або зруйновані
1	2	3	4	5	6	7
4.1	Об'єкти зі здійснення попередніх операцій з відходами для подальшого їх видалення**	1	1 ⁸	-	-	-
4.2	Полігони для небезпечних відходів	-	-	-	-	-
4.3	Полігони для відходів, що не є небезпечними	1	-	1 ⁹	-	-
4.4	Полігони для інертних відходів	1	1 ¹⁰	-	-	-
4.5	Інші об'єкти видалення відходів	14	14 ¹¹	-	-	-

Джерело: Департамент житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), Реєстр Дозволів на здійснення операцій з оброблення відходів, Реєстр суб'єктів господарювання у сфері оброблення відходів, Реєстр місць видалення відходів.

Примітки:

* рекомендується зазначати об'єкти, на яких здійснюються операції, що відповідають коду R12 за Переліком операцій з відновлення відходів, наведеним у Додатку 2 до Закону України "Про управління відходами".

** рекомендується зазначати об'єкти, на яких здійснюються операції, що відповідають коду D13 за Переліком операцій з відновлення відходів, наведеним у Додатку 1 до Закону України "Про управління відходами".

¹ _

- 1) Полігон №4 (с. Горенка, Києво-Святошинський район, Київська область)
- 2) Київська область, с. Нове, земельна ділянка промислового призначення
- 3) Полігон великогабаритних та будівельних відходів № 6 (м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 94-96)

² - Виробничий майданчик оброблення відходів ТОВ «Центр управління відходами»

³ _

- 1) Сміттесортувальна лінія ПрАТ «Київспецтранс»
- 2) Дільниця обліку та перевантаження вторинних ресурсів (сортувальна станція) ТОВ «Альтфатер Київ»
- 3) Дільниця сортування ТОВ «Фірма «Володар-Роз»
- 4) Сортувальна дільниця ТОВ «Еко-Сервіс»
- 5) Комплекс з оброблення відходів ПП «Еко-Старт»
- 6) Промисловий майданчик (заготівельна база) ТОВ «Вторресурси №3»
- 7) Сортувальний майданчик (сортувальна станція) ТОВ «Грін-Еко Проект»

- 8) Сортувальний майданчик (сортувальна станція) ТОВ «Компанія Еко-Сток»
- 9) Виробнича база оброблення (виробнича станція для сортування та відбору вторинної сировини) ТОВ «Ековтор-Транс»
- 10) Промисловий майданчик (комплекс з оброблення безпечних відходів) ТОВ «Київміськвотресурси»
- 11) Сортувальна станція ТОВ «Крамар Еко»
- 12) База заготівлі вторинної сировини (сортувальна станція) ТОВ «Крамар Рісайклінг»
- 13) База заготівлі вторинної сировини ТОВ «Крамар Станція»
- 14) виробнича база №1 ПП «Обухівміськвотресурси»
- 15) виробнича база №2 ПП «Обухівміськвотресурси»
- 16) Сміттесортувальна лінія ТОВ «Профпереробка»
- 17) Сміттесортувальний комплекс ТОВ «Селтік»
- 18) ПрАТ «ВЗП-2»
- 19) ТОВ «Геон Рівер»
- 20) ТОВ «Гласс Індастріал»
- 21) Виробничий майданчик оброблення відходів ТОВ «Центр управління відходами»
- 22) Виробнича база підприємства КП «Київкомунсервіс»
- ⁴ – сміттесортувальний комплекс ТОВ «Селтік ТБО»
- ⁵ – комплекс по відновленню біовідходів та розведення вермикультури ТОВ «Крамар Еко-Регіон»
- ⁶ – комплекс по відновленню великогабаритних відходів, відходів будівництва та знесення ТОВ «Крамар Еко-Регіон»
- ⁷ – сміттєспалювальний завод СП «Завод «Енергія» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»
- ⁸ – полігон №5 ПрАТ «Київспецтранс»
- ⁹ – полігон побутових відходів ТОВ «Крамар-Еко-Полігон»
- ¹⁰ – полігон великогабаритних та будівельних відходів № 6 ПрАТ «Київспецтранс»
- ¹¹ – 1)–11) 11 МВВ, 12) виробничий цех ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни», 13) ритуальна служба СКП «Київський крематорій», 14) ПП «ЕКОЛОГІЧНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА»

ДОДАТОК І-3

Таблиця 1.

Характеристика об'єктів інфраструктури оброблення відходів

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
1.	3680/24 від 05.10.2024	ПрАТ «Київспецтранс» 04208, м. Київ, пр. Європейського Союзу, 85 02772037	Полігон №5 Київська обл., Обухівський р-н, с. Підгірці	D5 Захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізольованих одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо. D13 Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.	20 03 01 Змішані побутові відходи 20 01 01 Папір і картон 20 01 02 Скло 20 01 08 Кухонні відходи та відходи підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу 20 01 10 Одяг 20 01 11 Текстиль 20 01 39 Пластмаса 20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи 20 03 02 Відходи ринків 20 03 03 Змет від прибирання вулиць 20 03 99 Інші побутові відходи цієї підгрупи	Проектна 1 000 000
2.	3680/24 від 05.10.2024	ПрАТ «Київспецтранс» 04208, м. Київ, пр. Європейського Союзу, 85 02772037	Сортувальна лінія Київська обл., Обухівський р-н, с. Підгірці	R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні	20 03 01 Змішані побутові відходи 20 01 01 Папір і картон 20 01 39 Пластмаса	Проектна 55 000

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
				операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка. R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання)		
3.	Паспорт MBV №070088/33 від 05.04.2005	ПрАТ «Київспецтранс» 04208, м. Київ, пр. Європейського Союзу, 85 02772037	Полігон будівельних та великогабаритних відходів №6 м. Київ, Голосіївський район, вул. Пирогівський шлях, 94-96	D5 Скидання на спеціально обладнані звалища	Будівельні та великогабаритні відходи, відходи руйнувань, змішані побутові відходи	Фактична 108 000 т/рік
4.	2341/24 від 30.08.2024	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО» 01001, м. Київ, пл. Івана Франка, 5	СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» м. Київ, Дарницький р-н, вул. Колекторна, 44	R1 Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії* R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R	20 03 01 Змішані побутові відходи	Проектна 355 000 т/рік

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
		40538421		не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання)		
5.	відсутній	ТОВ «Крамар-Еко-Полігон» 08292, Київська обл., м. Буча(пн), вул. Богдана Хмельницького, 4, прим.9 43471810	Полігон побутових відходів Київська обл., Бучанський район, с. Здвижівка	Інформація відсутня	20 03 01 Змішані побутові відходи	Проектна 35 862 т/рік
6.	6176/24 від 25.09.2024, №10518/25 від 13.02.2025	ТОВ «Альтфатер Київ» 03151, м. Київ, пр. Повітрофлотський, 72 25280118	Дільниця обліку та перевантаження вторинних ресурсів 03061, м. Київ, Солом'янський р-н, вул. Олега Афанаса (Бакуніна), 3	R12 – сортування, дроблення, ущільнення R13 – зберігання відходів	20 01 01 Папір і картон 20 01 02 Скло 20 01 40 Метал 20 01 39 Пластмаса 15 01 01 Паперова та картонна упаковка 15 01 02 Пластмасова упаковка	Проектна 7 808 т/рік, фактична 15 000-30 000 т/рік

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					15 01 04 Металева упаковка 15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка 15 01 07 Скляна тара (упаковка)	
7.	4277/24 від 12.09.2024	ТОВ «Фірма «Володар - Роз» 02099, м. Київ, вул. Зрошувальна, 15 21701113	Дільниця сортування 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Зрошувальна, 15	R12 - сортування, ущільнення R13 - Зберігання відходів	20 03 01 Змішані побутові відходи 20 01 01 Папір і картон 20 01 39 Пластмаса 20 01 02 Скло 15 01 04 Металева упаковка 15 01 06 Змішана упаковка 15 01 01 Паперова та картонна упаковка 15 01 02 Пластмасова упаковка 15 01 07 Скляна тара (упаковка)	Проектна 45 000
8.	5284/24 від 12.09.2024	ТОВ «Еко-Сервіс» 08341, Київська обл., Бориспільський р-н, село Вишеньки, вул. Центральна, 8 31885141	Сортувальна дільниця Київська обл., Бориспільський р-н, 3-й кілометр траси Бориспіль-Глибоке	R12 – сортування	20 03 01 Змішані побутові відходи	Проектна 160 000
9.	6057/24 від 23.09.2024	ПП «Еко-Старт» 07433, Київська обл., Броварський р-н, село Богданівка, вул. Богдана Хмельницького, 219 31876080	Комплекс з оброблення відходів 07433, Київська обл., Броварський р-н, с. Залісся, вул. Північна, 1	R12 – сортування R13 – зберігання відходів	20 03 01 Змішані побутові відходи	Проектна 57 600
10.	4823/24 від 10.09.2024	ТОВ «Вторресурси №3» 02121, м. Київ, вул. Колекторна, 38/40 37152889	Промисловий майданчик (заготівельна база) 02121, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Колекторна, 38/40	R12 – сортування, ущільнення R13 – зберігання відходів	15 01 01 Паперова та картонна упаковка 15 01 02 Пластмасова упаковка 15 01 07 Скляна тара (упаковка) 15 01 06 Змішана упаковка 20 01 01 Папір і картон 20 01 39 Пластмаса 20 01 02 Скло	Проектна 9 360, фактична 1 500

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
11.	6999/24 від 07.10.2024	ТОВ «Грін-Еко Проект» 02095, м. Київ, вул. Княжий Затон, 9А, офіс 369 43979321	Сортувальний майданчик 02121, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Вакуленчука, 4	R12 – сортування, ущільнення	20 03 01 Змішані побутові відходи	Проектна 48 640
12.	6976/24 від 07.10.2024	ТОВ «Компанія «Еко Сток» 02660, м. Київ, вул. Колекторна, 3А 39465408	Сортувальний майданчик 01013, м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Деревообробна, 10	R12 – сортування, ущільнення	20 03 01 Змішані побутові відходи	Проектна 24 696, фактична 28 800
13.	8004/24 від 01.11.2024	ТОВ «Ековтор-Транс» 02091, м Київ, вул. Вербицького, 1, літ. «З» 38956700	Виробнича база оброблення 08710, Київська обл. Обухівський р-н, с. Підгірці, вул. Васильківська, 1	R12 – сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння природним шляхом, подрібнення R13 – зберігання відходів	20 03 01 Змішані побутові відходи 20 03 07 Великогабаритні відходи	Проектна 43 000, фактична 30 000-40 000
14.	7346/24 від 14.10.2024	ТОВ «Київміськ-вторресурси» 02002, м. Київ, вул. Євгена Маланюка, 112 21481268	Промисловий майданчик 02002, м. Київ, Дніпровський р-н, вул. Євгена Маланюка, 112	R1 – спалювання деревини R12 – сортування, ущільнення, сушіння природним шляхом, подрібнення R13 – зберігання відходів	03 03 07 Механічно відокремлені залишки від переробки відходів паперу та картону 03 03 08 Відходи від сортування паперу та картону, призначених для рециклінгу 15 01 01 Паперова та картонна упаковка 16 12 41 Папір і картон 20 01 01 Папір і картон 07 02 13 Відходи пластмас 15 01 02 Пластмасова упаковка 20 01 39 Пластмаса 10 11 12 Відходи скла інші, ніж зазначені за кодом 10 11 11 15 01 07 Скляна тара (упаковка) 16 12 07 Скло 20 01 02 Скло 15 01 03 Дерев'яна упаковка 16 12 06 Деревина 15 01 04 Металева упаковка 20 01 11 Текстиль	Проектна 15 584,53

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
15.	6820/24 від 04.10.2024	ТОВ «Крамар Еко» 03134, м. Київ, вул. Миру, 21 36173955	Сортувальна станція Київська обл., Фастівський р-н, Боярська ТГ, с. Тарасівка, вул. Київська, 286	R12 – сортування, дроблення, ущільнення, сушіння природним шляхом, подрібнення R13 – зберігання відходів	03 03 08 Відходи від сортування паперу та картону, призначених для рециклінгу 15 01 01 Паперова та картонна упаковка 15 01 02 Пластмасова упаковка 15 01 03 Дерев'яна упаковка 15 01 04 Металева упаковка 15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка 15 01 06 Змішана упаковка 15 01 07 Скляна тара (упаковка) 15 01 09 Текстильна упаковка 16 12 07 Скло 16 12 08 Пластмаси 16 12 41 Папір і картон 16 12 42 Текстиль 16 12 44 Змішані побутові відходи 17 02 01 Деревина 17 02 02 Скло 17 02 03 Пластмаси 17 04 01 Мідь, бронза, латунь 17 04 02 Алюміній 17 04 05 Чавун та сталь 17 04 07 Змішані метали 17 04 11 Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10 20 01 01 Папір і картон 20 01 02 Скло 20 01 10 Одяг 20 01 11 Текстиль 20 01 39 Пластмаса 20 01 40 Метал 20 03 01 Змішані побутові відходи 20 03 02 Відходи ринків 20 03 07 Великогабаритні відходи 20 03 99 Інші побутові відходи цієї підгрупи	Проектна 23 832

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
16.	7056/24 від 08.10.2024	ТОВ «Крамар Рісайклінг» 03061, м. Київ, вул. Героїв Севастополя, 29, кв.64 32068819	База заготівлі вторинної сировини 03134, м. Київ, Святошинський р-н, вул. Миру, 21	R12 – сортування, дроблення, ущільнення, подрібнення R13 – зберігання відходів	20 01 01 Папір і картон 20 01 40 Метал 20 01 39 Пластмаса 20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 20 01 02 Скло 20 03 03 Змет від прибирання вулиць 20 03 07 Великогабаритні відходи 20 03 01 Змішані побутові відходи 20 03 02 Відходи ринків 15 01 06 Змішана упаковка 15 01 01 Паперова та картонна упаковка 15 01 02 Пластмасова упаковка 15 01 03 Дерев'яна упаковка 15 01 04 Металева упаковка 15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка 15 01 07 Скляна тара (упаковка) 15 01 09 Текстильна упаковка 16 01 03 Відпрацьовані шини 03 01 05 Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 07 02 99 Інші відходи цієї підгрупи 17 01 07 Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06 20 03 99 Інші побутові відходи цієї підгрупи 16 02 14 Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13 16 03 04 Неорганічні відходи інші, ніж	Проектна 129 118,75, фактична 37 800

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					зазначені за кодом 16 03 03 16 03 06 Органічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 05 02 01 04 Відходи пластмаси (крім упаковки) 02 01 10 Відходи металу 02 02 03 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 02 03 04 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 02 05 01 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або перероблення 02 06 01 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 02 07 04 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 03 03 01 Відходи кори та деревини 03 03 07 Механічно відокремлені залишки від переробки відходів паперу та картону 03 03 08 Відходи від сортування паперу та картону, призначених для рециклінгу 07 02 13 Відходи пластмас 07 02 17 Відходи, що містять силікони, інші, ніж зазначені за кодом 07 02 16 12 01 01 Ошурки, обрізки та стружка чорних металів 12 01 02 Пил та дрібні залишки чорних металів	

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					12 01 03 Ошурки, обрізки та стружка кольорових металів 12 01 04 Пил та дрібні залишки кольорових металів 12 01 05 Ошурки, обрізки та стружка пластмас 16 01 17 Чорні метали 16 01 18 Кольорові метали 16 01 19 Пластмаси 16 01 20 Скло 17 02 01 Деревина 17 02 02 Скло 17 02 03 Пластмаси 17 04 02 Алюміній 17 04 05 Чавун та сталь 17 04 07 Змішані метали 17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 19 12 01 Папір і картон 19 12 02 Чорні метали 19 12 03 Кольорові метали 19 12 04 Пластмаси і гума 19 12 05 Скло 19 12 07 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 19 12 06 19 12 08 Текстиль 19 12 12 Відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів інші, ніж зазначені за кодом 19 12 11 20 01 08 Кухонні відходи та відходи підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу	

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					20 01 10 Одяг 20 01 11 Текстиль 20 01 30 Миючі засоби інші, ніж зазначені за кодом 20 01 29 07 06 99 Інші відходи цієї підгрупи 08 01 12 Відходи фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 11 20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи 20 02 01 Відходи, що піддаються біологічному розкладу	
17.	7024/24 від 08.10.2024	ТОВ «Крамар Станція» 08163, Київська обл., Бучанський р-н, село Гнатівка, вул.Кочур урочище, 1 44695925	База заготівлі вторинної сировини 08163, Київська обл., Бучанський р-н, село Гнатівка, вул. Кочур урочище, 1	R12 – сортування, дроблення, ущільнення, подрібнення R13 – зберігання відходів	20 01 01 Папір і картон 20 01 40 Метал 20 01 39 Пластмаса 20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 20 01 02 Скло 20 03 03 Змет від прибирання вулиць 20 03 07 Великогабаритні відходи 20 03 01 Змішані побутові відходи 20 03 02 Відходи ринків 15 01 06 Змішана упаковка 15 01 01 Паперова та картонна упаковка 15 01 02 Пластмасова упаковка 15 01 03 Дерев'яна упаковка 15 01 04 Металева упаковка 15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка 15 01 07 Скляна тара (упаковка) 15 01 09 Текстильна упаковка 16 01 03 Відпрацьовані шини 03 01 05 Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 07 02 99 Інші відходи цієї підгрупи	Проектна 39 880, фактична 50 400

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					17 01 07 Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06 20 03 99 Інші побутові відходи цієї підгрупи 16 02 14 Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13 16 03 04 Неорганічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 03 16 03 06 Органічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 05 02 01 04 Відходи пластмаси (крім упаковки) 02 01 10 Відходи металу 02 02 03 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 02 03 04 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 02 05 01 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або перероблення 02 06 01 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 02 07 04 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 03 03 01 Відходи кори та деревини 03 03 07 Механічно відокремлені залишки від переробки відходів паперу	

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					та картону 03 03 08 Відходи від сортування паперу та картону, призначених для рециклінгу 07 02 13 Відходи пластмас 07 02 17 Відходи, що містять силікони, інші, ніж зазначені за кодом 07 02 16 12 01 01 Ошурки, обрізки та стружка чорних металів 12 01 02 Пил та дрібні залишки чорних металів 12 01 03 Ошурки, обрізки та стружка кольорових металів 12 01 04 Пил та дрібні залишки кольорових металів 12 01 05 Ошурки, обрізки та стружка пластмас 16 01 17 Чорні метали 16 01 18 Кольорові метали 16 01 19 Пластмаси 16 01 20 Скло 17 02 01 Деревина 17 02 02 Скло 17 02 03 Пластмаси 17 04 02 Алюміній 17 04 05 Чавун та сталь 17 04 07 Змішані метали 17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 19 12 01 Папір і картон 19 12 02 Чорні метали 19 12 03 Кольорові метали 19 12 04 Пластмаси і гума 19 12 05 Скло	

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					19 12 07 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 19 12 06 19 12 08 Текстиль 19 12 12 Відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів інші, ніж зазначені за кодом 19 12 11 20 01 08 Кухонні відходи та відходи підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу 20 01 10 Одяг 20 01 11 Текстиль 20 01 30 Миючі засоби інші, ніж зазначені за кодом 20 01 29 07 06 99 Інші відходи цієї підгрупи 08 01 12 Відходи фарб, лаків інші, ніж зазначені за кодом 08 01 11 20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи	
18.	4034/24 від 16.09.2024	ПП «Обухівміськ-вторресурси» 08700, Київська обл., м. Обухів(пн), вул. Київська, 21 32152706	Виробнича база 08700, Київська обл., м. Обухів, вул. Промислова, 6	R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування,	20 01 01 Папір і картон 20 01 39 Пластмаса 20 01 02 Скло 20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 20 01 40 Метал 16 01 03 Відпрацьовані шини 20 03 07 Великогабаритні відходи 20 03 01 Змішані побутові відходи 20 03 02 Відходи ринків	Проектна 65 000

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
				відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання)		
19.	4049/24 від 16.09.2024	ПП «Обухівміськ-вторресурси» 08700, Київська обл., м. Обухів(пн), вул. Київська, 21 32152706	Виробнича база 08700, Київська обл., Обухівський р-н, м. Обухів, вул. Київська, 21	R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка	20 01 01 Папір і картон 20 01 39 Пластмаса 20 01 02 Скло 20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 20 01 40 Метал 15 01 01 Паперова та картонна упаковка 15 01 02 Пластмасова упаковка 15 01 03 Дерев'яна упаковка 15 01 04 Металева упаковка 15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка 15 01 06 Змішана упаковка 15 01 07 Скляна тара (упаковка) 20 03 01 Змішані побутові відходи	Проектна 50 000

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
				R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання)		
20.	5343/24 від 12.09.2024	ТОВ «Профпереробка» 03026, м. Київ, вул. Пирогівський Шлях, 94-А 41195855	Сміттесортувальна лінія ТОВ «Профпереробка» с. Підгірці Київська обл., Обухівський р-н, с. Підгірці	R12 – сортування R13 – зберігання відходів	20 03 01 Змішані побутові відходи	Проектна 150 000
21.	4930/24 від 06.09.2024	ТОВ «Селтік» 02090, м. Київ, вул. Алма-Атинська, 8 23245193	Виробничий майданчик 02090, м. Київ, Дніпровський р-н, вул. Алма-Атинська, 8	R12 - демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння природним шляхом, подрібнення R13 - Зберігання відходів	20 03 01 Змішані побутові відходи	Проектна 150 424,43
22.	7885/24 від 29.10.2024	ТОВ «Селтік ТБО» 02090, м. Київ, вул. Алматинська, 8 40263782	Виробничий майданчик (Київська область) Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Радгоспна	R12 - демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння природним шляхом, подрібнення R13 - Зберігання відходів	20 03 01 Змішані побутові відходи	Проектна 150 424,43
23.	5560/24 від 16.09.2024	ПрАТ «ВЗП-2» 03022, м. Київ, вул. Чучупаків Братів, 7 25276677	Промисловий майданчик (заготівельна база) 03022, м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Чучупаків Братів, 7	R12 – сортування, ущільнення R13 – зберігання відходів	20 01 01 Папір і картон 20 01 39 Пластмаса	Проектна 12 880
24.	8781/24 від 09.12.2024	ТОВ «Геон Рівер» 14001, Чернігівська обл., м Чернігів, вул. Попова, 2 40905414	Виробничий майданчик склобій 02121, м. Київ, Дарницький, вул. Колекторна, 44	R12 – сортування, дроблення, сушіння природним шляхом R13 – зберігання відходів	15 01 07 Скляна тара (упаковка) 16 12 07 Скло 20 01 02 Скло	Проектна 2 200

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
25.	7689/24 від 22.10.2024	ТОВ «Гласс Індастріал» 52020, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, с. Чумаки(пн), вул. Шкільна, 11 44404771	Дільниця прийому та сортування склобою 02000, м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Камишинська, 8	R12 – сортування, дроблення R13 – зберігання відходів	20 01 02 Скло 19 12 05 Скло 17 02 02 Скло 16 12 07 Скло 15 01 07 Скляна тара (упаковка)	Проектна 4 800
26.	6490/24 від 30.09.2024	ТОВ «Крамар Еко-Регіон» 08292, Київська обл., м. Буча(пн), вул. Богдана Хмельницького, 4, прим.9 43603524	Комплекс по відновленню біовідходів та розведення вермикультури Київська обл., Фастівський р-н, Боярська ТГ, с. Тарасівка, вул. Київська	R12 – сортування, дроблення, ущільнення, сушіння природним шляхом R13 – зберігання відходів	20 02 01 Відходи, що піддаються біологічному розкладу 02 01 07 Відходи лісового господарства	Проектна 36 000, фактична 60 000 м ³
27.	відсутній	ТОВ «Крамар Еко-Регіон» 08292, Київська обл., м. Буча(пн), вул. Богдана Хмельницького, 4, прим.9 43603524	Комплекс по відновленню великогабаритних відходів, відходів будівництва та знесення ТОВ «Крамар Еко-Регіон» Київська обл., Фастівський р-н, Боярська ТГ, с. Тарасівка, вул. Київська	Інформація відсутня	Великогабаритні відходи, відходи будівництва та знесення	Проектна 18 729м ³
28.	7805/24 від 28.10.2024	ТОВ «Центр управління відходами» 03110, м. Київ, пр. Лобановського Валерія, 39А 38233759	Виробничий майданчик оброблення відходів Київська обл., Фастівський р-н, с. Фастівець, вул. Шевченка, 52	R12 - сортування, ущільнення R13 - Зберігання відходів	02 05 01 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або перероблення 02 01 09 Відходи агрохімічної продукції інші, ніж зазначені за кодом 02 01 08 02 02 03 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 02 06 01 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 02 03 04 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки	Проектна 350

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					16 03 06 Органічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 05 02 07 04 Сировина та продукти, що не придатні для споживання або переробки 20 01 08 Кухонні відходи та відходи підприємств громадського харчування, що піддаються біологічному розкладу 02 01 99 Інші відходи цієї підгрупи 02 02 99 Інші відходи цієї підгрупи 02 03 99 Інші відходи цієї підгрупи 02 04 99 Інші відходи цієї підгрупи 02 06 99 Інші відходи цієї підгрупи 02 07 99 Інші відходи цієї підгрупи 02 05 99 Інші відходи цієї підгрупи 15 01 04 Металева упаковка 15 01 07 Скляна тара (упаковка) 15 01 02 Пластмасова упаковка 16 06 04 Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03) 16 06 05 Інші батареї та акумулятори 20 01 34 Батареї та акумулятори інші, ніж зазначені за кодом 20 01 33 16 02 14 Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13 16 02 16 Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15 20 03 01 Змішані побутові відходи 20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35	

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					03 01 05 Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 03 01 01 Відходи кори та корка 12 01 05 Ошурки, обрізки та стружка пластмас 17 02 01 Деревина 20 02 01 Відходи, що піддаються біологічному розкладу 20 01 39 Пластмаса 20 01 11 Текстиль 20 03 99 Інші побутові відходи цієї підгрупи 20 01 10 Одяг 02 06 02 Відходи консервантів 03 03 01 Відходи кори та деревини 04 02 09 Відходи композитних матеріалів (імпрегнований текстиль, еластомер, пластомер) 07 02 13 Відходи пластмас 07 02 99 Інші відходи цієї підгрупи 07 03 99 Інші відходи цієї підгрупи 15 01 03 Дерев'яна упаковка 19 12 05 Скло 20 03 07 Великогабаритні відходи 16 01 03 Відпрацьовані шини 20 01 02 Скло 20 01 01 Папір і картон 15 01 01 Паперова та картонна упаковка 02 01 04 Відходи пластмаси (крім упаковки) 12 01 21 Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20	

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					12 01 99 Інші відходи цієї підгрупи 12 01 17 Відходи абразивних матеріалів для дробоструминного оброблення інші, ніж зазначені за кодом 12 01 16 12 01 13 Відходи процесів зварювання 02 01 10 Відходи металу 02 03 02 Відходи консервуючих речовин	
29.	7755/24 від 24.10.2024	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ) "КИЇВКОМУНСЕРВІС" 04053, м. Київ, вул. Кудрявська, 23 33745659	Виробнича база підприємства Оброблювач м. Київ, Шевченківський р-н, вул. Бакинська, 37-41, 04086	R12 - 'сортуння'	20 01 02 Скло 20 01 39 Пластмаса	Проектна 10000
30.	3267/24 від 04.10.2024	ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни» 03039, м. Київ, пров. Лужевського Руслана, 14 33145752	Виробничий цех 01013, м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Покільська, 4	D10 Спалювання на суші D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка	18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини	-
31.	3659/24 від 21.06.2024	РИТУАЛЬНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «КИЇВСЬКИЙ КРЕМАТОРІЙ» ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ (КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ	Ритуальна служба СКП «Київський крематорій» 03039, м. Київ Голосіївський р-н, вул Байкова, 16	D10 Спалювання на суші D15 Зберігання перед здійсненням операцій, визначених у позиціях D1-D14 цього додатка	18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції	-

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
		АДМІНІСТРАЦІЇ) 03039, м. Київ, вул. Байкова, 16 05416768				
32.	7059/24 від 08.10.2024	ПП «ЕКОЛОГІЧНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА» 03151, м. Київ, вул. Очаківська, 5/6 36185536	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЕКОЛОГІЧНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА» перевізник 03151, м. Київ, Солом'янський район, вул. Очаківська, 5/6	інформація відсутня	20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35; 16 01 03 Відпрацьовані шини; 16 01 06 Транспортні засоби, зняті з експлуатації, що не містять рідин, та інших небезпечних компонентів; 16 01 12 Гальмові колодки інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11; 16 01 16 Резервуари для зрідженого газу; 16 01 17 Чорні метали; 16 01 18 Кольорові метали; 16 01 19 Пластмаси; 16 01 20 Скло; 16 01 22 Інші компоненти, не зазначені в цій групі; 16 01 99 Інші відходи цієї підгрупи; 16 03 04 Неорганічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 03; 16 03 06 Органічні відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 03 05; 16 02 14 Відходи обладнання інші, ніж зазначено за кодами з 16 02 09 по 16 02 13; 16 02 16 Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15; 16 06 04 Лужні батареї (крім зазначених за кодом 16 06 03); 16 06 05 Інші батареї та акумулятори; 16 08 01 Відпрацьовані каталізatori, що містять золото, срібло, реній, родій, паладій, іридій або платину (крім зазначених за кодом 16 08 07); 16 08 03 Відпрацьовані	Проектна 139 575

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					каталізатори, що містять інші перехідні метали або сполуки перехідних металів; 16 12 01 Бетон; 16 12 02 Цегла, цегляний бій; 16 12 03 Облицювальна плитка, черепиця та кераміка; 16 12 05 Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 16 12 04; 16 12 06 Деревина; 16 12 07 Скло; 16 12 08 Пластмаси; 16 12 13 Мідь, бронза, латунь; 16 12 14 Алюміній; 16 12 15 Свинець; 16 12 16 Цинк; 16 12 17 Чавун та сталь; 16 12 18 Олово; 16 12 19 Змішані метали; 16 12 22 Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 16 12 21; 16 12 24 Ґрунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03 і 16 12 23; 16 12 26 Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодами 17 05 07 і 16 12 25; 16 12 32 Будівельні матеріали на основі гіпсу інші, ніж зазначені за кодом 16 12 31; 16 12 40 Електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене за кодом 16 12 39; 16 12 41 Папір і картон; 16 12 42 Текстиль; 16 12 43 Інші відходи руйнувань, не зазначені за кодами 16 12 36 – 16 12 42; 16 12 51 Знищена військова техніка, що не містить ні рідких, ні інших небезпечних речовин; 16 12 53 Пошкоджені транспортні засоби, що не містять ні рідких, ні інших небезпечних речовин; 17 01 01 Бетон; 17 01 02 Цегла; 17 01 03	

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					Облицювальна плитка та кераміка; 17 02 01 Деревина; 17 02 02 Скло; 17 02 03 Пластмаси; 17 04 01 Мідь, бронза, латунь; 17 04 02 Алюміній; 17 04 03 Свинець; 17 04 04 Цинк; 17 04 05 Чавун та сталь; 17 04 06 Олово; 17 04 07 Змішані метали; 17 04 11 Кабелі інші, ніж зазначені за кодом 17 04 10; 17 08 02 Будівельні матеріали на основі гіпсу інші, ніж зазначені за кодом 17 08 01; 17 09 04 Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03; 19 10 01 Відходи чорних металів; 19 10 02 Відходи кольорових металів; 19 12 01 Папір і картон; 19 12 04 Пластмаси і гума; 19 12 05 Скло; 19 12 02 Чорні метали; 19 12 03 Кольорові метали; 20 03 01 Змішані побутові відходи; 20 03 03 Змет від прибирання вулиць; 20 03 07 Великогабаритні відходи; 20 01 01 Папір і картон; 20 01 02 Скло; 20 01 40 Метал; 20 01 39 Пластмаса; 20 02 01 Відходи, що піддаються біологічному розкладу; 15 01 01 Паперова та картонна упаковка; 15 01 02 Пластмасова упаковка; 15 01 03 Дерев'яна упаковка; 15 01 04 Металева упаковка; 15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка; 15 01 07 Скляна тара (упаковка); 15 01 09 Текстильна упаковка; 20 02 03 Інші, не здатні до біологічного розкладу відходи; 20 03 02 Відходи ринків; 20 03 99 Інші побутові	

№ з/п	Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів	Назва, адреса, код ЄДРПОУ суб'єкта господарювання - власника об'єкта	Назва, адреса розташування об'єкта	Код операції з оброблення відходів згідно із ЗУ «Про управління відходами»	Компоненти відходів, що обробляються згідно із Національним переліком відходів	Потужність об'єкту (проектна, фактична), т/рік
1	2	3	4	5	6	7
					відходи цієї підгрупи; 18 01 01 Гострі інструменти (крім зазначених за кодом 18 01 03); 18 01 02 Частини тіла та органи, включаючи посудини з кров'ю та консервовану кров (крім зазначених за кодом 18 01 03); 18 01 04 Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції (наприклад, перев'язувальний матеріал, гіпсові пов'язки, простирадла, одноразовий одяг, підгузки тощо); 18 01 07 Хімічні препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 01 06; 18 01 09 Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 01 08; 18 02 01 Гострі інструменти (крім зазначених за кодом 18 02 02); 18 02 03 Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції; 18 02 06 Хімічні речовини інші, ніж зазначені за кодом 18 02 05; 18 02 08 Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 02 07; 20 01 32 Медикаменти інші, ніж зазначені за кодом 20 01 31;	

ДОДАТОК II-1. Динаміка витрат на управління відходами у м. Києві

Рік	Усього, тис. грн	У тому числі:		
		Капітальні інвестиції, тис. грн		Поточні витрати, тис. грн
		Усього, тис. грн	з них витрати на капітальний ремонт, тис. грн	
2016	216 381,3	68 177,4	12 124,8	148 203,9
2017	535 997,4	220 367,7	11 551,1	315 629,7
2018	1 032 528,5	106 353,6	7 726,4	926 174,9
2019	1 060 235,9	158 338,8	2 115,0	901 897,1
2020	1 368 288,4	269 933,5	2 681,6	1 098 354,9
2021 ⁴⁴	821 465,2	148 910,9	3 277,2	672 554,3
2022 ⁴⁵	1 620 427,6	117 444,8	3 567,1	1 502 982,8
2023 ⁴⁶	2 024 361,3	231 060,8	4 547,0	1 793 300,5

Джерело: Офіційний сайт Головного управління статистики у м. Києві [Електронний ресурс]. – URL: <http://www.kyiv.ukrstat.gov.ua/p.php3?c=3239&lang=1>

⁴⁴ Дані можуть бути уточнені.

⁴⁵ рівень звітування становив 82,7%. Дані можуть бути уточнені.

⁴⁶ Рівень звітування становив 86,9%. Дані можуть бути уточнені.

ДОДАТОК II-2. Перелік та опис характеристик об'єктів інфраструктури управління побутовими відходами

Таблиця 1.

Об'єкти інфраструктури управління відходами

Найменування об'єкта	Місце розташування	Територія обслуговування	Види відходів, що приймаються на об'єкт	Проектна продуктивність за відходами, що приймаються на об'єкт		Фактична завантаженість за відходами, що приймаються на об'єкт		Статус об'єкта
				тонн/добу	тонн/рік	тонн/добу	тонн/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полігон №5 (сортувальна лінія) ПрАТ «Київспецтранс»	Київська обл., Обухівський р-н, с. Підгірці	м. Київ та Київська обл.	Змішані побутові відходи, макулатура, скло, одяг та текстиль, пластик, кухонні відходи, відходи ринків, змет від прибирання вулиць	150,7	55 тис. т	150,7	55 тис. т	експлуатується
СП «ЗАВОД «ЕНЕРГІЯ» КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»	м. Київ, Дарницький р-н, вул. Колекторна, 44	м. Київ та Київська обл.	Змішані побутові відходи	0,9 тис т	355 тис т	0,7 тис т	355 тис т	експлуатується
Дільниця обліку та перевантаження вторинних ресурсів ТОВ «Альтфатер Київ»	03061, м. Київ, Солом'янський р-н, вул. Олега Афанаса (Бакуніна), 3	м. Київ	Макулатура, скло, метал, пластик, упаковка (паперова та картонна; пластмасова, металева, комбінована, скляна), змішані побутові відходи	21,1	7,8 тис т	21,1	7,8 тис т	експлуатується
Дільниця сортування ТОВ «Фірма «Володар - Роз»	02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Зрошувальна, 15	м. Київ	Змішані побутові відходи, макулатура, скло, пластик, упаковка (паперова та картонна; пластмасова, металева, змішана, скляна)	123,8	45 тис т	123,8	45 тис т	експлуатується
Сортувальна дільниця ТОВ «Еко-Сервіс»	Бориспільський р-н, 3-й кілометр траси Бориспіль-Глибоке	м. Київ та Київська обл.	Змішані побутові відходи	438,4	160 тис т	438,4	160 тис т	експлуатується

Найменування об'єкта	Місце розташування	Територія обслуговування	Види відходів, що приймаються на об'єкт	Проектна продуктивність за відходами, що приймаються на об'єкт		Фактична завантаженість за відходами, що приймаються на об'єкт		Статус об'єкта
				тонн/добу	тонн/рік	тонн/добу	тонн/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Комплекс з оброблення відходів ПП «Еко-Старт»	07433, Київська обл., Броварський р-н, с. Залісся, вул. Північна, 1	м. Київ та Київська обл.	Змішані побутові відходи	157,8	57,6 тис т	157,8	57,6 тис т	експлуатується
Промисловий майданчик (заготівельна база) ТОВ «Вторресурси №3»	02121, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Колекторна, 38/40	м. Київ	Макулатура, скло, пластик, упаковка (паперова та картонна; пластмасова, змішана, скляна)	25,7	9,4 тис т	25,7	9,4 тис т	експлуатується
Сортувальний майданчик ТОВ «Грін-Еко Проект»	02121, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Вакуленчука, 4	м. Київ та Київська обл.	Змішані побутові відходи	133,1	48,6 тис т	133,1	48,6 тис т	експлуатується
Сортувальний майданчик ТОВ «Компанія «Еко Сток»	01013, м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Деревообробна, 10	м. Київ	Змішані побутові відходи	67,7	24,7 тис т	67,7	24,7 тис т	експлуатується
Виробнича база оброблення ТОВ «Ековтор-Транс»	08710, Київська обл. Обухівський р-н, с. Підгірці, вул. Васильківська, 1	м. Київ та Київська обл.	Змішані побутові відходи та великогабаритні відходи	117,8	43 тис т	117,8	43 тис т	експлуатується
Промисловий майданчик ТОВ «Київміськвторресурси»	02002, м. Київ, Дніпровський р-н, вул. Євгена Маланюка, 112	м. Київ	Макулатура, полімери, упаковка (комбінована, багатошарова, скляна), скло, текстиль (синтетичний, натуральний, змішаний)	42,7	15,6 тис. т	42,7	15,6 тис. т	експлуатується
Сортувальна станція ТОВ «Крамар Еко»	Київська обл., Фастівський р-н, Боярська ТГ, с. Тарасівка, вул. Київська, 286	м. Київ	Макулатура, полімери, упаковка (паперова та картонна, пластмасова, дерев'яна, металева, комбінована, змішана, скляна, текстильна), скло, текстиль, скло, змішані побутові відходи, деревина, метали,	65,2	23,8 тис. т	65,2	23,8 тис. т	експлуатується

Найменування об'єкта	Місце розташування	Територія обслуговування	Види відходів, що приймаються на об'єкт	Проектна продуктивність за відходами, що приймаються на об'єкт		Фактична завантаженість за відходами, що приймаються на об'єкт		Статус об'єкта
				тонн/добу	тонн/рік	тонн/добу	тонн/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			великогабаритні відходи, кабелі, відходи ринків					
База заготівлі вторинної сировини ТОВ «Крамар Рісайклінг»	03134, м. Київ, Святошинський р-н, вул. Миру, 21	м. Київ та Київська обл.	Макулатура, полімери, упаковка (паперова та картонна, пластмасова, дерев'яна, металева, комбінована, змішана, скляна, текстильна), скло, текстиль, змішані побутові відходи, деревина, метали, великогабаритні відходи, кабелі, відходи ринків, змет з вулиць, шини, будівельні відходи, інші неорганічні та органічні відходи	353,7	129,1 тис. т	353,7	129,1 тис. т	експлуатується
База заготівлі вторинної сировини ТОВ «Крамар Станція»	08163, Київська обл., Бучанський р-н, село Гнатівка, вул. Кочур урочище, 1	м. Київ та Київська обл.	Макулатура, полімери, упаковка (паперова та картонна, пластмасова, дерев'яна, металева, комбінована, скляна, текстильна), текстиль, скло, змішані побутові відходи, деревина, метали, великогабаритні відходи, кабелі, відходи ринків, змет з вулиць, шини, будівельні відходи, інші неорганічні та органічні відходи	109,3	39,9 тис. т	109,3	50,4 тис. т	експлуатується
Виробнича база ПП «Обухівміськ-вторресурси»	08700, Київська обл., м. Обухів, вул. Промислова, 6	м. Київ та Київська обл.	Макулатура, полімери, скло, змішані побутові відходи, деревина, метали, великогабаритні відходи, відходи ринків, шини,	178,1	65 тис. т	178,1	65 тис. т	експлуатується

Найменування об'єкта	Місце розташування	Територія обслуговування	Види відходів, що приймаються на об'єкт	Проектна продуктивність за відходами, що приймаються на об'єкт		Фактична завантаженість за відходами, що приймаються на об'єкт		Статус об'єкта
				тонн/добу	тонн/рік	тонн/добу	тонн/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Виробнича база ПП «Обухівміськ-вторресурси»	08700, Київська обл., Обухівський р-н, м. Обухів, вул. Київська, 21	м. Київ та Київська обл.	Макулатура, полімери, скло, упаковка (паперова та картонна, пластмасова, дерев'яна, металева, комбінована, скляна, змішана), змішані побутові відходи, деревина, метали	136,9	50 тис т	136,9	50 тис т	експлуатується
Сміттесортувальна лінія ТОВ «Профпереробка»	Київська обл., Обухівський р-н, с. Підгірці	м. Київ	Змішані побутові відходи	410,9	150 тис т	410,9	150 тис т	експлуатується
Виробничий майданчик ТОВ «Селтік»	02090, м. Київ, Дніпровський р-н, вул. Алма-Атинська, 8	м. Київ	Змішані побутові відходи	412,1	150,4 тис т	136,9	50 тис. т	експлуатується
Виробничий майданчик (Київська область) ТОВ «Селтік ТБО»	Київська обл., Броварський р-н, с. Зазим'я, вул. Радгоспна	м. Київ та Київська обл.	Змішані побутові відходи	412,1	150,4 тис т	412,1	150,4 тис т	планується
Промисловий майданчик (заготівельна база) ПрАТ «ВЗП-2»	03022, м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Чучупаків Братів, 7	м. Київ.	Макулатура (папір і картон), пластмаса	35,2	12,9 тис. т	35,2	12,9 тис. т	експлуатується
Виробничий майданчик скlobій ТОВ «Геон Рівер»	02121, м. Київ, Дарницький, вул. Колекторна, 44	м. Київ	Скло та скляна тара	6	2,2 тис. т	6	2,2 тис. т	експлуатується
Дільниця прийому та сортування скlobою ТОВ «Гласс Індастріал»	02000, м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Камишинська, 8	м. Київ	Скло та скляна тара	13,2	4,8 тис. т	13,2	4,8 тис. т	експлуатується

Найменування об'єкта	Місце розташування	Територія обслуговування	Види відходів, що приймаються на об'єкт	Проектна продуктивність за відходами, що приймаються на об'єкт		Фактична завантаженість за відходами, що приймаються на об'єкт		Статус об'єкта
				тонн/добу	тонн/рік	тонн/добу	тонн/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Комплекс по відновленню біовідходів та розведення вермикультури ТОВ «Крамар Еко-Регіон»	Київська обл., Фастівський р-н, Боярська ТГ, с. Тарасівка, вул. Київська	м. Київ та Київська обл.	Відходи, що піддаються біологічному розкладу, відходи лісового господарства	98,6	36 тис т	98,6	36 тис т	експлуатується
Комплекс по відновленню великогабаритних відходів, відходів будівництва та знесення ТОВ «Крамар Еко-Регіон»	Київська обл., Фастівський район, Боярська ТГ, с. Тарасівка, вул. Київська	м. Київ та Київська обл.	Великогабаритні відходи, відходи будівництва та знесення	51,2	18,7тис. т	-	-	будується
Виробничий майданчик оброблення відходів ТОВ «Центр управління відходами»	Київська обл., Фастівський р-н, с. Фастівець, вул. Шевченка, 52	м. Київ та Київська обл.	Техніка (офісна, побутова, електронні девайси), автотранспорт, батареї та батарейки, макулатура, текстиль, пластик, скло, органічні відходи, змішані побутові відходи, деревина, великогабаритні відходи, шини, упаковка (металева, скляна, пластмасова)	0,95	350	0,95	350	експлуатується
Виробнича база підприємства КП «Київкомунсервіс»	04086, м. Київ, Шевченківський р-н, вул. Бакинська, 37-41	м. Київ	Пластмаса, скло	27,4	10 тис. т	27,4	10 тис. т	експлуатується
Виробничий цех ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни»	01013, м. Київ, Голосіївський р-н, вул. Покільська, 4	м. Київ	Інфіковані відходи, хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини	-	-	-	-	експлуатується

Найменування об'єкта	Місце розташування	Територія обслуговування	Види відходів, що приймаються на об'єкт	Проектна продуктивність за відходами, що приймаються на об'єкт		Фактична завантаженість за відходами, що приймаються на об'єкт		Статус об'єкта
				тонн/добу	тонн/рік	тонн/добу	тонн/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ритуальна служба СКП «Київський крематорій»	03039, м. Київ Голосіївський р-н, вул Байкова, 16	м. Київ	Інфіковані відходи	-	-	-	-	експлуатується
ПП «ЕКОЛОГІЧНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА»	03151, м. Київ, Солом'янський район, вул. Очаківська, 5/6	м. Київ	Електронні девайси, обладнання, шини, транспортні засоби, метали, пластмаса, скло, текстиль, деревина, неорганічні та органічні відходи, біологічні відходи, батареї та батарейки, хімічні речовини, будівельні відходи, відходи руйнувань, змішані побутові відходи, змет з вулиць, великогабаритні відходи, упаковка, відходи ринків, медичні відходи	-	-	-	-	експлуатується

Джерело: Складено за інформацією, наданою Департаментом житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

Таблиця 2.

Технічні характеристики місць/об'єктів розміщення відходів (у т. ч. полігони та звалища)

Найменування об'єкта	Місце розташування та площа місця розміщення відходів, га	Види відходів, що розміщуються	Утворювачі, відходи від яких приймаються	Наявність проекту, так/ні	Проектна потужність, тис. м ³ або тис. тонн	Рік введення в експлуатацію	Щорічне розміщення відходів, тис. тонн/рік	Накопичено відходів, тис. тонн	Залишковий ресурс експлуатації, років	Статус об'єкта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Полігон №5 ПрАТ «Київспецтранс»	с. Підгірці Обухівський район, Київська обл. 63,7 га Широта 50 14 15 Довгота 30 31 18	Побутові відходи домогосподарств та з інших джерел, якщо ці відходи подібні за своїм складом до відходів домогосподарств	м. Київ та Київська обл.	так	7,8 млн. тонн	1986	395,0	-	18	експлуатується 2-га карта; 1-ша карта рекультивується
Полігон будівельних та великогабаритних відходів №6 ПрАТ «Київспецтранс»	м. Київ, вул. Пирогівський шлях, 94-96 11,6 га Широта 50 21 19 Довгота 30 32 08	Відходи будівництва та знесення, великогабаритні відходи, відходи руйнувань	м. Київ та Київська обл.	так	8 000 тис. м ³	1995	108,0	-	4	експлуатується.
Полігон побутових відходів ТОВ «Крамар-Еко-Полігон»	Київська обл., Бучанський район, с. Здвижівка, 8,5га Широта 50 69 09 Довгота 30 05 92	ЗПВ	м. Київ та Київська обл.	так	35,8	-	-	-	-	планується

Джерело: Складено за інформацією, наданою Департаментом житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (КМДА)

ДОДАТОК II-3. Перелік ліцензіатів з управління небезпечними відходами, що зареєстровані у м. Київ

Таблиця 1.

Перелік ліцензіатів з управління небезпечними відходами, що зареєстровані у м. Київ, станом на осінь 2024 року

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
1	ТОВ «ЕКОРЕНСІНГ»	02125, Україна, м. Київ, вул. В. Шимановського, д. 2/1	R9, R12, R13 D9, D13, D15	1. A3020 12 01 06* Мاستильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що містять галогени (крім емульсій та розчинів); 2. A3020 12 01 07* Мاستильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що не містять галогенів (крім емульсій та розчинів); 3. A3020 12 01 08* Емульсії для машинного оброблення та розчини, що містять галогени; 4. A3020 12 01 09* Емульсії для машинного оброблення та розчини, які не містять галогенів; 5. A3020 12 01 10* Синтетичні мاستильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення; 6. A3020 13 01 01* Гідравлічні мастила (оливи), що містять поліхлоровані біфеніли; 7. A3020 13 01 04* Хлоровані емульсії; 8. A3020 13 01 05* Нехлоровані емульсії; 9. A3020 13 01 09* Мінеральні гідравлічні хлоровані мастила (оливи); 10. A3020 13 01 10* Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи); 11. A3020 13 01 11* Синтетичні гідравлічні мастила (оливи); 12. A3020 13 01 12* Гідравлічні мастила (оливи), що піддаються швидкому біологічному розкладанню; 13. A3020 13 01 13* Інші гідравлічні мастила (оливи); 14. A3020 13 02 04* Мінеральні мастила та оливи, хлоровані моторні, трансмісійні та мاستильні оливи; 15. A3020 13 02 05* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи; 16. A3020 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи; 17. A3020 13 02 07* Моторні, трансмісійні та мастильні оливи, що піддаються швидкому біологічному розкладанню; 18. A3020 13 02 08* Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи; 19. A3020 13 03 01* Масла ізоляційні та масла теплопередавання, які містять ПХБ; 20. A3020 13 03 06* Мінеральні хлоровані масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання інші, ніж зазначені за кодом 13 03 01; 21. A3020 13 03 07* Мінеральні нехлоровані мастила (оливи) ізоляційні та для теплопередавання; 22. A3020 13 03 08* Синтетичні масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання; 23. A3020 13 03 09* Масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання, що піддаються швидкому біологічному розкладанню; 24. A3020 13 03 10* Інші масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання; 25. A3020 13 04 01* Трюмні масла (нафтопродукти) від внутрішнього судноплавства; 26. A3020 13 04 02* Трюмні масла (нафтопродукти) із стічних труб пірса (пристані); 27. A3020 13

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				04 03* Трюмні масла (нафтопродукти) від інших видів судноплавства; 28. А3020 13 05 06* Відходи масел від масло-водовідокремлювачів; 29. А3020 13 05 07* Вода, що містить масла із масло-водовідокремлювачів; 30. А3020 13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів; 31. А3020 13 08 02* Інші емульсії; 32. А3020 13 08 99* Інші відходи цієї підгрупи; 33. А3020 16 07 08* Відходи, що містять оливи та нафтопродукти; 34. А4140 19 02 11* Інші відходи, що містять небезпечні речовини; 35. А4140 16 07 09* Відходи, що містять інші небезпечні речовини. РОЗШИРЕННЯ: 1. А4060 01 05 05* А4060 01 05 05* Бурові розчини та відходи, що містять нафтопродукти; 2. А4060 01 05 06* Бурові розчини та інші відходи, що містять небезпечні хімічні речовини
2	РИТУАЛЬНА СЛУЖБА СКП КИЇВСЬКИЙ КРЕМАТОРІЙ ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ КИЇВРАДИ КМДА	03039, м. Київ, вул. Байкова, 16	D10, D15	А4020 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції
3	ПП "ПРОМО СЕРВІС"	02000, м. Київ, вул. Гетьмана К. Розумовського, 27	Збирання та зберігання небезпечних відходів для подальшого їх експорту з метою їх оброблення або видалення	1. А1170 20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї; 2. А1170 16 06 01* Свинцеві батареї; 3. А1170 16 06 02* Нікелево-кадмієві батареї; 4. А1170 16 06 03* Ртутьмісні батареї
4	ТОВ «ДСЛ-2010»	01013, м. Київ, вул. Деревообробна, 11, блок 2	D9, D10, D13, D15; R12, R13, R1	1. А4090 06 01 01* Сірчана кислота та сірчиста кислота; 2. А4090 06 01 02* Хлористоводнева кислота; 3. А4090 06 01 03* Фтористоводнева кислота; 4. А4090 06 01 04* Фосфорна та фосфориста кислота; 5. А4090 06 01 05* Азотна та азотиста кислота; 6. А4090 06 01 06* Інші кислоти; 7. А4090 06 07 04* Розчини і кислоти, наприклад кислоти, отримані контактним способом виробництва; 8. А4090 08 03 16* Відходи травильних розчинів; 9. А4090 11 01 06* Кислоти інші, не визначені в цій групі; 10. А4090 16 06 06* Окремо зібрані електроліти з батарей та акумуляторів; 11. А4090 20 01 14* Кислоти; 12. А4090 20 01 15* Луги; 13. А4090 06 02 01* Гідроксид

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				кальцію; 14. А4090 06 02 03* Гідроксид амонію; 15. А4090 06 02 04* Гідрооксид натрію й калію; 16. А4090 06 02 05* Інші луги 17. А1180 20 01 35* Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти; 18. А1180 16 02 13* Відходи обладнання, що містить небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12; 19. А1180 16 02 15* Небезпечні компоненти, видалені з відходів обладнання; 20. А3020 13 07 01* Газойль, котельне та дизельне паливо; 21. А3020 13 07 02* Бензин; 22. А3020 13 07 03* Інше паливо (включаючи суміші); 23. А4020 16 12 46* Змішані медичні та фармацевтичні відходи; 24. А4020 18 01 03* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції; 25. А4020 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції; 26. А4010 07 05 01* Водні промивальні рідини та маточні розчини; 27. А4010 07 05 03* Органічні галогеновані розчинники, миючі рідини та маточні розчини; 28. А4010 07 05 04* Інші органічні розчинники, миючі рідини та маточні розчини; 29. А4010 07 05 07* Галогеновані кубові залишки та залишки від проведення реакцій; 30. А4010 07 05 08* Інші кубові залишки та залишки від проведення реакцій; 31. А4010 07 05 09* Галогеновані фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти; 32. А4010 07 05 10* Інші фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти; 33. А4010 07 05 11* Шлами від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини; 34. А4010 07 05 13* Тверді відходи, що містять небезпечні речовини; 35. А4010 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини; 36. А4010 18 01 08* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати; 37. А4010 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини; 38. А4010 18 02 07* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати; 39. А4010 20 01 31* Цитотоксичні та цитостатичні медикаменти; 40. А4060 12 01 08* Емульсії для машинного оброблення та розчини, що містять галогени; 41. А4060 12 01 09* Емульсії для машинного оброблення та розчини, які не містять галогенів; 42. А4060 13 05 01* Тверді частинки (відходи) із пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів; 43. А4060 13 05 02* Шлами масло-водовідокремлювачів; 44. А4060 13 05 03* Шлами масловловлювачів; 45. А4060 13 05 06* Відходи масел від масло-водовідокремлювачів; 46. А4060 13 05 07* Вода, що містить масла із масло-водовідокремлювачів; 47. А4060 13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів; 48. А4060 13 08 02* Інші емульсії; 49. А4060 13 08 99* Інші відходи цієї підгрупи; 50. А4060 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами; 51. А4060 16 01 07* Масляні фільтри; 52. А4060 16 07 08* Відходи, що містять оливи та нафтопродукти; 53. А4060 19 02 07* Нафтопродукти та концентрати від сепарації; 54. А4060 19 11 01* Відпрацьовані фільтрувальні глини; 55. А4140 16 03 03* Неорганічні відходи, що містять небезпечні речовини; 56. А4140 16 03 05* Органічні відходи, що містять небезпечні речовини; 57. А4140 16 12 20* Відходи металів, забруднені небезпечними речовинами; 58. А4130 15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами; 59. А1050 06 04 05* Відходи, що містять інші важкі метали; 60. А1050 06 05 02* Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини; 61. А1050 11 01 08* Шлами процесу; 62. А1050 11 01 09* Шлами та фільтрувальні кеки, що містять небезпечні речовини; 63. А1050 11 01 13* Відходи знежирювання, що містять небезпечні речовини; 64. А1050 11 01 15* Елюати та шлами від мембранних або іонообмінних систем, що містять небезпечні речовини; 65. А1050 11 01 16* Насичені або відпрацьовані іонообмінні смоли; 66. А1050 11 01 98* Інші відходи, що містять небезпечні речовини; 67. А4030 02 01 08* Відходи агрохімічної продукції, що містять небезпечні речовини; 68. А4030 06 13 01* Неорганічні засоби захисту рослин, консервуючі засоби для деревини та інші біоциди; 69. А4030 06 10 02* Відходи, які містять небезпечні речовини; 70. А4030 20 01 19* Пестициди; 71. А4070 04 02 16* Барвники та пігменти, що містять небезпечні речовини; 72. А4070 04 02 19* Осад (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини; 73. А4070 07 03 01* Водні промивальні рідини та маточні розчини; 74. А4070 07 03 07* Галогеновані кубові залишки та залишки від проведення реакцій; 75. А4070 07 03 08* Інші кубові залишки та залишки від проведення реакцій; 76. А4070 07 03 09* Галогеновані фільтрувальні кеки та відпрацьовані абсорбенти; 77. А4070 07 03 10* Інші фільтрувальні кеки та відпрацьовані абсорбенти; 78. А4070 07 03 11* Шлами від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини; 79. А4070 08 01 11* Відходи фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини; 80. А4070 08 01 13* Шлами від фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини; 81. А4070 08 01 15* Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами; 82. А4070 08 01 17* Відходи від видалення фарб, лаків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини; 83. А4070 08 01 19* Водні суспензії, що містять фарбу, лак із органічними розчинниками або іншими небезпечними хімічними речовинами; 84. А4070 08 01 21* Відходи видалення фарби або лаку; 85. А4070 08 03 12* Відходи фарб (чорнил), що містять небезпечні

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				речовини; 86. А4070 08 03 14* Шлами фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини; 87. А4070 08 03 17* Відходи друкарських фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини; 88. А4070 08 03 19* Дисперсні оливи; 89. А4070 20 01 27* Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини; 90. А3180 13 01 01* Гідролічні мастила (оливи), що містять поліхлоровані біфеніли; 91. А3180 13 01 04* Хлоровані емульсії; 92. А3180 13 01 09* Мінеральні гідролічні хлоровані мастила (оливи); 93. А3180 13 02 04* Мінеральні мастила та оливи, хлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи; 94. А3180 13 03 01* Масла ізоляційні та масла теплопередавання, які містять ПХБ; 95. А3180 13 03 06* Мінеральні хлоровані масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання інші, ніж зазначені за кодом 13 03 01; 96. А3180 16 01 09* Компоненти, що містять поліхлоровані біфеніли; 97. А3180 16 02 10* Відходи обладнання, що містять чи забруднене ПХБ, крім зазначеного за кодом 16 02 09 ; 98. А3180 16 12 34* Відходи руйнувань, що містять ПХД-вмісні ізолятори, ПХД-вмісні покриття (для підлоги) на основі смоли, ПХД-вмісні ущільнювачі склоблоків, ПХД-вмісні конденсатори; 99. А3180 17 09 02* Відходи будівництва і знесення будівель, що містять ПХД-вмісні ізолятори, ПХД-вмісні покриття (для підлоги) на основі смоли, ПХД-вмісні ущільнювачі склоблоків, ПХД-вмісні конденсатори.
5	ТОВ «ЦЕНТР УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ»	03067, м. Київ, вул. Полковника Шутова, 16	R5, R12, R13	1. А1160 16 06 01* Свинцеві батареї; 2. А1160 16 12 38* Батареї та акумулятори; 3. А1160 20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї; 4. А1170 20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї - збирання та зберігання небезпечних відходів для подальшого їх експорту з метою їх оброблення або видалення; 5. А1180 16 02 13* Відходи обладнання, що містять небезпечні компоненти, інші, ніж зазначені за кодами з 16 02 09 по 16 02 12; 6. А1180 16 02 15* Небезпечні компоненти, видалені з відходів обладнання; 7. А1180 16 12 39* Електричне і електронне обладнання, що містять небезпечні компоненти; 8. А1180 20 01 33* Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї; 9. А1180 20 01 35* Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23, що містять небезпечні компоненти; 10. А1180 16 01 04* Транспортні засоби, зняті з експлуатації; 11. А3020 16 01 04* Транспортні засоби, зняті з експлуатації.
6	ТОВ «ЕКОЛОГІЧНІ	04200, м. Київ,	D10, D13, D15	1. А4020 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції 2. А4020 18 02 05* Хімічні

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
	ПЕРЕРОБНІ ТЕХНОЛОГІЇ»	вул. Полярна 20, офіс 318,		речовини, що складаються або містять небезпечні речовини 3. A4020 18 02 07* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати - 4. A4020 16 12 46* Змішані медичні та фармацевтичні відходи 5. A4020 18 01 03* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції 6. A4020 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини 7. A4020 18 01 08* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати
7	ТОВ «УКРЕКОСЕРВІС»	03110, м. Київ, вул. Кочура Григорія, буд. 19	D10, D13, D14, D15	1. A4130 02 01 08* Відходи агрохімічної продукції, що містять небезпечні речовини; 2. A4040 03 01 04* Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон, що містять небезпечні речовини; 3. A4040 03 02 01* Негалогеновані органічні засоби захисту деревини; 4. A4040 03 02 02* Хлорорганічні засоби захисту деревини; 5. A4040 03 02 03* Металоорганічні засоби захисту деревини; 6. A4040 03 02 04* Неорганічні засоби захисту деревини; 7. A4040 03 02 05* Інші засоби захисту деревини, що містять небезпечні речовини; 8. A4070 08 01 13* Шлами від фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини; 9. A3050 08 01 15* Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами; 10. A3050 08 01 17* Відходи від видалення фарб, лаків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини; 11. A3050 08 01 19* Водні суспензії, що містять фарбу, лак із органічними розчинниками або іншими небезпечними хімічними речовинами; 12. A3050 08 01 21* Відходи видалення фарби або лаку; 13. A3050 08 03 14* Шлами фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини; 14. A4140 08 03 16* Відходи травильних розчинів; 15. A4070 08 03 19* Дисперсні оливи; 16. A3050 08 04 09* Відходи клеїв і герметиків, які містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини; 17. A3050 08 04 11* Шлами від клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини; 18. A3050 08 04 13* Водні шлами, що містять клеї або герметики із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами; 19. A3050 08 04 15* Водні рідкі відходи, що містять клеї або герметики із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами; 20. A4140 09 01 01* Проявники і розчини активаторів на водній основі; 21. A4140 09 01 02* Розчини проявників офсетних пластин на водній основі; 22. A4140 09 01 03* Розчини проявників на основі розчинників; 23. A4140 09 01 04* Фіксажні (закріплювальні) розчини; 24. A4140 09 01 05* Відбілювальні розчини та відбілювальні фіксажні (закріплювальні) розчини; 25. A4140 09 01 06* Відходи від оброблення фотографічних відходів на підприємстві, що містять срібло; 26. A4140 09 01 13* Водні рідкі відходи від відновлення срібла інші, ніж зазначені за кодом 09 01 06; 27. A3020 13 01 01 * Гідравлічні мастила

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				(оливи), що містять поліхлоровані біфеніли; 28. А3020 13 01 04* Хлоровані емульсії; 29. А3020 13 01 05* Нехлоровані емульсії; 30. А3020 13 01 09* Мінеральні гідравлічні хлоровані мастила (оливи); 31. А 3020 13 01 11* Синтетичні гідравлічні мастила (оливи) 32. А 3020 13 01 12 Гідравлічні мастила (оливи), що піддаються швидкому біологічному розкладанню*; 33. А3020 13 01 13* Інші гідравлічні мастила (оливи); 34. А3020 13 02 04* Мінеральні мастила та оливи, хлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи; 35. А3020 13 02 05* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи; 36. А3020 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи; 37. А3020 13 02 07* Моторні, трансмісійні та мастильні оливи, що піддаються швидкому біологічному розкладанню; 38. А3020 13 02 08* Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи; 39. А3020 13 03 01* Масла ізоляційні та масла теплопередавання, які містять ПХБ; 40. А3020 13 03 06* Мінеральні хлоровані масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання інші, ніж зазначені за кодом 13 03 01; 41. А3020 13 03 07* Мінеральні нехлоровані мастила (оливи) ізоляційні та для теплопередавання; 42. А3020 13 03 08* Синтетичні масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання; 43. А3020 13 03 09* Масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання, що піддаються швидкому біологічному розкладанню; 44. А3020 13 03 10* Інші масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання; 45. А3020 13 04 01* Трюмні масла (нафтопродукти) від внутрішнього судноплавства; 46. А3020 13 04 02* Трюмні масла (нафтопродукти) із стічних труб пірса (пристані); 47. А3020 13 04 03* Трюмні масла (нафтопродукти) від інших видів судноплавства; 48. А3020 13 05 01* Тверді частинки (відходи) із пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів; 49. А3020 13 05 02* Шлами масло-водовідокремлювачів; 50. А3020 13 05 03* Шлами масловловлювачів; 51. А3020 13 05 06* Відходи масел від масло-водовідокремлювачів; 52. А3020 13 05 07* Вода, що містить масла із масло-водовідокремлювачів; 53. А3020 13 05 08* Суміші відходів камер пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів; 54. А3020 13 07 01* Газойль, котельне та дизельне паливо; 55. А3020 13 07 03* Інше паливо (включаючи суміші); 56. А3020 13 08 01* Шлами або емульсії знесолювачів; 57. А3020 13 08 02* Інші емульсії; 58. А3020 13 08 99* Інші відходи цієї підгрупи; 59. А4020 16 12 46* Змішані медичні та фармацевтичні відходи; 60. А4020 18 01 03* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції; 61. А4010 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини; 62. А4010 18 01 08* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати; 63. А4010 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				інфекції; 64. А4010 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини; 65. А4010 18 02 07* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати; 66. А4140 20 01 17* Фотохімічні препарати; 67. А4140 20 01 29* Миючі засоби, які містять небезпечні речовини; 68. А4010 20 01 31* Цитотоксичні та цитостатичні медикаменти.
8	ТОВ «ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС»		D10, D13, D15, R1, R12, R13	1. А4040 03 01 04* Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон, що містять небезпечні речовини 2. А4040 03 02 01* Негалогеновані органічні засоби захисту деревини - 3. А4040 03 02 02* Хлорорганічні засоби захисту деревини 4. А4040 03 02 03* Металоорганічні засоби захисту деревини 5. А4040 03 02 04* Неорганічні засоби захисту деревини 6. А4040 03 02 05* Інші засоби захисту деревини, що містять небезпечні речовини 7. А3010 05 01 05* Розливи нафти 8. А3020 05 01 06* Нафтові шлами від технічного обслуговування установок або обладнання 9. А4140 06 13 01* Неорганічні засоби захисту рослин, консервуючі засоби для деревини та інші біоциди 10. А4160 06 13 02* Відпрацьоване активоване вугілля (крім зазначеного за кодом 06 07 02) 11. А4040 07 04 13* Тверді відходи, що містять небезпечні речовини 12. А4010 07 05 01* Водні промивальні рідини та маточні розчини 13. А4010 07 05 03* Органічні галогеновані розчинники, миючі рідини та маточні розчини 14. А4010 07 05 04* Інші органічні розчинники, миючі рідини та маточні розчини 15. А4010 07 05 07* Галогеновані кубові залишки та залишки від проведення реакцій 16. А4010 07 05 08* Інші кубові залишки та залишки від проведення реакцій 17. А4010 07 05 09* Галогеновані фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти 18. А4010 07 05 10* Інші фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти 19. А4010 07 05 11* Шлами від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини 20. А4010 07 05 13* Тверді відходи, що містять небезпечні речовини 21. А4070 08 01 11* Відходи фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини 22. А4070 08 01 13* Шлами від фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини 23. А4070 08 01 15* Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами 24. А4070 08 01 17* Відходи від видалення фарб, лаків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини 25. А4070 08 01 19* Водні суспензії, що містять фарбу, лак із органічними розчинниками або іншими небезпечними хімічними речовинами 26. А4070 08 01 21* Відходи видалення фарби або лаку 27. А4070 08 03 12* Відходи фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини 28. А4070 08 03 14* Шлами фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини 29. А4070 08 03 16* Відходи травильних розчинів 30. А4070 08 03 17* Відходи друкарських фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини 31. А4070 08 03 19* Дисперсні оливи 32. А3050 08 04 09*

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				Відходи клеїв і герметиків, які містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини 33. А3050 08 04 11* Шлами від клеїв і герметиків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини 34. А3050 08 04 13* Водні шлами, що містять клеї або герметики із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами 35. А3050 08 04 15* Водні рідкі відходи, що містять клеї або герметики із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами 36. А3050 08 04 17* Смолисті оливи/каніфольна олія 37. А3050 08 05 01* Відходи ізоціанатів 38. А3020 12 01 06* Мاستильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що містять галогени (крім емульсій та розчинів) 39. А3020 12 01 07* Мастильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що не містять галогенів (крім емульсій та розчинів) 40. А3020 12 01 08* Емульсії для машинного оброблення та розчини, що містять галогени 41. А3020 12 01 09* Емульсії для машинного оброблення та розчини, які не містять галогенів 42. А3020 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення 43. А3020 12 01 12* Відпрацьовані воскові маси та мастила 44. А3020 13 01 01* Гідравлічні мастила (оливи), що містять поліхлоровані біфеніли 45. А3020 13 01 04* Хлоровані емульсії 46. А3020 13 01 05* Нехлоровані емульсії 47. А3020 13 01 09* Мінеральні гідравлічні хлоровані мастила (оливи) 48. А3020 13 01 10* Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи) 49. А3020 13 01 11* Синтетичні гідравлічні мастила (оливи) 50. А3020 13 01 12* Гідравлічні мастила (оливи), що піддаються швидкому біологічному розкладанню 51. А3020 13 01 13* Інші гідравлічні мастила (оливи) 52. А3020 13 02 04* Мінеральні мастила та оливи, хлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи 53. А3020 13 02 05* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи 54. А3020 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи 55. А3020 13 02 07* Моторні, трансмісійні та мастильні оливи, що піддаються швидкому біологічному розкладанню 56. А3020 13 02 08* Інші моторні, індустриальні та мастильні оливи 57. А3180 13 03 01* Масла ізоляційні та масла теплопередавання, які містять ПХБ 58. А3020 13 03 06* Мінеральні хлоровані масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання інші, ніж зазначені за кодом 13 03 01. 59. А3020 13 03 07* Мінеральні нехлоровані мастила (оливи) ізоляційні та для теплопередавання 60. А3020 13 03 08* Синтетичні масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання 61. А3020 13 03 09* Масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання, що піддаються швидкому біологічному розкладанню 62. А3020 13 03 10* Інші масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання 63. А3020 13 05 01* Тверді частинки (відходи) із пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів 64. А3020 13 05 02* Шлами масло-

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				водовідокремлювачів 65. А3020 13 05 03* Шлами масловловлювачів 66. А3020 13 05 06* Відходи масел від масло-водовідокремлювачів 67. А3020 13 05 07* Вода, що містить масла із масло-водовідокремлювачів 68. А3010 13 07 01* Газойль, котельне та дизельне паливо 69. А3010 13 07 02* Бензин. 70. А3010 13 07 03* Інше паливо (включаючи суміші). 71. А4130 15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами 72. А3020 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами 73. А3020 16 01 07* Масляні фільтри - 74. А3180 16 01 09* Компоненти, що містять поліхлоровані біфеніли 75. А3180 16 02 10* Відходи обладнання, що містить чи забруднене ПХБ, крім зазначеного за кодом 16 02 09. 76. А3020 16 07 08* Відходи, що містять оливи та нафтопродукти 77. А3020 16 07 09* Відходи, що містять інші небезпечні речовини 78. А3020 16 12 09* Деревина, скло та пластмаси, що містять або забруднені небезпечними речовинами 79. А3010 16 12 10* Бітумні суміші, що містять вугільну смолу 80. А3010 16 12 12* Вугільна смола та просмолені продукти 81. А3020 16 12 21* Кабелі, що містять оливи, вугільну смолу або інші небезпечні речовини 82. А3180 16 12 34* Відходи руйнувань, що містять ПХД-вмісні ізолятори, ПХД-вмісні покриття (для підлоги) на основі смоли, ПХД-вмісні ущільнювачі склоблоків, ПХД-вмісні конденсатори 83. А4020 16 12 46* Змішані медичні та фармацевтичні відходи 84. А4140 17 02 04* Деревина, скло та пластмаси, що містять або забруднені небезпечними речовинами 85. А3010 17 03 01* Бітумні суміші, що містять вугільну смолу 86. А3010 17 03 03* Вугільна смола та просмолені продукти 87. А3020 17 04 10* Кабелі, що містять оливи, вугільну смолу або інші небезпечні речовини 88. А3180 17 09 02* Відходи будівництва і знесення будівель, що містять ПХД-вмісні ізолятори, ПХД-вмісні покриття (для підлоги) на основі смоли, ПХД-вмісні ущільнювачі склоблоків, ПХД-вмісні конденсатори 89. А4140 17 09 03* Інші відходи будівництва і знесення будівель (включаючи змішані відходи), що містять небезпечні речовини 90. А4020 18 01 03* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції 91. А4140 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини 92. А4010 18 01 08* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати 93. А4020 18 01 10* Відходи амальгам для стоматологічних цілей 94. А4020 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції 95. А4140 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини 96. А4020 18 02 07* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати 97. А4140 19 08 06* Насичені або відпрацьовані іонообмінні

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				смоли 98. A4140 19 08 07* Розчинники та шлами від регенерації іонообмінників 99. A4140 19 08 08* Відходи мембранних систем, що містять важкі метали 100. A4140 19 08 10* Жири та суміші олій від олійно-водної сепарації інші, ніж зазначені за кодом 19 08 09. 101. A4140 19 12 06* Деревина, що містить небезпечні речовини 102. A4140 20 01 17* Фотохімічні препарати 103. A3050 20 01 27* Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини 104. A4010 20 01 31* Цитотоксичні та цитостатичні медикаменти 105. A4040 20 01 37* Деревина, що містить небезпечні речовини
9	ТОВ «УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ»		D10, R3, R7, R12	1. A4060 05 01 03* Донні шлами (осад, мул) на дні резервуарів; 2. A4140 05 01 04* Кислотні алкілові осади; 3. A3020 05 01 05* Розливи нафти; 4. A3020 05 01 06* Нафтові шлами від технічного обслуговування установок або обладнання; 5. A4060 05 01 09* Шлами від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини; 6. A4010 07 05 01* Водні промивальні рідини та маточні розчини; 7. A4010 07 05 03* Органічні галогеновані розчинники, миючі рідини та маточні розчини -; 8. A4010 07 05 04* Інші органічні розчинники, миючі рідини та маточні розчини; 9. A4010 07 05 07* Галогеновані кубові залишки та залишки від проведення реакцій; 10. A4010 07 05 08* Інші кубові залишки та залишки від проведення реакцій; 11. A4010 07 05 09* Галогеновані фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти; 12. A4010 07 05 10* Інші фільтрувальні кеки, відпрацьовані абсорбенти; 13. A4010 07 05 11* Шлами від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини; 14. A4010 07 05 13* Тверді відходи, що містять небезпечні речовини; 15. A4070 08 01 11* Відходи фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини; 16. A4070 08 01 13* Шлами від фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини; 17. A4070 08 01 15* Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами; 18. A4070 08 01 17* Відходи від видалення фарб, лаків, що містять органічні розчинники та інші небезпечні речовини; 19. A4070 08 01 19* Водні суспензії, що містять фарбу, лак із органічними розчинниками або іншими небезпечними хімічними речовинами; 20. A4070 08 01 21* Відходи видалення фарби або лаку; 21. A4070 08 03 12* Відходи фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини; 22. A4070 08 03 14* Шлами фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини; 23. A4070 08 03 16* Відходи травильних розчинів; 24. A4070 08 03 17* Відходи друкарських фарб (чорнил), що містять небезпечні речовини; 25. A4070 08 03 19* Дисперсні оливи; 26. A3020 12 01 06* Мاستильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що містять галогени (крім емульсій та розчинів); 27. A3020 12 01 07* Мастильно-охолоджувальні рідини на мінеральній основі для машинного оброблення, що не містять галогенів (крім емульсій та

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				розчинів); 28. A3020 12 01 08* Емульсії для машинного оброблення та розчини, що містять галогени; 29. A3020 12 01 09* Емульсії для машинного оброблення та розчини, які не містять галогенів; 30. A3020 12 01 10* Синтетичні мастильно-охолоджувальні рідини для машинного оброблення; 31. A3020 12 01 12* Відпрацьовані воскові маси та мастила; 32. A3020 13 01 09* Мінеральні гідравлічні хлоровані мастила (оливи); 33. A3020 13 01 10* Мінеральні гідравлічні нехлоровані мастила (оливи); 34. A3020 13 01 11* Синтетичні гідравлічні мастила (оливи); 35. A3020 13 01 12* Гідравлічні мастила (оливи), що піддаються швидкому біологічному розкладанню; 36. A3020 13 01 13* Інші гідравлічні мастила (оливи); 37. A3020 13 02 04* Мінеральні мастила та оливи, хлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи; 38. A3020 13 02 05* Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи; 39. A3020 13 02 06* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи; 40. A3020 13 02 07* Моторні, трансмісійні та мастильні оливи, що піддаються швидкому біологічному розкладанню; 41. A3020 13 02 08* Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи; 42. A3020 13 03 06* Мінеральні хлоровані масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання інші, ніж зазначені за кодом 13 03 01; 43. A3020 13 03 07* Мінеральні нехлоровані мастила (оливи) ізоляційні та для теплопередавання; 44. A3020 13 03 08* Синтетичні масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання; 45. A3020 13 03 09* Масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання, що піддаються швидкому біологічному розкладанню; 46. A3020 13 03 10* Інші масла (оливи) ізоляційні та для теплопередавання; 47. A3020 13 05 01* Тверді частинки (відходи) із пісковловлювачів і масло-водовідокремлювачів; 48. A3020 13 05 02* Шлами масло-водовідокремлювачів; 49. A3020 13 05 03* Шлами масловловлювачів; 50. A3020 13 05 06* Відходи масел від масло-водовідокремлювачів; 51. A3020 13 05 07* Вода, що містить масла із масло-водовідокремлювачів; 52. A4140 13 07 01* Газойль, котельне та дизельне паливо; 53. A4140 13 07 02* Бензин; 54. A4140 13 07 03* Інше паливо (включаючи суміші); 55. A4130 15 01 10* Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами; 56. A3020 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами; 57. A3020 16 01 07* Масляні фільтри; 58. A3020 16 07 08* Відходи, що містять оливи та нафтопродукти; 59. A3020 16 07 09* Відходи, що містять інші небезпечні речовини; 60. A3020 16 12 21* Кабелі, що містять оливи, вугільну смолу або інші небезпечні речовини; 61. A4020 16 12 46* Змішані медичні та фармацевтичні відходи; 62. A3020 17 04 10* Кабелі, що містять оливи, вугільну смолу або інші небезпечні речовини; 63.

№ з/п	Назва	Місце знаходження (юридична адреса)	Перелік дозволених операцій	Перелік видів небезпечних відходів, на управління якими видана ліцензія
1	2	3	4	5
				A4020 18 01 03* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції; 64. A4140 18 01 06* Хімічні препарати, що складаються або містять небезпечні речовини; 65. A4010 18 01 08* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати; 66. A4020 18 01 10* Відходи амальгам для стоматологічних цілей; 67. A4020 18 02 02* Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції; 68. A4140 18 02 05* Хімічні речовини, що складаються або містять небезпечні речовини; 69. A4020 18 02 07* Цитотоксичні та цитостатичні лікарські препарати; 70. A4060 19 08 06* Насичені або відпрацьовані іонообмінні смоли; 71. A4140 19 08 10* Жири та суміші олій від олійно-водної сепарації інші, ніж зазначені за кодом 19 08 09; 72. A4070 20 01 27* Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини; 73. A4010 20 01 31* Цитотоксичні та цитостатичні медикаменти.

ДОДАТОК II-4. Перелік та опис характеристик установок для відновлення відходів у 2023 році

Таблиця 1.

Установки для спалювання відходів з метою отримання енергії або матеріальних продуктів

Підприємство	Кількість установок для спалювання відходів з метою отримання енергії або матеріальних продуктів, одиниць	Загальна потужність установок для спалювання відходів з метою отримання енергії або матеріальних продуктів, т/рік
ПРАТ «ЗАВОД СКЛОВИРОБІВ»	3	1 800
ТОВ "ПРОМБУДСПОРТІНДУСТРІЯ"	2	200
КП ПО УТРИМАННЮ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ ШЕВЧЕНКІВСЬКОГО РАЙОНУ М.КИЄВА	4	2 000
ТОВ "ТАРКОМ ЕКОСЕРВІС"	1	2 500
ПІП ТОВ «УКРІШПОН»	1	1 451
КП ВИКОНАВЧОГО «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»	1	250 000

Таблиця 2.

Установки для спалювання відходів з метою теплового перероблення відходів

Підприємство	Кількість установок для спалювання відходів з метою теплового перероблення відходів, одиниць	Загальна потужність установок для спалювання відходів з метою теплового перероблення відходів, т/рік
ТОВ «УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ»	1	750
ТОВ "БІЗНЕС МІТ ПРОДУКТ"	1	730

Таблиця 3.

Установки для відновлення відходів

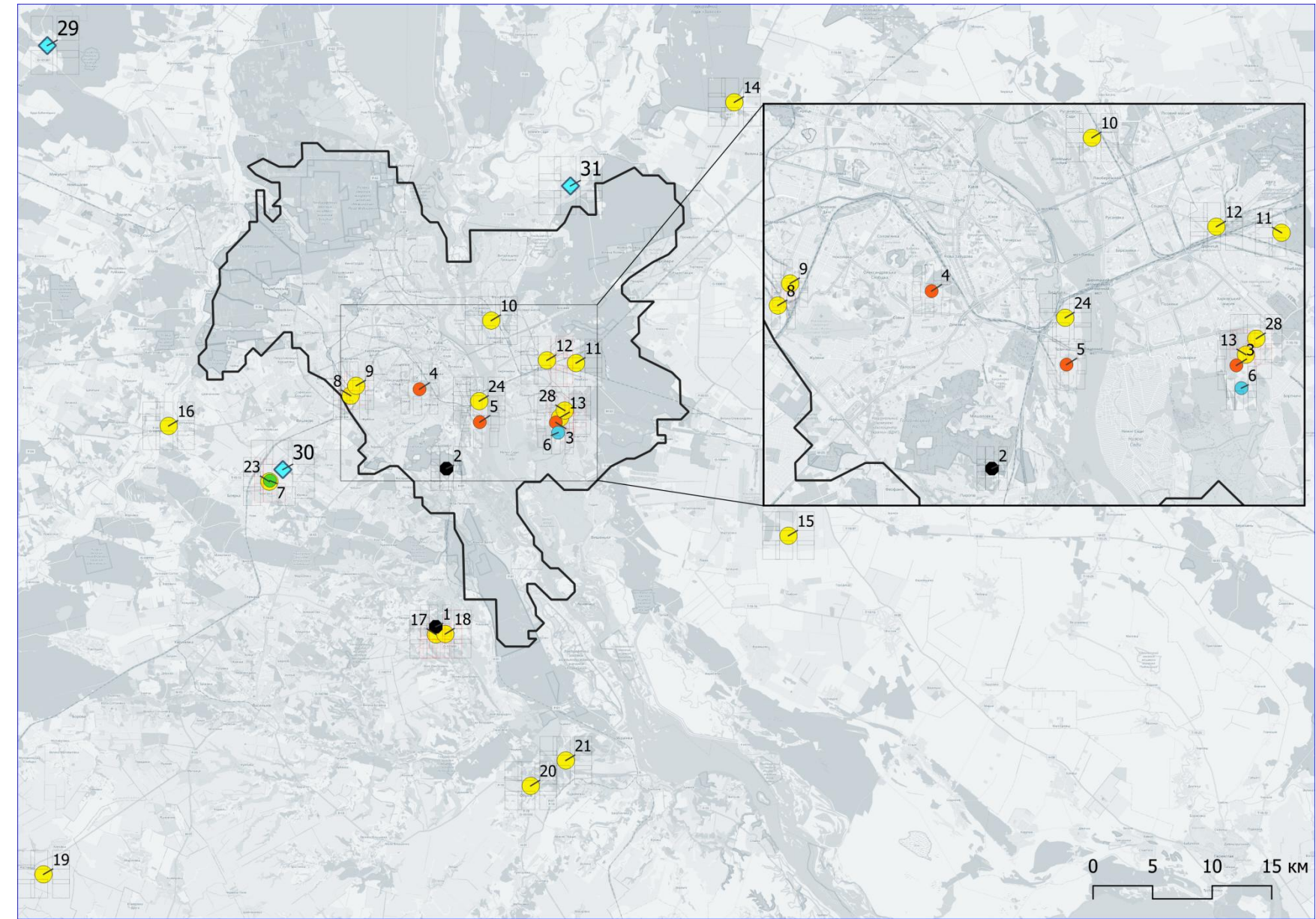
Підприємство	Кількість установок для відновлення відходів, одиниць	Загальна потужність установок для відновлення відходів, т/рік
ПАТ «УКРНАФТА»	4	25 769
ТОВ «УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ»	1	1 000

Таблиця 4.

Характеристика спеціально відведених місць та об'єктів видалення відходів на кінець 2023 року

Підприємство	Кількість спеціально відведених місць та об'єктів видалення відходів, одиниць		Об'єм спеціально відведених місць та об'єктів видалення відходів, м ³		Площа спеціально відведених місць та об'єктів видалення відходів, м ²	
	всього	у т. ч. для побутових відходів	проектний	залишковий	проектна	залишкова
НАЦІОНАЛЬНИЙ БАНК УКРАЇНИ	1		139 104	106 067	19 921	14 073
ПАТ «УКРНАФТА»	6		28 416	19 674	28 512	20 078
ПАТ «КИЇВСПЕЦТРАНС»	2	1	85 120 000	17 674 484	450 500	450 500
ПАТ «АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ «КИЇВВОДОКАНАЛ»	1		3 215 771	0	2 847 230	0
ТОВ «ІНФОКС»	1		2 271 000	2 054 521	832 200	753 974
ТОВ «ФІРМА «ТЕХНОВА»	2		1 787 300	550 245	341 456	87 170
ДП «НАЦІОНАЛЬНА АТОМНА ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА КОМПАНІЯ «ЕНЕРГОАТОМ»	5		1 004 600	548 371	187 160	182 060
ТОВ «ЦЕНТРАЛЬНА ЗБАГАЧУВАЛЬНА ФАБРИКА «УКРАЇНА»	2		2 778 000	718 968	115 500	115 500
ТОВ «ЦУКОРАГРОПРОМ»	1		13 793 103	13 044 097	666 600	442 831
ДП "ОБ'ЄДНАНА КОМПАНІЯ "УКРВУГЛЕРЕСТРУКТУРИЗАЦІЯ"	17		58 491 084	58 491 084	1 837 193	1 837 193
КП «КИЇВТЕПЛОЕНЕРГО»	4		391 863	350 642	0	0

ДОДАТОК П-5. Схема розташування об'єктів інфраструктури управління відходами



Умовні позначення:

- очисні споруди
- полігони побутових відходів
- відновлення біовідходів
- спалювання
- сортування, заготівля та відновлення вторинної сировини
- об'єкти управління відходами, що проектується/будуються

Експлікація об'єктів:

- | | |
|--|---|
| 1. Полігон №5, сміттесортувальна лінія ПрАТ «Київспецтранс» | 17. ТОВ «Профпереробка» |
| 2. Полігон №6 ПрАТ «Київспецтранс» | 18. ТОВ «Ековтор-Транс» |
| 3. СП «Завод «Енергія» КП «Київтеплоенерго» | 19. ТОВ «Центр управління відходами» |
| 4. Ритуальна служба СКП «Київський крематорій» | 20. ПП «Обухівміськвотресурси» (виробнича база №1) |
| 5. ТОВ «Центр екобезпеки та гігієни» | 21. ПП «Обухівміськвотресурси» (виробнича база №2) |
| 6. Бортницька станція аерації ПрАТ «АК Київводоканал» | 22. КП «Київкомунсервіс» |
| 7. Комплекс по відновленню біовідходів та розведення вермикультури ТОВ «Крамар Еко-Регіон» | 23. ТОВ «Крамар Еко» |
| 8. ТОВ «Крамар Рісайклінг» | 24. ТОВ «Компанія «Еко Сток» |
| 9. ТОВ «Альтфатер Київ» | 25. ПрАТ «ВЗП-2» (заготівельна база) |
| 10. ТОВ «Київміськвотресурси» | 26. ТОВ «Геон Рівер» (виробничий майданчик склобій) |
| 11. ТОВ «Фірма «Володар - Роз» | 27. ТОВ «Гласс Індастріал» (дільниця прийому та сортування склобою) |
| 12. ТОВ «Селтік» | 28. ТОВ «Грін-Еко Проект» |
| 13. ТОВ «Вторресурси №3» (заготівельна база) | 29. Полігон побутових відходів ТОВ «Крамар-Еко-Полігон» |
| 14. ПП «Еко-Старт» | 30. Комплекс по відновленню великогабаритних відходів, відходів будівництва та знесення ТОВ «Крамар Еко-Регіон» |
| 15. ТОВ «Еко-Сервіс» | 31. Сміттесортувальний комплекс ТОВ «Селтік ТБО» |
| 16. ТОВ «Крамар Станція» | |