



КИЇВСЬКА МІСЬКА РАДА

II СЕСІЯ IX СКЛИКАННЯ

РІШЕННЯ

Прийняте за основу
(у першому читанні)

23.09.2021 № 2399/2440

Про затвердження Концепції екологічної політики міста Києва «Екологічна стратегія міста Києва до 2030 року»

Відповідно до статей 9, 26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Цілі 3 розділу III Закону України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року», Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», з метою поліпшення стану довкілля, забезпечення збереження природних екосистем, створення природного середовища, екологічно безпечнішого для життя і здоров'я мешканців міста Києва, дотримання гарантій громадян на реалізацію екологічних прав, враховуючи їх пропозиції щодо поліпшення стану навколишнього природного середовища та раціонального використання природних ресурсів, Київська міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити Концепцію екологічної політики міста Києва «Екологічна стратегія міста Києва до 2030 року» (далі – Концепція), що додається.

2. Виконавчому органу Київської міської ради (Київській міській державній адміністрації) здійснити всі необхідні дії щодо реалізації принципів, викладених у Концепції, та використовувати їх у своїй діяльності.

3. Офіційно оприлюднити це рішення у спосіб, визначений законодавством України.

4. Контроль за виконанням цього рішення покласти на постійну комісію Київської міської ради з питань екологічної політики.

Київський міський голова

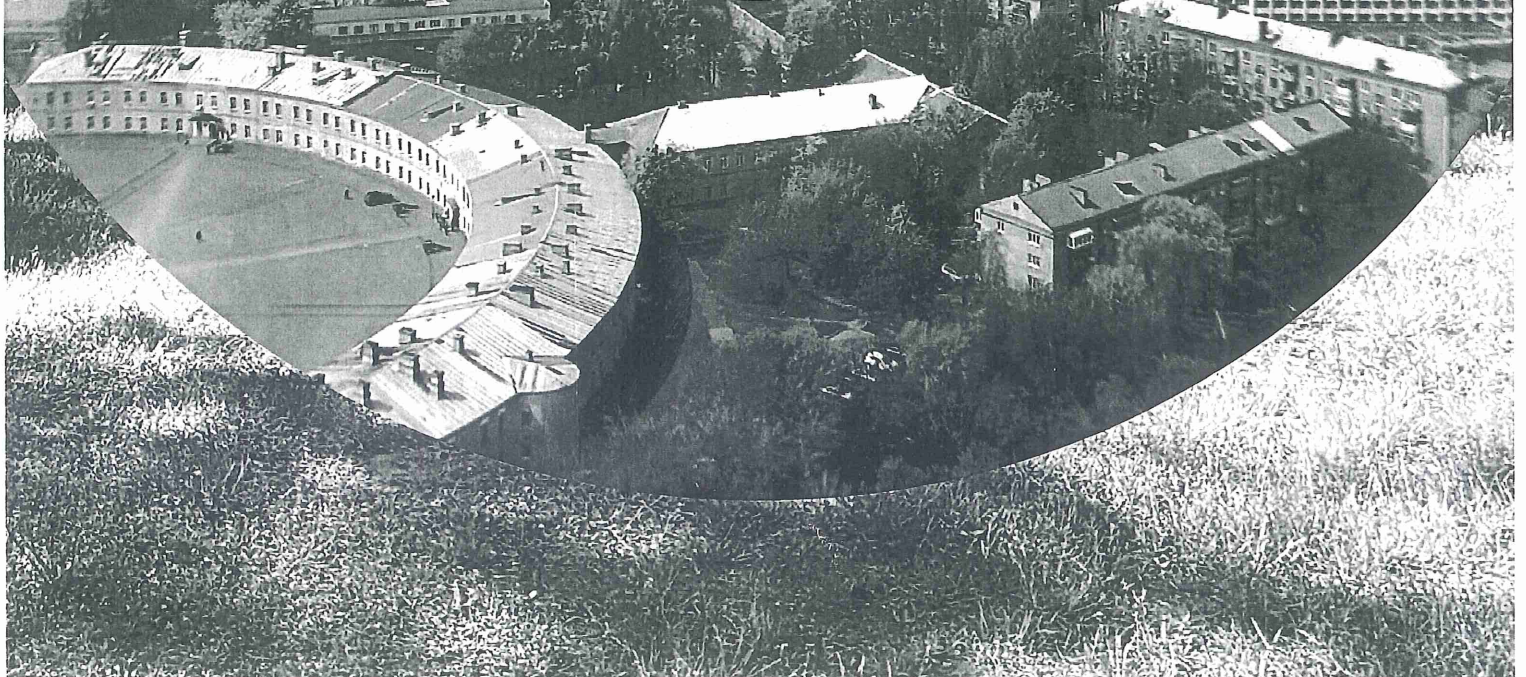


Віталій КЛИЧКО

Додаток до рішення Київської
міської ради від 11.09.2017 № 2399/24/10



Концепція екологічної політики міста Києва
**«ЕКОЛОГІЧНА СТРАТЕГІЯ
МІСТА КИЄВА ДО 2030 РОКУ»**



Додаток до рішення Київської
міської ради від _____ № _____

Концепція екологічної політики міста Києва
**«ЕКОЛОГІЧНА СТРАТЕГІЯ
МІСТА КИЄВА ДО 2030 РОКУ»**



енергоефективність
кожного будинку підвищена
щонайменше на 25%

вулицями міста
їздить переважно
електротранспорт

найбільша серед
європейських столиць
кількість парків і скверів

діє сучасна система
моніторингу за станом
довкілля

опади акумулюються
в зелених насадженнях

органічні відходи
переробляються на біогаз
для будівель і громадського
транспорту

місто отримує енергію
сонця і вітру

пересуватися
велосипедом зручно,
комфортно та
безпечно

чисті водойми та
зручні міські пляжі

усі міські заходи —
zero waste

питна вода
найвищої
якості

ЛАСКАВО ПРОСИМО ДО КИЄВА 2030

— НАЙЕКОЛОГІЧНІШОГО І НАЙКОМФОРТНІШОГО МІСТА ЄВРОПИ ДЛЯ ЖИТТЯ ТА ВІДПОЧИНКУ

доглянуті
зелені
насадження

здорове
населення

сучасний
ландшафтний
дизайн і комфортні
публічні простори

відходи — цінний
ресурс, а не сміття

висока екологічна
свідомість містян

100% киян охоплено
роздільним збиранням
відходів

чисті від сміття вулиці
і зелені зони

усі тварини міста — важлива
складова екосистеми Києва

муніципальні будівлі —
найкращий приклад
з енергоефективності

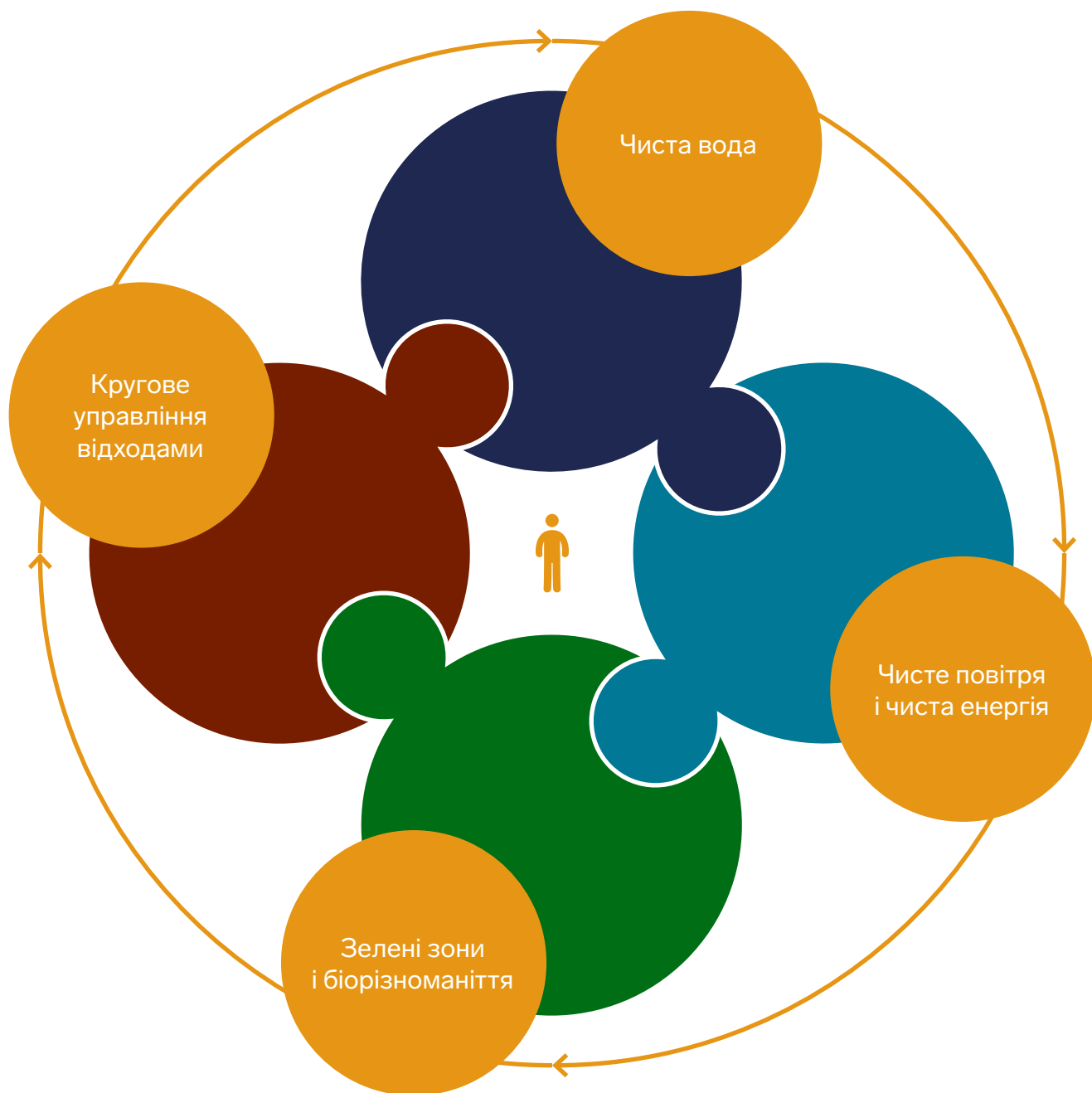
широкий
і чистий Дніпро

розвантажені від
автівок дороги

екологічно модернізовані
промислові підприємства

модернізовані водопровідні
та каналізаційні мережі міста

ЧОТИРИ ПРІОРИТЕТИ КРУГОВОГО УПРАВЛІННЯ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ МІСТА КИЄВА



ЧИСТА ВОДА

стр. 12



1.1 Модернізація інфраструктури водопостачання та водовідведення

20



1.2 Ефективне управління і раціональне використання водних ресурсів

22



1.3 Здоровий стан прибережних захисних смуг водних об'єктів міста Києва

23



1.4 Покращення якості вод і посилення контролю за джерелами забруднення

24



2.1 Чиста енергія для потреб міста. Екомодернізація промислових підприємств і перехід до використання відновлюваних джерел енергії

36



2.2 Підвищення ефективності використання енергії у будівлях житлового і нежитлового фонду

37



2.3 Розвиток міського електротранспорту та мікромобільності

38



2.4 Моніторинг і менеджмент якості повітря

40

ЧИСТЕ ПОВІТРЯ І ЧИСТА ЕНЕРГІЯ

стр. 28

ЗЕЛЕНІ ЗОНИ І БІОРИЗНОМАНІТТЯ

стр. 44



3.1 Збільшення і збалансоване використання зелених насаджень, лісопарків, територій та об'єктів ПЗФ

50



3.2 Мінімізація деградації природних середовищ і запобігання втраті біологічного та ландшафтного різноманіття

52



3.3 Зменшення загроз для міської фауни. Формування повноцінного та комфортного співіснування людей і тварин

53



3.4 Удосконалення системи моніторингу та контролю за збереженням рослинного і тваринного світу міста

55



4.1 Ефективна система управління і запровадження економічних інструментів у сфері поводження з відходами

68



4.2 Прозора, безпечна та екологічна утилізація небезпечних відходів

70



4.3 Скорочення обсягів утворення і захоронення побутових відходів

71

КРУГОВЕ УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ

стр. 58

МАПА ЗАЦІКАВЛЕНИХ СТОРІН: ЗАЛУЧАЄМО ДО СПІВПРАЦІ, ВРАХОВУЄМО ПОТРЕБИ

Ключові сторони, які можуть зазнавати впливу чи впливати на успіх реалізації Екологічної стратегії міста Києва 2030 в екологічному, соціальному й економічному вимірі:

Екологічна сфера



Соціальна сфера

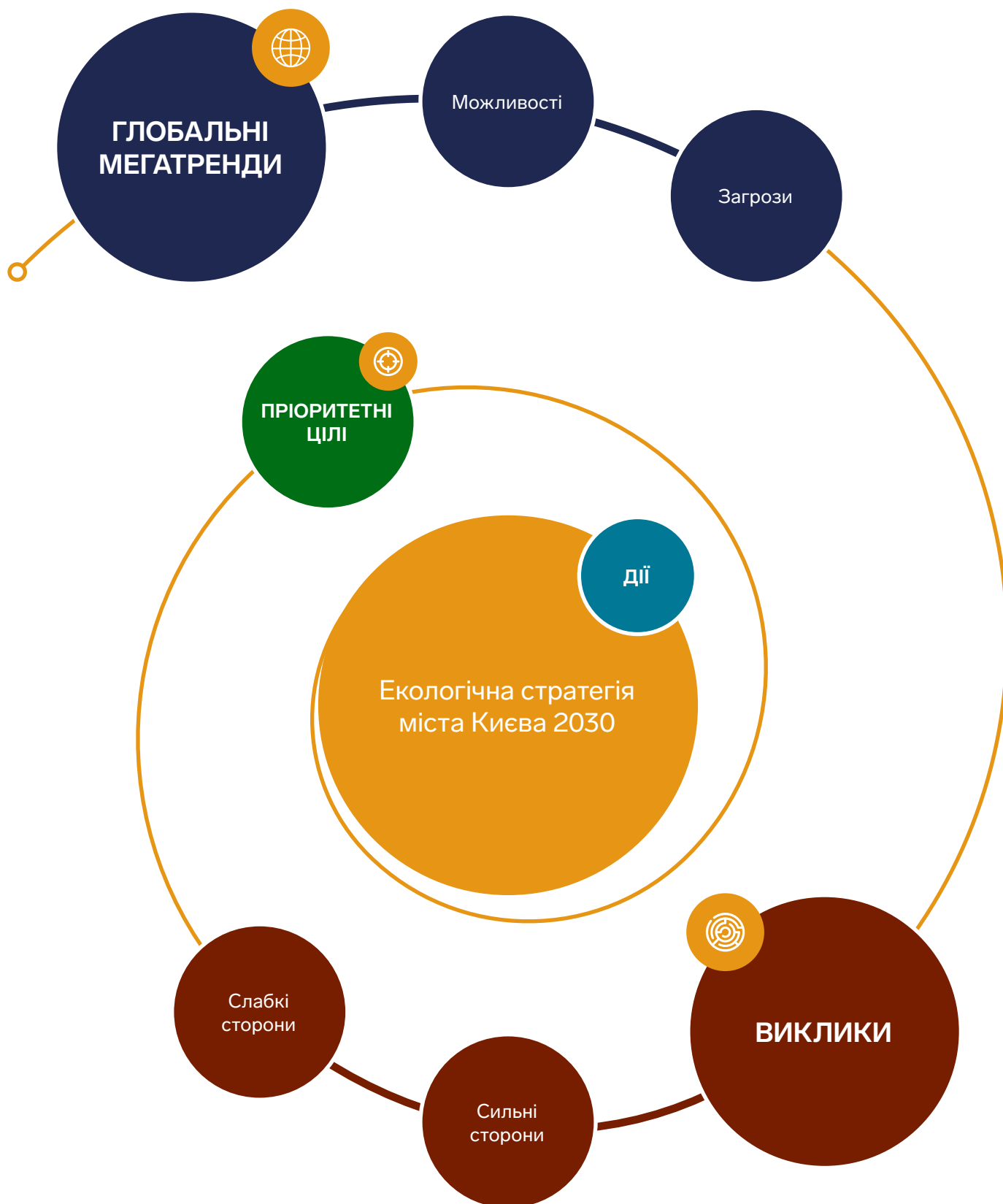


Економічна сфера

SUSTAINABILITY SWOT

Екологічна стратегія міста Києва пропонує конкретні завдання та індикатори їх виконання до 2030 року, спираючись на Sustainability SWOT (далі – sSWOT*) аналіз із фокусом на сталий розвиток.

 *World Resources Institute



ГЛОБАЛЬНІ МЕГАТРЕНДИ	→	ВИКЛИКИ	→	ПРІОРИТЕТНІ ЦІЛІ	→	ДІЇ
Інновації та технології		Вичерпання природних ресурсів		Збереження біорізноманіття		Реалізація Екологічної стратегії міста Києва, що ґрунтується на sSWOT-аналізі з фокусом на сталість
Зміна клімату		Дефіцит чистої води		Чиста вода		
Соціально-демографічні зміни		Накопичення відходів		Перехід до кругової економіки		
Глобальна економічна динаміка		Викиди парникових газів, глобальне потепління		Чисте повітря		

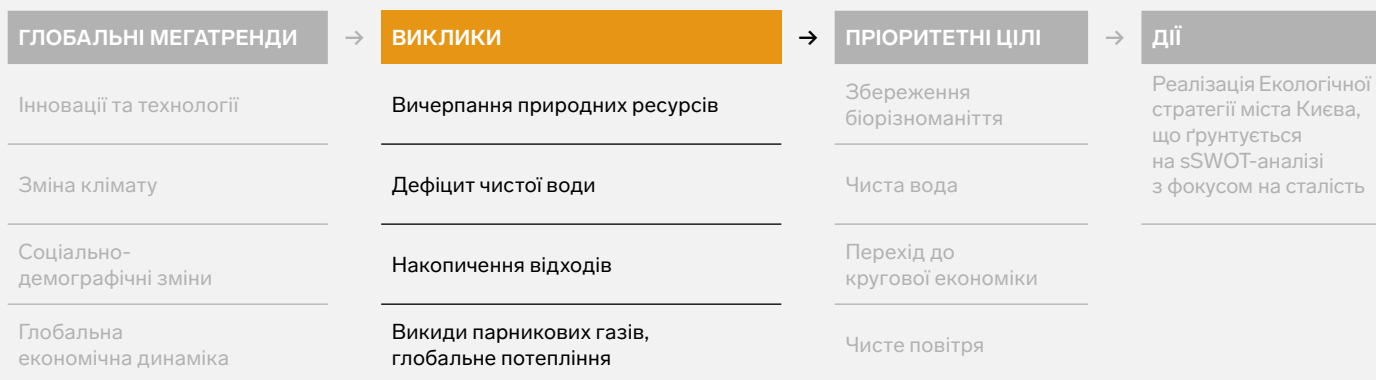


ГЛОБАЛЬНІ МЕГАТРЕНДИ	→	Можливості	Загрози
Інновації та технології		→ Перехід від викопного палива до використання відновлюваних джерел енергії → Сталий розвиток міста, що ґрунтується на принципах кругової економіки → Залучення інвестицій в новітні технології очищення води → Впровадження екологічних інновацій, у тому числі – сучасні цифрові технології збору й обробки інформації про стан довкілля → Використання спецтехніки на електродвигунах чи акумуляторах у діяльності комунальних підприємств	→ Деградація екосистем і втрата біорізноманіття → Екологічна катастрофа через великі обсяги відходів, що утворюються і не утилізуються в безпечний спосіб → Відсутність своєчасної об'єктивної інформації про стан довкілля
Зміна клімату		→ Репутація одного з найбільш зелених міст Європи → Подолання наслідків змін клімату шляхом розширення зелених насаджень, очищення водних об'єктів і запровадження природоорієнтованих рішень	→ Найвищі темпи підвищення температури у світі за останні 30 років → Зсув кліматичних зон, зсув ґрунтів → Посуха, нестача питної води для потреб міста → Втрата біологічного та ландшафтного різноманіття → Деградація екосистем суші і водойм → Прояви екстремальних погодних явищ
Соціально-демографічні зміни		→ Забезпечення рівних можливостей і стала мобільність	→ Стрімка урбанізація і, за прогнозами ООН, міграція 80% населення України до великих міст до 2050 року → Надмірний антропогенний вплив на екосистему міста, зміна біотопів і погіршення умов проживання
Глобальна економічна динаміка		→ Залучення зацікавлених сторін до партнерства для спільного досягнення Глобальних цілей сталого розвитку (пріоритетних для розвитку міста) → Залучення інвестицій для переходу до кругової економіки → Створення умов для комфортного проживання та діяльності соціально відповідального, екологічно орієнтованого бізнесу	→ Нестабільність економіки країни → Зміни в податковій політиці у бік централізації

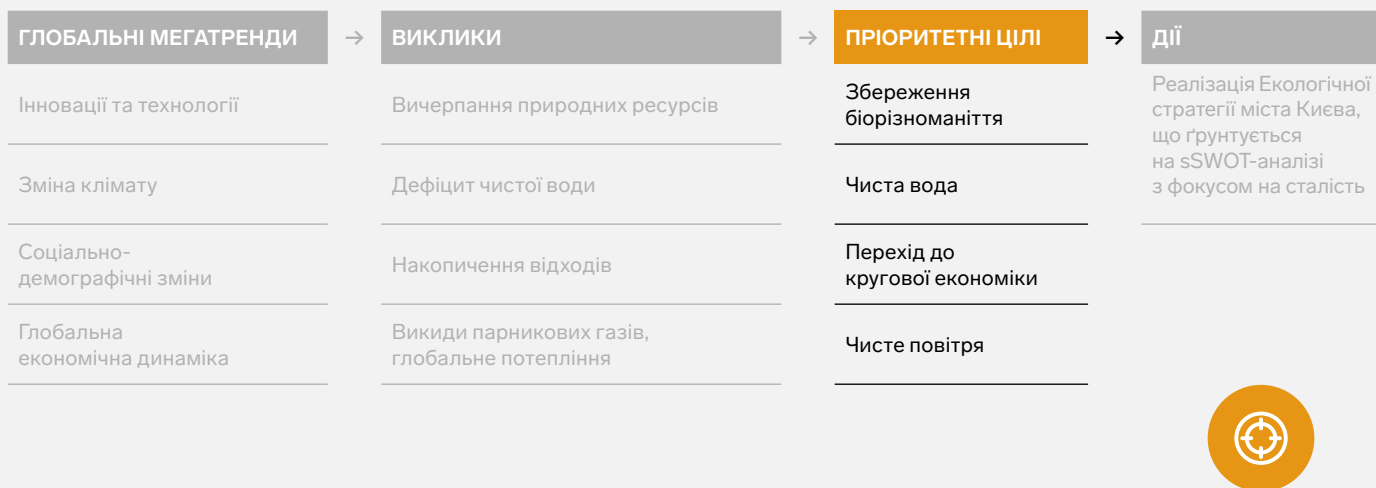
ГЛОБАЛЬНІ МЕГАТРЕНДИ	→	ВИКЛИКИ	→	ПРІОРИТЕТНІ ЦІЛІ	→	ДІЇ
Інновації та технології		Вичерпання природних ресурсів		Збереження біорізноманіття		Реалізація Екологічної стратегії міста Києва, що ґрунтується на sSWOT-аналізі з фокусом на сталість
Зміна клімату		Дефіцит чистої води		Чиста вода		
Соціально-демографічні зміни		Накопичення відходів		Перехід до кругової економіки		
Глобальна економічна динаміка		Викиди парникових газів, глобальне потепління		Чисте повітря		



ВИКЛИКИ	→	Сильні сторони	Слабкі сторони
Вичерпання природних ресурсів		→ Великий зелений фонд міста – 40 тис га зелених зон, що становить 47% загальної площі міста Києва → Велика кількість водних об'єктів і значні запаси підземної води	→ Перенаселення міста → Забудова міста за рахунок скорочення площі озелених територій → Відсутність винесених в натуру меж земельних ділянок зелених насаджень → Негативні наслідки Чорнобильської катастрофи → Антропогенне навантаження на навколишнє природне середовище, що негативно впливає на якість життя киян
Дефіцит чистої води		→ Забезпеченість водними ресурсами: 430 водних об'єктів загальною площею 23,47 км² → Водопостачання здійснюється з трьох незалежних джерел: річок Дніпра, Десни і підземних водоносних горизонтів	→ Атмосферна посуха, ґрунтова посуха, гідрологічна посуха, пересихання водойм і наближення до геологічної посухи → Великі обсяги споживання питної води киянами – 663 млн літрів на добу → Скиди у водні об'єкти господарсько-побутових і поверхневих стоків без очищення → Евтрофікація водойм внаслідок концентрації біогенних (азоту, фосфору) та органічних речовин → Високий відсоток зносу споруд і мереж водопостачання та водовідведення → Критичний стан міських каналізаційних колекторів, що призводить до аварій і погіршення санітарного стану в місті → Несанкціоноване будівництво та господарська діяльність на берегах водойм, у зонах санітарної охорони джерел водопостачання → Значні гідроморфологічні зміни водних об'єктів → Велика кількість незаконних врізок до мереж поверхневого водовідведення



ВИКЛИКИ	→ Сильні сторони	Слабкі сторони
Накопичення відходів	→ Тенденція до підвищення екосвідомості містян → Розроблений Регіональний план поводження з відходами → Процес запровадження роздільного збирання в парках і прибудинкових територіях	→ Неконтрольовані викиди хімічних і інших виробництв в зоні міста → Відсутність міської політики щодо утилізації та видалення відходів, у тому числі – небезпечних → Необізнаність містян щодо запобігання утворення відходів → Значні обсяги накопичення відходів із тенденцією до збільшення → Забруднення акваторії і прибережних смуг твердими побутовими відходами → Неналежний рівень використання відходів як вторинної сировини внаслідок недосконалості організаційно-економічних засад залучення їх у виробництво → Розміщення побутових відходів без урахування можливих небезпечних наслідків
Викиди парникових газів, глобальне потепління	→ Здатність екосистем до життєстійкості, за умови зменшення антропогенного впливу	→ Щорічне збільшення кількості автомобілів, зокрема транзитного автотранспорту → Відсутність сучасної системи моніторингу якості повітря і єдиного центру обробки даних → Повільний розвиток мережі автошляхів, транспортних розв'язок → Недосконалість управління дорожнім рухом → Неврахування глобальних і регіональних сценаріїв змін клімату під час планування міського розвитку → Відсутність енергетичного менеджменту і бази даних споживання енергії, зокрема, будівлями



ПРІОРИТЕТНІ ЦІЛІ	→	
Збереження біорізноманіття	→	- Збільшення і збалансоване використання зелених насаджень, лісопарків, територій та об'єктів ПЗФ - Мінімізація деградації природних середовищ і запобігання втраті біологічного та ландшафтного різноманіття - Удосконалення системи моніторингу та контролю за збереженням рослинного і тваринного світу міста
Чиста вода	→	- Модернізація інфраструктури водопостачання та водовідведення - Ефективне управління і раціональне використання водних ресурсів - Здоровий стан прибережних захисних смуг водних об'єктів міста Києва - Покращення якості вод і посилення контролю за джерелами забруднення
Перехід до кругової економіки	→	- Зміни концептуальних підходів до поводження з відходами - Ефективна система управління і запровадження економічних інструментів у сфері поводження з відходами - Прозора, безпечна та екологічна утилізація небезпечних відходів - Скорочення обсягів утворення і захоронення побутових відходів
Чисте повітря	→	- Чиста енергія для потреб міста. Перехід до використання відновлюваних джерел енергії - Підвищення ефективності використання енергії у будівлях житлового і нежитлового фонду - Розвиток громадського транспорту та мікромобільності - Моніторинг і менеджмент якості повітря

ГЛОБАЛЬНІ МЕГАТРЕНДИ	→	ВИКЛИКИ	→	ПРІОРИТЕТНІ ЦІЛІ	→	ДІЇ
Інновації та технології		Вичерпання природних ресурсів		Збереження біорізноманіття		Реалізація Екологічної стратегії міста Києва, що ґрунтується на sSWOT-аналізі з фокусом на сталість
Зміна клімату		Дефіцит чистої води		Чиста вода		
Соціально-демографічні зміни		Накопичення відходів		Перехід до кругової економіки		
Глобальна економічна динаміка		Викиди парникових газів, глобальне потепління		Чисте повітря		





ЧИСТА ВОДА



Евтрофікація водойм
внаслідок концентрації
біогенних (азоту,
фосфору) та органічних
речовин



**Забруднення акваторії
і прибережних захисних
смуг** твердими побутовими
відходами



Скиди у водні об'єкти
господарсько-побутових
і поверхневих стоків без
очищення



**Відсутність
актуальної
інформації про
загальну кількість
і стан водних
об'єктів міста,
а також відкритого
доступу киян до неї**

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ ВИРІШЕННЯ



**Високий
відсоток зносу
споруд і мереж
водопостачання та
водовідведення**



**Значні
гідроморфологічні
зміни водних об'єктів**



**Несанкціоноване
будівництво та
господарська діяльність**
на берегах водойм,
у зонах санітарної
охорони джерел
водопостачання



**Критичний стан
міських каналізаційних
колекторів, що наближає
до надзвичайної ситуації**

ВОДНІ ОБ'ЄКТИ МІСТА КИЄВА

23,47 км²

загальна площа

≈430

водних
об'єктів

129

озер

102

ставки

43

невеликі
штучні
водойми

27

каналів

32

джерела

9

річок

28

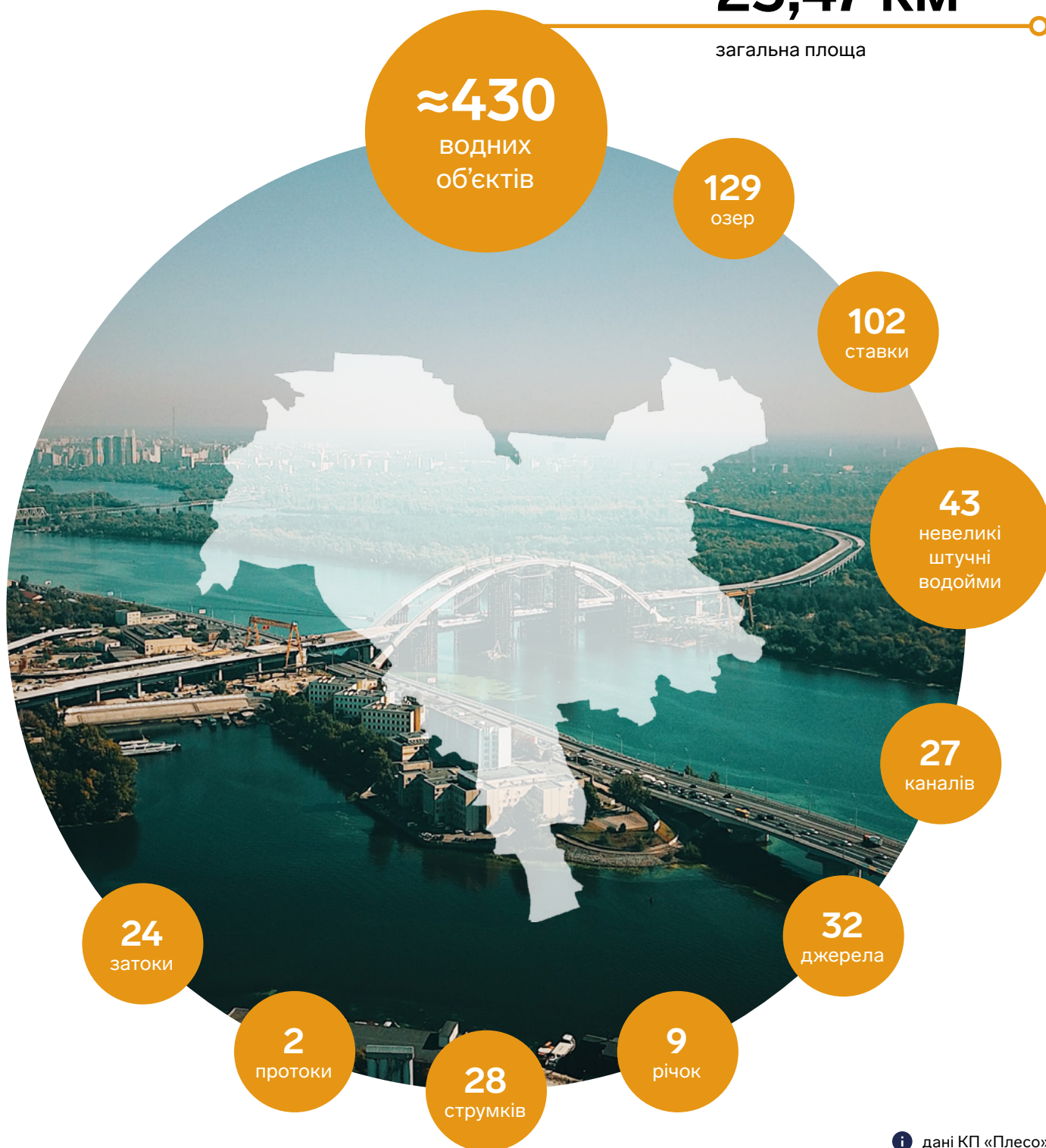
струмків

2

протоки

24

затоки



i дані КП «Плесо»

ДЖЕРЕЛА ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

 **89%**

Поверхневі води
річки Дніпро і річки Десна

 **11%**
Підземні водоносні
горизонти

 дані КП «Плесо»

663 млн літрів на добу

або **242 млн 009 тис м³ на рік** — обсяги
споживання питної води киянами

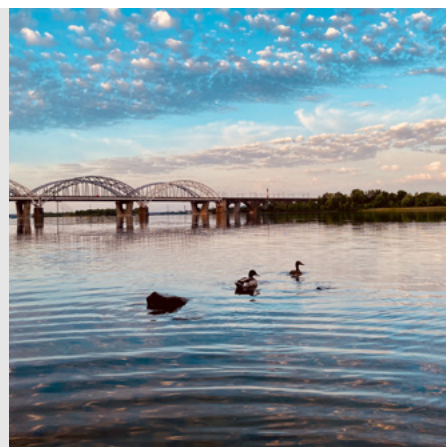
 дані ПрАТ «АК «Київводоканал» за 2019 рік



ЗАБРУДНЕНА ГОЛОВНА ВОДНА АРТЕРІЯ

Упродовж 2019 року у р. Дніпро лише в межах Києва скинуто **723,2 млн куб. м** стічних вод. Понад **50%** — скиди промислових підприємств, **40%** — забруднені і завдали найбільшої шкоди навколишньому природному середовищу.

 дані Державної екологічної інспекції України



ДОВІДКА




РІЧКА ДНІПРО

- одна з найбільших річок у Європі
- довжина — **2201 км**
- площа басейну — **504 тис. кв. км**
- забезпечує питною водою **70%** населення України і **третину** киян

ЗАБРУДНЕННЯ ПРИРОДНИХ ВОД



Скиди комунально-побутових
стоків без очищення



Скиди промислових стічних вод
безпосередньо у водні об'єкти та
через каналізаційну систему міста



Переважає більшість підприємств
промисловості — скиди забруднюючих
речовин зі значним перевищенням
рівня допустимих концентрацій

1126

Азот
амонійний

1212

Фосфати

747

Хімічне
споживання
кисню
(ХСК)

503

Завислі
речовини

**КІЛЬКІСТЬ
ПЕРЕВИЩЕНЬ
ДОПУСТИМИХ
КОНЦЕНТРАЦІЙ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ
РЕЧОВИН**



1588

з 6976 підприємств
здійснюють скиди
з перевищенням
допустимих
концентрацій

і звіт про управління
ПрАТ «АК «Київводоканал»
за 2019 рік

ТЕХНІЧНИЙ СТАН ВОДОПРОВІДНО- КАНАЛІЗАЦІЙНІ МЕРЕЖІ

7 тис км
мереж



i звіт про управління ПрАТ «АК «Київводоканал» за 2019 рік



ВОДОПРОВІД

Загальна протяжність мереж,
що перебувають у комунальній
власності територіальної
громади міста Києва

4 299,4 км

42
водопровідні
насосні
станції

76,30%

вичерпали свій ефективний
термін експлуатації
(амортизовані)

45,75%

перебувають у ветхому та
аварійному стані
(1 967,08 км мереж)



КАНАЛІЗАЦІЯ

Загальна протяжність мереж,
що перебувають у комунальній
власності територіальної
громади міста Києва

2 719,61 км

34
каналізаційні
насосні
станції

62,66%

вичерпали свій ефективний
термін експлуатації
(амортизовані)

30,46%

перебувають у ветхому та
аварійному стані
(828,40 км мереж)



ВБИВЧІ БІОГЕНИ

Незадовільний рівень очищення комунальних стічних вод через аварійний стан мереж і частих аварій призводить до евтрофікації – збільшення вмісту біогенних (азоту, фосфору) та органічних речовин.



ТЕРМІН ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Будівельні конструкції, насоси, трубопроводи та інше обладнання першої черги очисних споруд Бортницької станції аерації є непридатними для подальшої експлуатації, деякі з них – в аварійному стані.



НЕБЕЗПЕЧНЕ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ

Для знезараження питної води на Дніпровській та Деснянській водопровідних станціях застосовується хлор-аміачний метод знезараження. Рідкий хлор є отруйною речовиною. Транспортування та зберігання хлору є потенційною екологічною загрозою.



КРИТИЧНА СИТУАЦІЯ

Щодоби на очисних спорудах міста Києва – Бортницькій станції аерації – утворюється **від 10 000 м³ до 12 000 м³** осадів. Через відсутність технологій ефективної утилізації осадів єдиний шлях їх перероблення – перекачування на мулові поля для сушіння в природних умовах. Високий вміст важких металів унеможливує їх використання в сільському господарстві як органо-мінеральних добрив. За останні 35 років осад з мулових полів не вивозили. Рівні осадів перевищують усі допустимі значення.

 за даними ПрАТ «АК «Київводоканал»

ОПЕРАТИВНІ ЦІЛІ І ЗАВДАННЯ



ЦІЛЬ 1.

МОДЕРНІЗАЦІЯ ІНФРАСТРУКТУРИ
ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ



ЦІЛЬ 2.

ЕФЕКТИВНЕ УПРАВЛІННЯ І РАЦІОНАЛЬНЕ
ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ



ЦІЛЬ 3.

ЗДОРОВИЙ СТАН ПРИБЕРЕЖНИХ ЗАХИСНИХ
СМУГ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ МІСТА КИЄВА



ЦІЛЬ 4.

ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ВОД І ПОСИЛЕННЯ
КОНТРОЛЮ ЗА ДЖЕРЕЛАМИ ЗАБРУДНЕННЯ

ЦІЛЬ 1. МОДЕРНІЗАЦІЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ



- ✓ Повна реконструкція Бортницької станції аерації з заміною технологічних споруд очистки стічних вод на сучасні та впровадженням нової технологічної лінії обробки та утилізації осадів стічних вод.
- ✓ Реконструкція очисних споруд Деснянської та Дніпровської водопровідних станцій із застосуванням нових сучасних технологій, методів очистки, конструкцій споруд та обладнання.



2022 РІК

- посилення вимог до якості питної води за такими показниками, як-от забарвленість, каламутність, залишкове залізо, марганець, амоній, нітрити
- додатковий контроль за показниками загального органічного вуглецю, хлорорганічними сполуками
- використання сучасних технологій очистки води

- ✓ Проєктування та будівництво споруд по доочищенню питної води, автоматизації процесів очистки та обладнання, переоснащення лабораторій.



Бортницька станція аерації — єдина станція очищення стічних каналізаційних вод у Києві, що обслуговує не тільки столицю, а й населені пункти Київської області. Рівень зношеності обладнання та будівель становить **80%**. У червні 2015 року між урядами України та Японії підписано кредитну угоду для залучення коштів на реконструкцію. Наразі розпочато тендерну процедуру закупівлі робіт (обрання генерального підрядника, який виконуватиме роботи з реконструкції). Безпосередньо будівельні роботи заплановано на 2021 рік. Орієнтовний термін реалізації проєкту — 6 років.

!
 реконструкція
 очисних споруд

!
 модернізація
 мереж

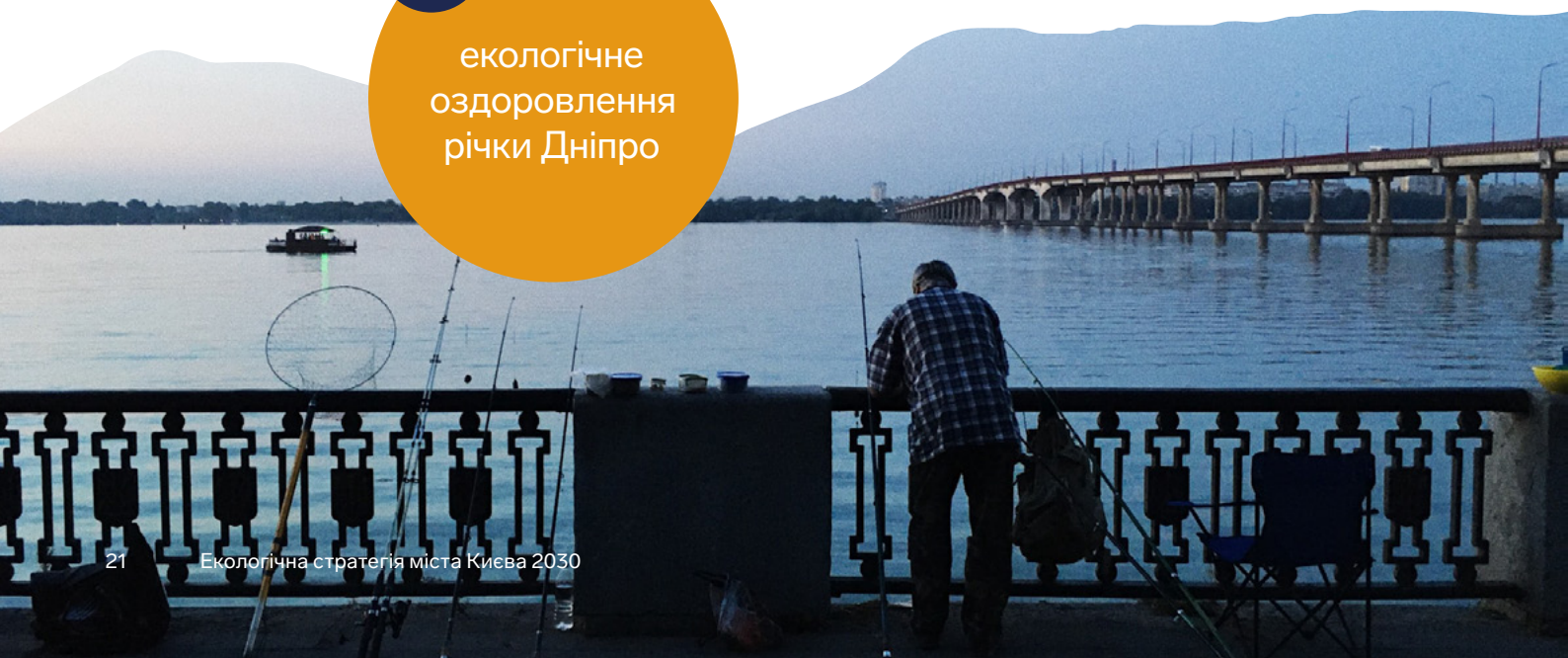
- ✓ Реконструкція зливової каналізаційної системи міста. Запровадження системи очищення поверхневого стоку (дощові, снігові та поливно-мийні води) з удосконаленням нормативних вимог до проектування очисних споруд поверхневого стоку.
- ✓ Завершення будівництва Південно-Західного каналізаційного колектору і забезпечення надійного водовідведення новобудов міста Києва та прилеглих території столичної агломерації (м. Ірпінь, м. Вишневе, м. Буча, смт. Гостомель, смт. Ворзель, смт. Гатне, смт. Чайка, смт. Коцюбинське, с. Петропавлівська Борщагівка, с. Софіївська Борщагівка) із закриттям потенційно небезпечних каналізаційних насосних станцій (Микільська Борщагівка №1, Микільська Борщагівка №2 та Ново-Святошинська).
- ✓ Модернізація і розбудова нових водопостачальних мереж міста Києва, в тому числі – оптимізація схеми систем водопостачання та водовідведення.



КРИТИЧНА СИТУАЦІЯ

Збереження навколишнього природного середовища та екосистеми р. Дніпро потребує якнайшвидшого вирішення питання обробки та утилізації осадів водопровідних споруд Деснянської та Дніпровської водопровідних станцій.

!
 екологічне
 оздоровлення
 річки Дніпро



ЦІЛЬ 2. ЕФЕКТИВНЕ УПРАВЛІННЯ І РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ



реєстр водних
об'єктів

✓ Інвентаризація і паспортизація водних об'єктів столиці до 2025 року з делініяцією поверхневих та підземних водних об'єктів столиці.

✓ Створення єдиної інформаційної бази водних об'єктів міста Києва на виконання рішення Київської міської ради від 15 листопада 2018 року № 46/6097 «Про створення єдиної інформаційної бази водних об'єктів міста Києва» із забезпеченням прав територіальної громади міста Києва на вільний та відкритий доступ до повної інформації щодо водних об'єктів міста, їхнім санітарним станом і розвитком.

технології
водозбереження

✓ Забезпечення раціонального використання водних ресурсів із наданням пріоритету природоохоронним функціям над господарськими.

✓ Широке впровадження водозберігаючих технологій у всіх галузях господарства і технологій використання в промисловості оборотної і повторно-використовуваної води.

✓ Створення (визначення) відповідного органу управління водними ресурсами міста Києва з функціями формування водного фонду столиці та залучення інвестицій у розвиток водних об'єктів.

повторне
використання

✓ Припинення нелегального буріння та використання підземних водних ресурсів столиці з забезпеченням санітарного тампонування свердловин, що не використовуються.

✓ Розробка програми економного поводження з дощовою водою за прикладом міст Європи, де вже реалізовано т.з. концепцію «міста-губки», що передбачає акумулювання опадів на мультифункціональних територіях.

✓ Розбудова функціональних партнерств із усіма зацікавленими сторонами: центральні та місцеві органи влади, громадський сектор, міжнародні партнери тощо.

ЦІЛЬ 3. ЗДОРОВИЙ СТАН ПРИБЕРЕЖНИХ ЗАХИСНИХ СМУГ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ МІСТА КИЄВА



!

винесення
в природу

- ✓ Розробка проєкту затвердження та винесення в природу (на місцевості) прибережних захисних смуг водних об'єктів міста.
- ✓ Розробка єдиного комплексного проєкту розміщення рекреаційних і природоохоронних зон водних об'єктів на території міста Києва. Впровадження в береговій зоні режимів рекреації, що сприятимуть відновленню екосистеми водойм.
- ✓ Припинення будь-якого будівництва на землях водного фонду, в межах прибережних захисних смуг, у тому числі – шляхом перегляду містобудівної документації.
- ✓ Забезпечення навколо водних об'єктів міста Києва оптимального поєднання лісових насаджень та лук.
- ✓ Вивчення можливості облаштування парків або публічних просторів навколо водойм.



ОСНОВНІ ЧИННИКИ ПОГІРШЕННЯ СТАНУ ПРИБЕРЕЖНИХ ЗАХИСНИХ СМУГ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ МІСТА КИЄВА

- Відсутність проєктів винесення в природу водоохоронних зон та прибережних захисних смуг
- Надання земельних ділянок прибережних захисних смуг (земель водного фонду) в тимчасове користування при відсутності винесення в природу (на місцевості)
- Порушення режиму землекористування в прибережних захисних смугах
- Несанкціоновані сміттєзвалища
- Самозахоплення земельних ділянок і будівництво

ЦІЛЬ 4. ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ВОД І ПОСИЛЕННЯ КОНТРОЛЮ ЗА ДЖЕРЕЛАМИ ЗАБРУДНЕННЯ



!

заборона
фосфатів

!

обов'язкове
каналізування
відходів

- ✓ Імплементация положень Директиви Ради 91/271/ ЄЕС від 21 травня 1991 р. про очищення міських стічних вод з метою забезпечення санітарного благополуччя шляхом обов'язкового каналізування з дотриманням високих стандартів очищення стічних вод населених пунктів і промислових об'єктів.
- ✓ Регламентування розташування дебаркадерів із розмежуванням акваторії на ділянки, що заборонені або дозволені для розташування. Забезпечення підключення до каналізаційних мереж.
- ✓ Забезпечення каналізування відходів самохідних плавзасобів у місцях постійного або тимчасового відстою з обладнанням причалів пристроями для підключення плавзасобів до міської каналізаційної мережі.
- ✓ Заборона ввезення, продажу, використання побутової хімії із вмістом фосфатів та інших сполук фосфору – одного з основних чинників забруднення поверхневих вод, фосфатного отруєння гідроекосистем і цвітіння (евтрофікації) води.
- ✓ Удосконалення системи моніторингу та контролю забруднення поверхневих і підземних вод. Розроблення та введення в дію системи ідентифікації та інструментального контролю за всіма стаціонарними джерелами забруднення зі створенням відповідної інформаційної бази даних.

За останні 10 років концентрація сполук азоту та фосфору в стічних водах стрімко збільшується. В середині 1990-х років вони становили **15-20 мг/л (азот амонійний) в 6-8 мг/л (фосфати)**, сьогодні – **50 і 30 мг/л** відповідно. Серед чинників – широке використання в побуті та різних галузях промисловості синтетичних мийних засобів, відсутність на промислових підприємствах локальних очисних споруд.

i за даними ПрАТ «АК «Київводоканал»

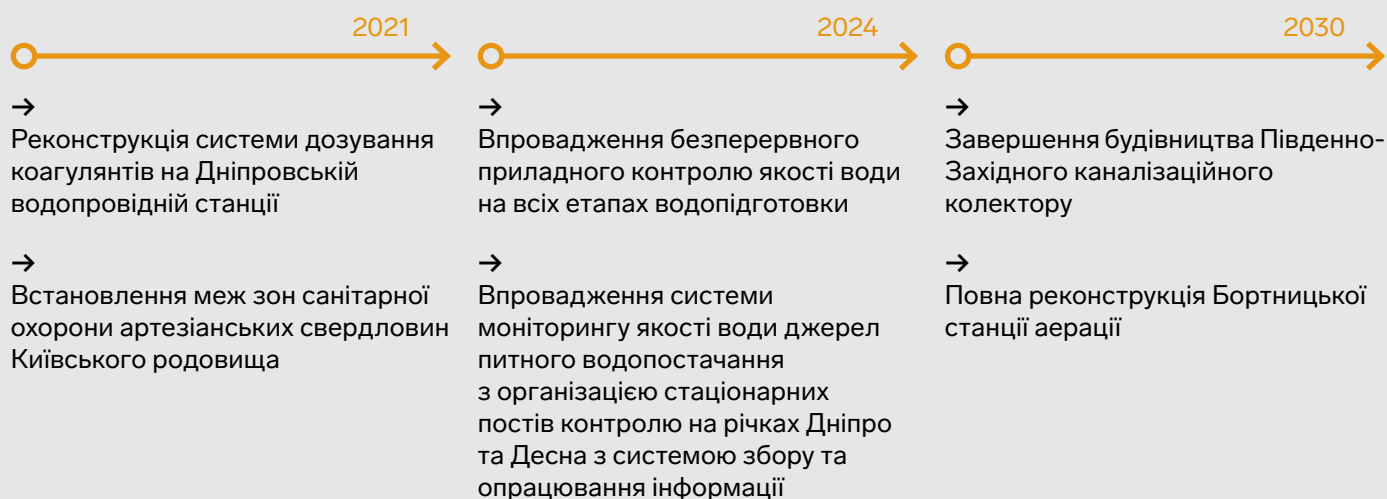
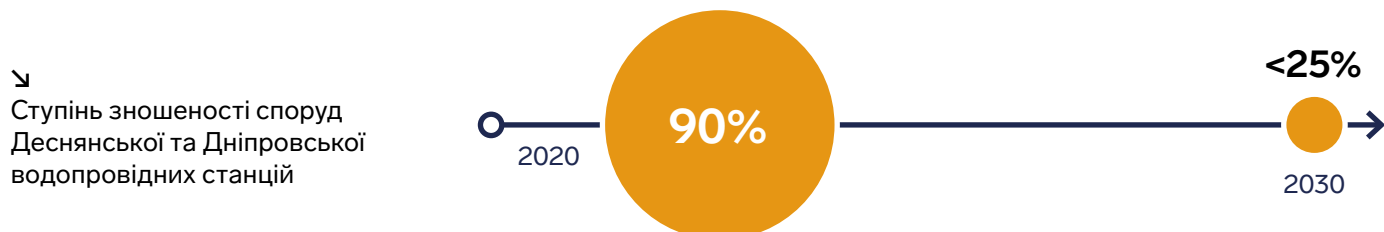


контроль
за скидами
підприємств

зменшення
антропогенного
навантаження

- ✓ Встановлення та облаштування меж зон санітарної охорони навколо джерел питного водопостачання з артезіанських свердловин і централізованого водопостачання Києва.
- ✓ Обмеження господарської діяльності в зонах санітарної охорони джерел водопостачання відповідно до законодавства України.
- ✓ Проведення інвентаризації мереж з метою виявлення незаконних врізок і несанкціонованого користування послугами.
- ✓ Посилення нагляду і контролю за скидами стічних вод підприємств у водні об'єкти, дотриманням режиму господарювання у водоохоронних зонах річок і дренажних каналів, а також посилення відповідальності за забруднення поверхневих та підземних вод.
- ✓ Затвердження Правил приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення міста Києва.
- ✓ Удосконалення нормативно-правової та еколого-економічної бази з метою поліпшення якісного стану водних об'єктів міста Києва у відповідності і на виконання Директиви 2000/60/ЄС Європейського Парламенту і Ради «Про встановлення рамок діяльності Співтовариства в галузі водної політики» від 23 жовтня 2000 року (Водна рамкова директива ЄС 2000).
- ✓ Розробка програм ревіталізації малих річок та інших водойм міста із застосуванням провідного світового досвіду й інноваційних методів.

КЛЮЧОВІ ІНДИКАТОРИ 2030



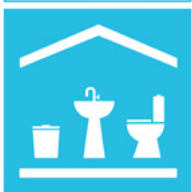
ІНТЕГРАЦІЯ З ЦІЛЯМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ 2030



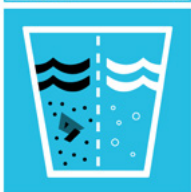
ЗАВДАННЯ 6-1



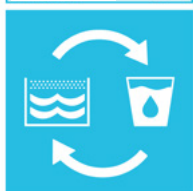
ЗАВДАННЯ 6-2



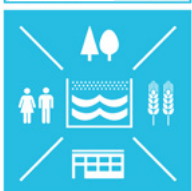
ЗАВДАННЯ 6-3



ЗАВДАННЯ 6-4



ЗАВДАННЯ 6-5



Цілі та завдання Екологічної стратегії міста Києва до 2030 року узгоджуються з Цілями сталого розвитку до 2030 року, проголошеними резолюцією Генеральної Асамблеї ООН «Перетворення нашого світу: Порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року» від 25 вересня 2015 року № 70/1, а також завданнями та індикаторами їх виконання в Україні, викладеними в Національній доповіді «Цілі сталого розвитку: Україна» від 2017 року.

Ціль сталого розвитку №6 «Забезпечення наявності та раціонального використання водних ресурсів і санітарії для всіх» і національні завдання за нею:

- 6.1. Забезпечити доступність якісних послуг з постачання безпечної питної води, будівництво та реконструкцію систем централізованого питного водопостачання із застосуванням новітніх технологій та обладнання.
- 6.2. Забезпечити доступність сучасних систем водовідведення, будівництво та реконструкцію водозабірних та каналізаційних очисних споруд із застосуванням новітніх технологій та обладнання.
- 6.3. Зменшити обсяги скидання неочищених стічних вод, насамперед із використанням інноваційних технологій водоочищення на державному та індивідуальному рівнях.
- 6.4. Підвищити ефективність водокористування.
- 6.5. Забезпечити впровадження інтегрованого управління водними ресурсами.

Досягнення цілей Екологічної стратегії міста Києва до 2030 року водночас сприяє досягненню інших глобальних цілей сталого розвитку:



**ЧИСТЕ ПОВІТРЯ
І ЧИСТА ЕНЕРГІЯ**



Забруднення атмосферного повітря **викидами автотранспорту та промислових підприємств**



Концентрація забруднюючих речовин, що перевищує гранично допустимі норми



Нерегульоване збільшення кількості автотранспорту в місті і повільний розвиток мережі автошляхів



Недосконалість управління дорожнім рухом і відсутність пріоритету громадського транспорту



Смог і продукти горіння через **пожежі** в екосистемах Києва та області



Підвищені ризики для здоров'я і життя містян, серцево-судинні і респіраторні захворювання



Відсутність сучасної системи моніторингу якості повітря і єдиного центру обробки даних



Відсутність розумного планування міста, організації міського простору за принципами сталої мобільності і наближення інфраструктури до місця проживання киян



Застарілий громадський транспорт, відсутність комунальних автобусів на електродвигуні



Відсутність стимулів для бізнесу і низький рівень запровадження технологій відновлюваної енергетики

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ ВИРІШЕННЯ

ДЖЕРЕЛА ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ

Якість атмосферного повітря в місті Києві залежить від обсягів викидів забруднюючих речовин від двох основних джерел забруднення: **пересувних і стаціонарних**.



ПЕРЕСУВНІ ДЖЕРЕЛА

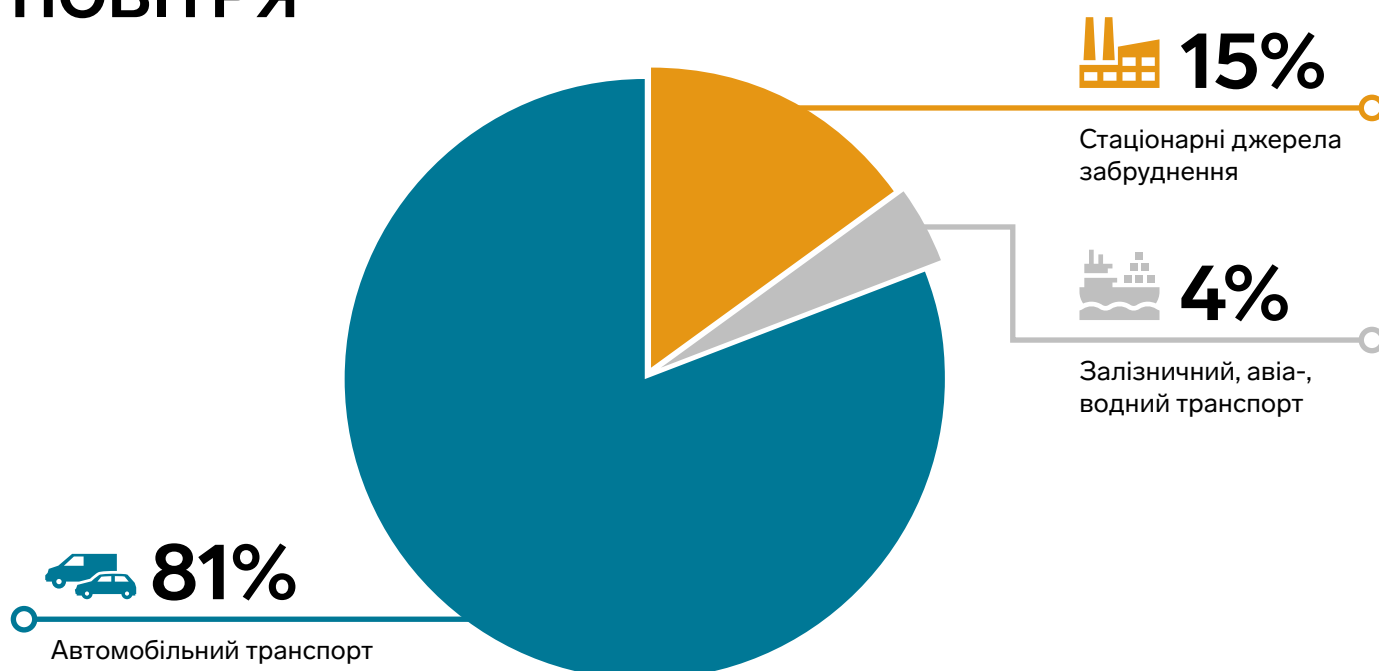


ТРАНСПОРТ

Антропогенне забруднення атмосферного повітря міста Києва до **85%** спровоковано викидами від пересувних джерел – транспорту, з них 4% – авіа-, залізничний, водний транспорт. 15% становлять забруднення атмосферного повітря від стаціонарних джерел, зокрема промислового комплексу міста.



ДЖЕРЕЛА ЗАБРУДНЮЮЧИХ ВИКИДІВ У АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ





ПРИВАТНІ АВТО

Близько **70%** від загальної кількості викидів автотранспортних засобів – автомобілі, що перебувають у приватній власності, до 30% – викиди від суб'єктів господарської діяльності.



ТРАФІК

У місті Києві офіційно зареєстровано **1,2 млн** автомобілів. Зокрема, в 2019 році їх кількість збільшилася на 169 тис 903 транспортні засоби, за останні три роки – більш ніж на 15% (не враховуючи кількість авто, ввезених в Україну із закордонною реєстрацією) і, за прогнозами, збільшиться на **60%** до 2025 року.



600 тис

Загальна орієнтована кількість «**активних**» **автівок** у дорожній мережі міста

≈200 тис

Кількість автівок, які щодня в'їжджають і виїжджають з **передмість** до Києва

i на основі даних Головного сервісного центру МВС, Державної служби статистики України, Департаменту інформаційно-комунікаційних технологій КМДА, розрахунків виконання рішення Київської міської ради № 222/7095 від 14 листопада 2019 р. Про затвердження Міської цільової програми розвитку транспортної інфраструктури міста Києва на 2019-2023 рр.



Збільшення кількості автомобілів призводить до збільшення інтенсивності руху на дорогах міста, загазованості повітря, підвищення рівня шуму і погіршення екологічної ситуації загалом.



СТАЦІОНАРНІ ДЖЕРЕЛА

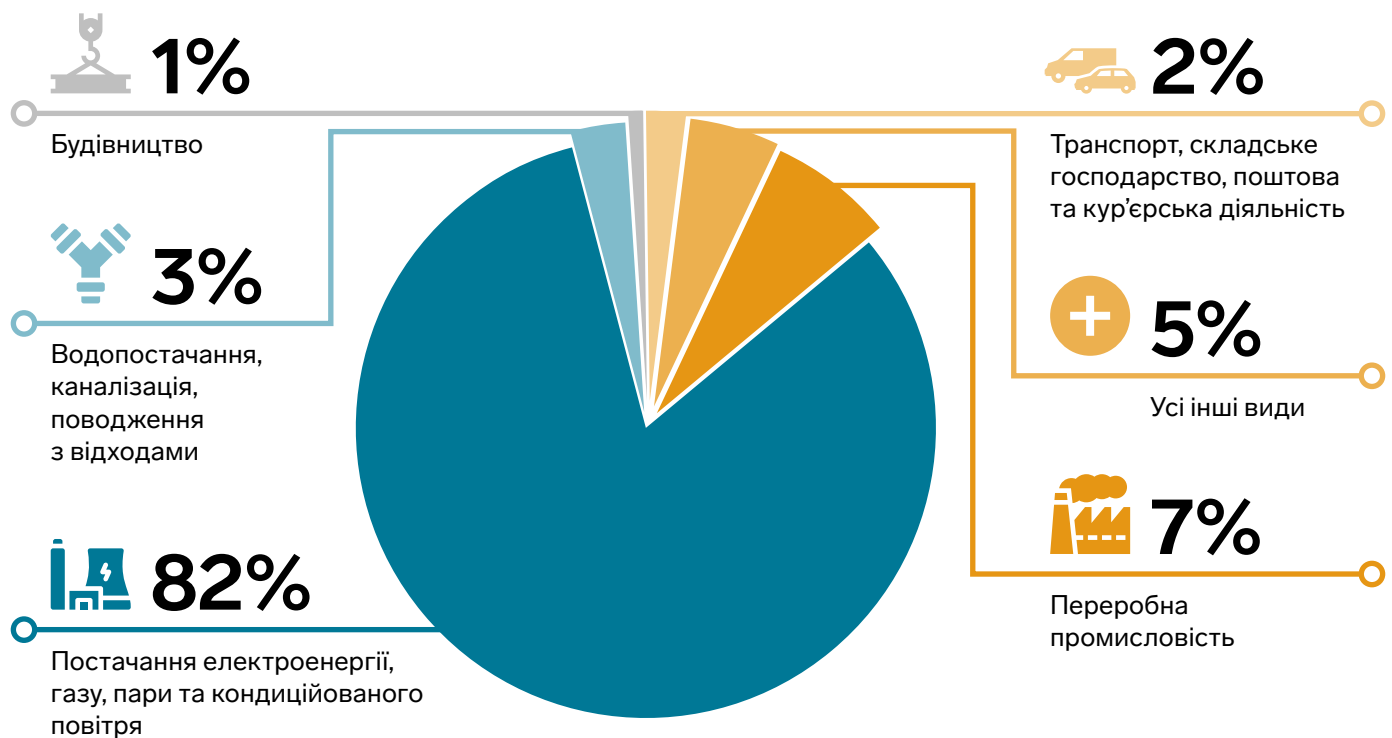


ПІДПРИЄМСТВА

Підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря, переробної промисловості становлять до **90%** загального обсягу викидів стаціонарними джерелами. Серед них – ТОВ «Євро-Реконструкція», ПАТ «Київгаз», СВП «Київські ТЕЦ» КП «Київтеплоенерго» ТЕЦ-5 і ТЕЦ-6, СП «Завод «Енергія» КП «Київтеплоенерго».



НАЙБІЛЬШІ ЗАБРУДНЮВАЧІ ЗА ВИДАМИ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ



дані Головного управління статистики у м. Києві, 2019 р.



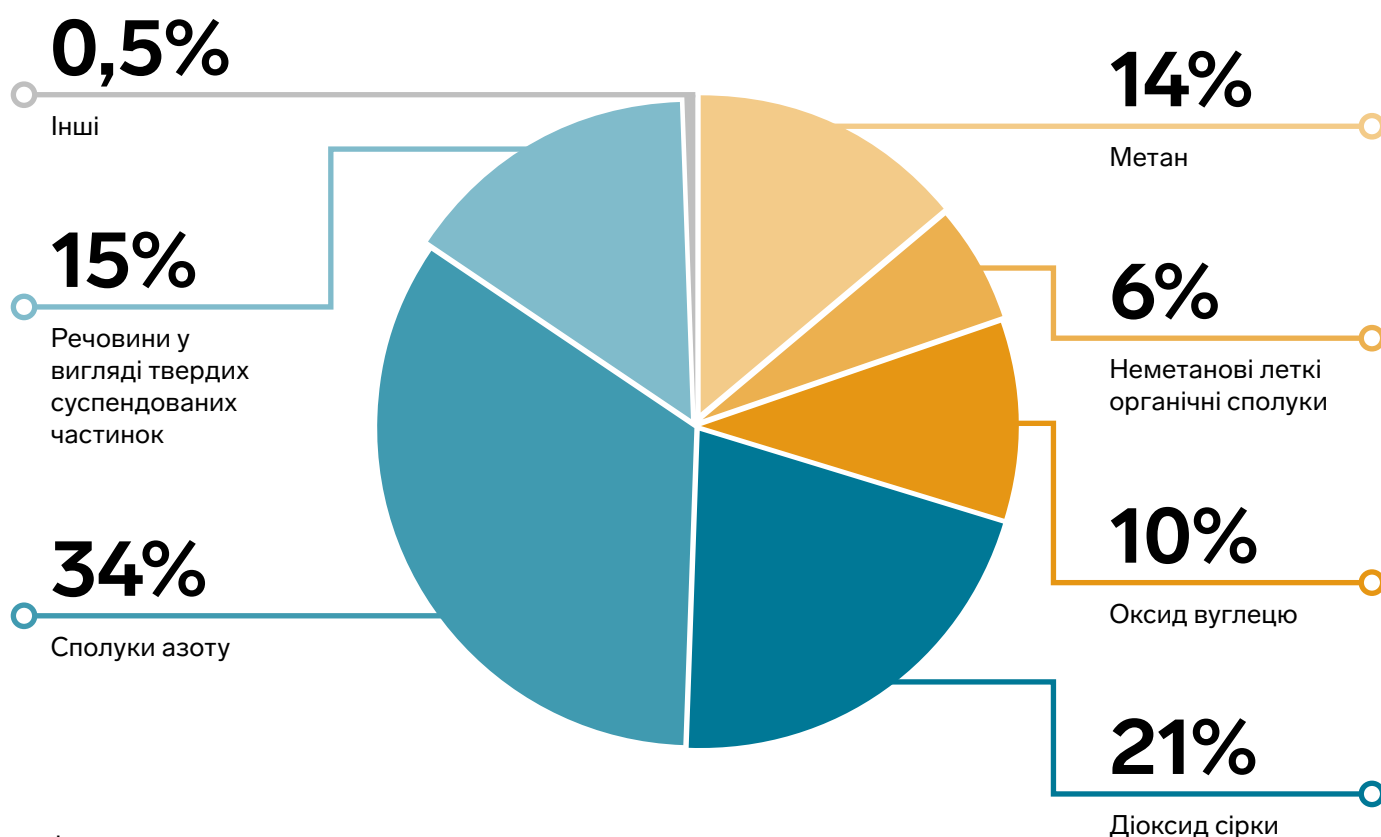
СТРУКТУРА ВИКИДІВ

Оксид вуглецю, діоксид сірки, діоксид азоту, формальдегід, зважені речовини — всім цим щоденно дихають кияни. Загалом у повітря надходять близько **200 компонентів** забруднюючих речовин, що мають токсичний, мутагенний та інший вплив на живі організми.



ВИКИДИ ЗА ВИДАМИ ОКРЕМИХ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН ВІД СТАЦІОНАРНИХ ДЖЕРЕЛ

=22,3 ТИС Т



окрім того

+5,3 МЛН Т

діоксиду вуглецю

дані Головного управління статистики у м. Києві, 2019 р.

ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ВІД СТАЦІОНАРНИХ ДЖЕРЕЛ ЗА РАЙОНАМИ МІСТА КИЄВА



	Обсяги викидів, т	У тому числі	
		діоксиду сірки	діоксиду азоту
		т	т
Київ	22297,5	4691,5	7472,6

у 8 разів

щільність викидів у розрахунку на 1 км² **перевищує** середній показник по Україні

Голосіївський	3249,3	7,4	2355,8
Дарницький	1136,6	40,3	318,6
Деснянський	1995,1	0,2	1549,9
Дніпровський	10086,4	4572,5	2171,3
Оболонський	411,3	12,8	72,2
Печерський	2974,4	2,6	23,8
Подільський	481,2	0,9	198,2
Святошинський	585,1	1,3	321,5
Солом'янський	553,8	21,5	103,2
Шевченківський	824,3	32,0	358,1



НАЙБІЛЬШ ЗАБРУДНЕНЕ ПОВІТРЯ

- просп. Перемоги (ст.м. Святошин)
- Деміївська пл.
- Оболонський просп.
- вул. О.Довженка (ст.м. Шулявська)
- вул. Попудренка (ст.м. Чернігівська)
- пл. Перемоги
- бул. Лесі Українки

дані Головного управління статистики у м. Києві, 2019 р.

ОПЕРАТИВНІ ЦІЛІ І ЗАВДАННЯ



ЦІЛЬ 1.

**ЧИСТА ЕНЕРГІЯ ДЛЯ ПОТРЕБ МІСТА.
ЕКОМОДЕРНІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВИХ
ПІДПРИЄМСТВ І ПЕРЕХІД ДО ВИКОРИСТАННЯ
ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**



ЦІЛЬ 2.

**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ
ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ У БУДІВЛЯХ
ЖИТЛОВОГО І НЕЖИТЛОВОГО ФОНДУ**



ЦІЛЬ 3.

**РОЗВИТОК МІСЬКОГО ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ
ТА МІКРОМОБІЛЬНОСТІ**



ЦІЛЬ 4.

**МОНІТОРИНГ І МЕНЕДЖМЕНТ
ЯКОСТІ ПОВІТРЯ**



ЦІЛЬ 1. ЧИСТА ЕНЕРГІЯ ДЛЯ ПОТРЕБ МІСТА. ЕКОМОДЕРНІЗАЦІЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ І ПЕРЕХІД ДО ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

!

скорочення
вуглецеємності

!

альтернативні
джерела енергії

- ✓ Розробка і реалізація заходів у відповідності до Енергетичної стратегії України на період до 2035 року і Директиви 2012/27/ЄС про енергоефективність.
- ✓ Підтримка і впровадження проєктів альтернативної енергетики та інноваційних екологічно безпечних технологій, у тому числі – енергоефективних і енергоощадних.
- ✓ Будівництво і введення в експлуатацію комплексу з переробки органічних відходів і виробництва біогазу з подальшим перетворенням на електричну і теплову енергію для потреб міста та постачанням у мережу за зеленим тарифом.
- ✓ Реконструкція Дарницької ТЕЦ-4 і відмова від використання вугілля.
- ✓ Використання освітлювальних пристроїв на сонячних батареях при облаштуванні мереж освітлення об'єктів соціальної інфраструктури і публічних просторів.





ЦІЛЬ 2. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ У БУДІВЛЯХ ЖИТЛОВОГО І НЕЖИТЛОВОГО ФОНДУ

інвентаризація
будівель

підвищення
енергоефективності

нові стандарти

свідоме
ставлення

- ✓ Інвентаризація усіх будівель міста за показниками енергетичного споживання, формою власності, фізичним і технічним станом тощо.
- ✓ Створення і супровід бази даних про енергетичні характеристики будівель і споживання ними енергії для подальшого менеджменту і модернізації.
- ✓ Розробка і реалізація Програми термомодернізації житлового і нежитлового фонду з урахуванням принципів сталого розвитку і створенням умов для інвестицій.
- ✓ Ініціювання перегляду архітектурно-будівельних норм і стандартів щодо підвищення енергетичної ефективності.
- ✓ Пошук і запровадження найкращих інновацій за логікою біомімікрії, серед яких – озеленення будівель, застосування новітніх матеріалів для оздоблення, систем генерації енергії тощо.
- ✓ Інформаційне просування свідомого ставлення киян до використання енергоресурсів.

Біомімікрія – це наслідування моделей, систем та елементів природи задля вирішення викликів, із якими стикається людство, шляхом розробки нових технологій, дизайнерських рішень, інноваційних продуктів.





ЦІЛЬ 3. РОЗВИТОК МІСЬКОГО ЕЛЕКТРО- ТРАНСПОРТУ ТА МІКРОМОБІЛЬНОСТІ

!
 сталий розвиток
 громадського
 транспорту

- ✓ Розвантаження центральної частини міста Києва від транзитного трафіку. Будівництво нової кільцевої дороги навколо міста.

40% авто

що проїжджають дорогами міста Києва
за добу – **транзит**

i за даними Державного агентства
автомобільних доріг України (Укравтодор)

!
 розумне міське
 планування

- ✓ Оновлення рухомого складу громадського транспорту на більш енергоефективне, екологічно сприятливе і таке, що відповідає європейським стандартам.

- ✓ Розвиток громадського електротранспорту, зокрема трамвайної мережі та ліній метрополітену.

- ✓ Реалізація нових підходів у проектуванні міста, що мають на меті зменшення потреби серед киян користуватися приватним транспортом і зменшення загальної відстані пересування – наближення інфраструктури до місця проживання.

!
 умови для електро-
 і мікромобільності

- ✓ Створення комфортних і безпечних умов для електро- і мікромобільності, серед яких – зарядні станції для електромобілів, велодоріжки, місця для паркувань, системи прокату електровелосипедів і електросамокатів тощо.



На 2021 рік заплановано початок робіт з будівництва Київської об'їзної дороги, яка сполучить траси М-07 Київ – Ковель, М-06 Київ – Чоп, М-05 Київ – Одеса, Н-01 Київ – Знам'янка, Н-08 Бориспіль – Маріуполь, М-03 Київ – Харків та М-01 Київ – Чернігів і на 70% розвантажить місто від транзитного транспорту. Загальна протяжність – 150 км. Орієнтовний термін реалізації проекту – 6 років.

- ✓ Ініціювання законодавчих змін з метою усунення причин аварійності на вулично-дорожній мережі міста через зміни до Правил дорожнього руху, Державних будівельних норм і Держстандартів щодо дорожньої розмітки.
- ✓ Популяризація користування громадським транспортом для щоденних поїздок киян і засобами приватного індивідуального транспорту, що не спричиняють викидів і забруднення (мікромобільність).

**БАЖАНИЙ
РОЗПОДІЛ
КОРИСТУВАННЯ
ТРАНСПОРТОМ
ДО 2030 РОКУ,
ЩО СПРИЯТИМЕ
ЗМЕНШЕННЮ
КІЛЬКОСТІ
ПАРНИКОВИХ
ГАЗІВ**



35–55%

громадський транспорт



10–20%

засоби мікромобільності,
у тому числі – велотранспорт



25–40%

переміщення пішки



10%

приватний автотранспорт

i на основі аналізу практики європейських країн Walking and Cyclist as Transport Modes, European Commission; Дорожня карта кліматичних цілей 2030 від громадськості, Центр екологічних ініціатив «Екодія»



ЦІЛЬ 4. МОНІТОРИНГ І МЕНЕДЖМЕНТ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ



система
моніторингу якості
повітря



система
контролю шуму



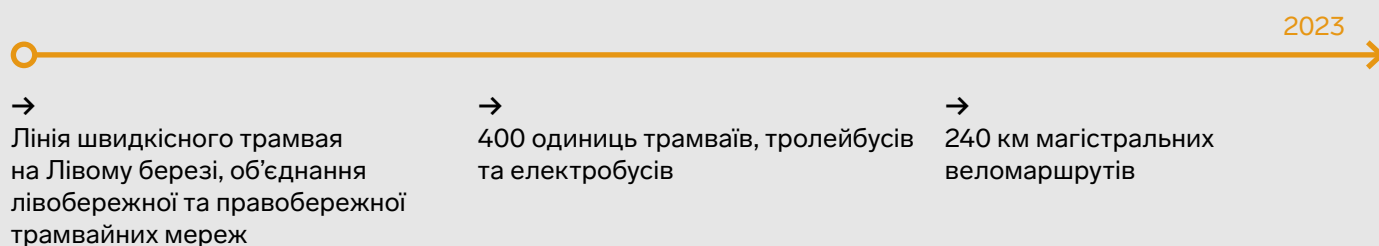
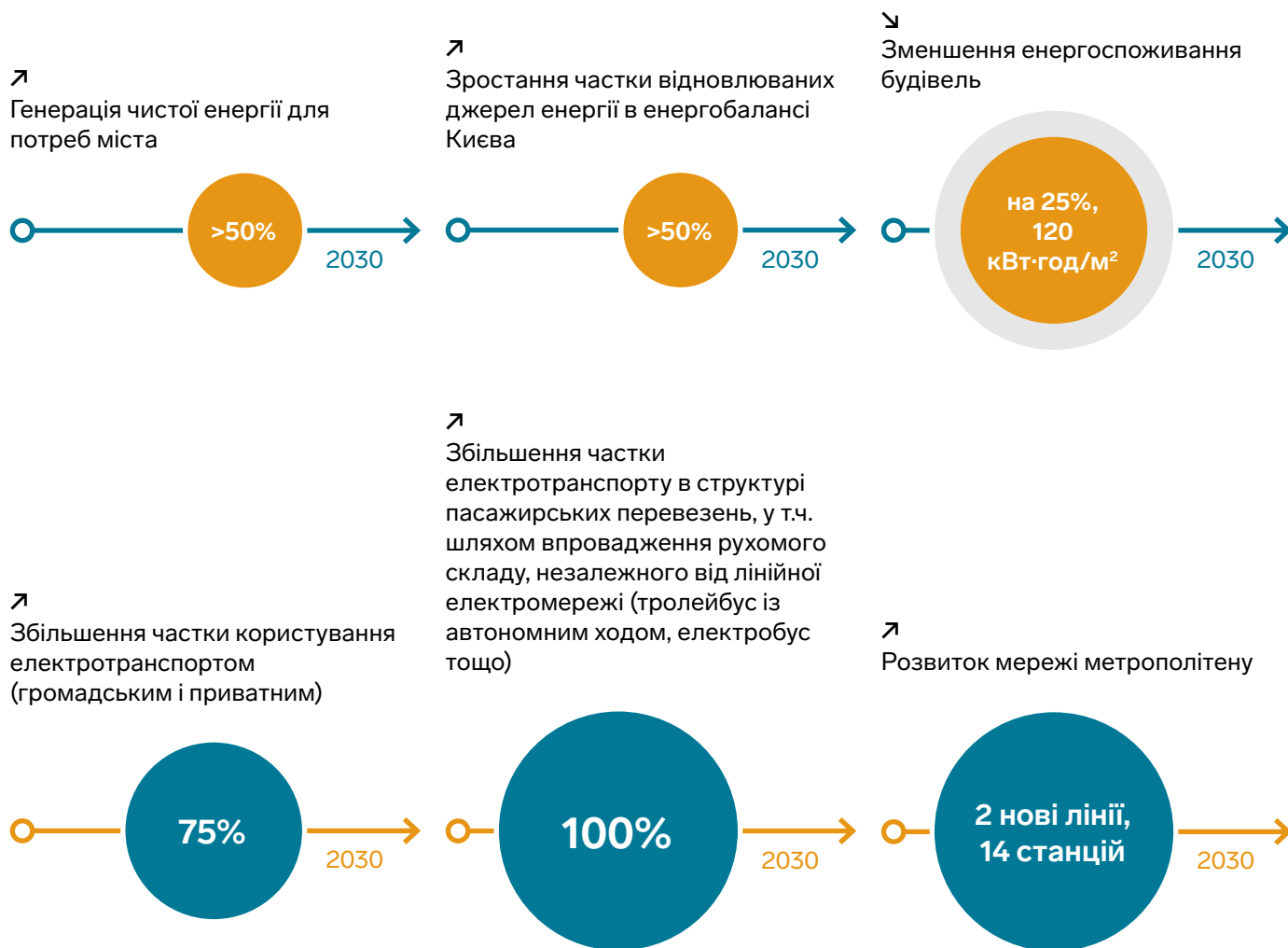
відкриті дані

- ✓ Створення за участі представників Держпродспоживслужби, Управління з питань надзвичайних ситуацій Київської міської державної адміністрації (КМДА), Держагентства з управління зоною відчуження, Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського комісії з розробки плану заходів для поліпшення якості повітря в столиці.
- ✓ Створення і впровадження сучасної муніципальної системи контролю якості повітря. Зокрема, комплексів для забору проб і визначення концентрації речовин в атмосферному повітрі (оксиду вуглецю, діоксиду сірки, оксидів азоту, зважених часток, формальдегіду тощо), а також єдиного центру обробки даних.
- ✓ Забезпечення відкритості даних про стан повітря, завдяки чому кожен житель столиці матиме можливість відстежувати якість повітря в режимі реального часу онлайн і в мобільному додатку.
- ✓ Спонування найбільших забруднювачів міста до модернізації обладнання, встановлення додаткових систем очищення і зменшення викидів в атмосферу.
- ✓ Створення і впровадження системи моніторингу та контролю рівня шуму, вібрації та інших фізичних впливів на людину і міське природне середовище в цілому.



КЛЮЧОВІ ІНДИКАТОРИ 2030

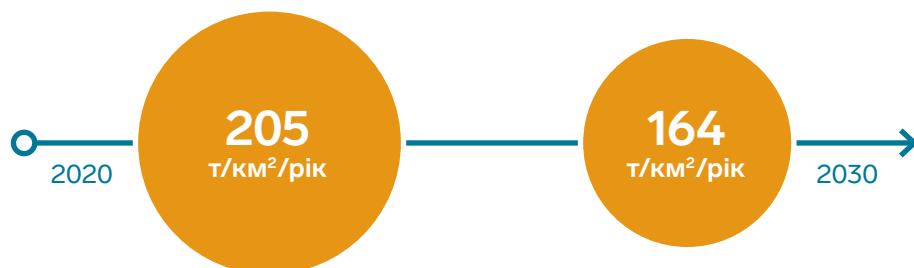
Цілі, завдання і ключові індикатори узгоджуються з Міською цільовою програмою розвитку транспортної інфраструктури міста Києва на 2019-2023 роки, затвердженою рішенням Київської міської ради № 222/7795 від 14 листопада 2019 року, і Планом заходів на 2019-2020 роки з реалізації Стратегії розвитку міста Києва до 2025 року, затвердженого рішенням Київської міської ради № 496/8069 від 19 грудня 2019 року.



➤ Система стаціонарних пунктів і пересувних станцій для контролю якості повітря



➤ Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря за рік



ІНТЕГРАЦІЯ З ЦІЛЯМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ 2030



Цілі та завдання Екологічної стратегії міста Києва до 2030 року узгоджуються з Цілями сталого розвитку до 2030 року, проголошеними резолюцією Генеральної Асамблеї ООН «Перетворення нашого світу: Порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року» від 25 вересня 2015 року № 70/1, а також завданнями та індикаторами їх виконання в Україні, викладеними в Національній доповіді «Цілі сталого розвитку: Україна» від 2017 року.



Ціль сталого розвитку №7 «Забезпечення доступу до недорогих, надійних, стійких і сучасних джерел енергії для всіх» і відповідні національні завдання за нею:

- 7.1. Розширити інфраструктуру та модернізувати мережі для забезпечення надійного та сталого енергопостачання на основі впровадження інноваційних технологій.



Ціль сталого розвитку №11 «Забезпечення відкритості, безпеки, життєстійкості й екологічної стійкості міст, інших населених пунктів» і відповідні національні завдання за нею:

- 11.5. Зменшити негативний вплив забруднюючих речовин, у т. ч. на довкілля міст, шляхом використання інноваційних технологій.
- глобальні завдання за нею:
- 11.6. До 2030 року зменшити негативний екологічний вплив міст у перерахунку на одну особу населення, в тому числі шляхом приділення особливої уваги якості повітря і видаленню міських та інших відходів.
- 11.7. До 2030 року забезпечити загальний доступ до безпечних, доступних і відкритих для всіх зелених зон та громадських місць, особливо для жінок і дітей, літніх людей та людей із інвалідністю.

Досягнення цілей Екологічної стратегії міста Києва до 2030 року водночас сприяє досягненню інших глобальних цілей сталого розвитку:



A circular image showing a dirt path leading through a lush green forest. The path is flanked by tall grass and leads towards a dense canopy of trees. A large green circle is superimposed in the center of the image, containing white text.

ЗЕЛЕНІ ЗОНИ І БІОРІЗНОМАНІТТЯ



Низький рівень обізнаності про стан екосистем міста, його флори і фауни, як наслідок — низький рівень екологічної свідомості містян



Втрата різноманіття — біологічного і ландшафтного



Деградація природних середовищ — зниження ресурсного потенціалу природних комплексів, спрощення їхньої структури



Антропогенне навантаження на навколишнє природне середовище, що негативно впливає на якість життя киян



Неврахування глобальних і регіональних **сценаріїв змін клімату** під час планування міського розвитку



Тенденція до забудови вільних територій за рахунок скорочення площі озелениених територій



Скорочення площ рослинного покриву і відсутність системного догляду за зеленими насадженнями



Недосконалість нормативно-правової бази у сфері поводження з домашніми тваринами і регулювання чисельності безпритульних тварин

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ ВИРІШЕННЯ



210
територій
та об'єктів

природно-
заповідного
фонду (ПЗФ)

25,4
тис га

загально-
державного та
місцевого значення

30,4
%

від загальної
площі
міста Києва

i дані Постійної комісії з питань екологічної політики Київської міської ради

10

комунальних
підприємств по
утриманню зелених
насаджень районів
Києва

43

зони
відпочинку

3

лісопаркові
господарства

31,6

тис га
міських лісів

1

міський
декоративний
розсадник
«Теремки»

1

міська станція
захисту зелених
насаджень

49

бульварів

150,64
га

610

скверів

450
га

128

парків

3400
га

i дані КО «Київзеленбуд»

НАЙБІЛЬШІ ЛІСОВІ МАСИВИ

Лівий берег

Дарницький
лісовий масив

Правий берег

масиви лісів у Голосіївському районі міста Києва, ліси на південь від міста – в напрямку селища Конча-Заспа, в північній частині – біля Пуща-Водиці, а також Біличанський ліс, що на межі міста Києва і Київської області

ТВАРИННИЙ СВІТ



 дані Інституту зеленої економіки

ПІД ЗАГРОЗОЮ ЗНИКНЕННЯ І ПОТРЕБУЮТЬ ОСОБЛИВОЇ ОХОРОНИ НА ТЕРИТОРІЇ МІСТА КИЄВА



56

видів рослин



горицвіт
весняний

фіалка
ставкова

журавлина
болотна

конвалія
травнева

проліска
дволиста

латаття
біле

вільха
сіра

та інші

82

види тварин



деркач

крячок
малий

черепаха
болотна

ящірка
зелена

бабка
бронзова

жук-
носоріг

вусач-
квітковий

метелик-
скляниця

єлець

та інші

i відповідно до рішення Київської міської ради від 29 червня 2000 року № 219/940 «Про затвердження переліку видів рослин, які підлягають особливій охороні на території м. Києва», рішення Київської міської ради від 23 грудня 2004 року № 879/2289 «Про затвердження переліку видів тварин, які підлягають особливій охороні на території м. Києва» зі змінами і доповненнями



ОПЕРАТИВНІ ЦІЛІ І ЗАВДАННЯ



ЦІЛЬ 1.

**ЗБІЛЬШЕННЯ І ЗБАЛАНСОВАНЕ
ВИКОРИСТАННЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ,
ЛІСОПАРКІВ, ТЕРИТОРІЙ ТА ОБ'ЄКТІВ ПЗФ**



ЦІЛЬ 2.

**МІНІМІЗАЦІЯ ДЕГРАДАЦІЇ ПРИРОДНИХ
СЕРЕДОВИЩ І ЗАПОБІГАННЯ ВТРАТІ
БІОЛОГІЧНОГО ТА ЛАНДШАФТНОГО
РІЗНОМАНІТТЯ**



ЦІЛЬ 3.

**ЗМЕНШЕННЯ ЗАГРОЗ ДЛЯ МІСЬКОЇ
ФАУНИ, ФОРМУВАННЯ ПОВНОЦІННОГО ТА
КОМФОРТНОГО СПІВІСНУВАННЯ ЛЮДЕЙ
І ТВАРИН**



ЦІЛЬ 4.

**УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА
КОНТРОЛЮ ЗА ЗБЕРЕЖЕННЯМ РОСЛИННОГО
І ТВАРИННОГО СВІТУ МІСТА**



ЦІЛЬ 1. ЗБІЛЬШЕННЯ І ЗБАЛАНСОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ, ЛІСОПАРКІВ, ТЕРИТОРІЙ ТА ОБ'ЄКТІВ ПЗФ



інвентаризація
земель

✓ Розширення та збереження існуючих об'єктів ПЗФ із урахуванням динаміки біотичних і абіотичних факторів, у тому числі — зміни клімату.

✓ Розробка геоінформаційної системи природно-заповідних територій та об'єктів міста, Реєстру зелених зон комунальної власності територіальної громади міста Києва.

✓ Спрощення порядку визначення територій зелених зон. Закріплення меж міських лісів, лісопарків, буферних парків гідропарків і парків з метою недопущення їх забудови.



реєстр
зелених зон

✓ Введення категорії «урбанізований ландшафт із природним потенціалом» або «міська природоохоронна територія» для збереження ландшафтної цінності територій і екологічної стабілізації ландшафтів, найбільш уразливих від руйнівного впливу діяльності людини.

✓ Інвентаризація земель міста Києва, що придатні для озеленення.



геоінформаційна
система

✓ Розробка системи контролю за дотриманням вимог до забудови та благоустрою території міста з урахуванням міжнародного досвіду, зокрема в частині забезпечення зелених насаджень із розрахунку на одного мешканця міста.



раціональне
використання
екосистемних
послуг



доглянуті
насадження



нові
зелені зони

- ✓ Реконструкція існуючих і розбудова нових парків і скверів.
- ✓ Залучення науковців до пошуку та впровадження інноваційних технологій та альтернативних способів (вертикальне, контейнерне тощо) озеленення міста.
- ✓ Ухвалення Стандартів садивного матеріалу декоративних рослин із деталізованими вимогами до саджанців задля забезпечення високої якості посадкового матеріалу та якнайкращого приживання.
- ✓ Забезпечення належного догляду за зеленими насадженнями. Навчання і підвищення кваліфікації працівників комунальних підприємств по утриманню зелених насаджень районів м. Києва, які здійснюють поточне утримання зелених насаджень міста.
- ✓ Впровадження системи заходів щодо догляду за ботанічними пам'ятками природи, в тому числі – старовіковими дубами та іншими деревами.
- ✓ Розробка програми лікування вікових дерев, які мають історичну й природну цінність.
- ✓ Висадка, збільшення частки дерев, які адаптовані до наслідків змін клімату.
- ✓ Виявлення й облік осередків зростання рослин-вселенців (понад 300 видів) з метою запобігання подальшому поширенню чужорідних видів рослин, що становлять загрозу екосистемам міста.

ЦІЛЬ 2. МІНІМІЗАЦІЯ ДЕГРАДАЦІЇ ПРИРОДНИХ СЕРЕДОВИЩ І ЗАПОБІГАННЯ ВТРАТІ БІОЛОГІЧНОГО ТА ЛАНДШАФТНОГО РІЗНОМАНІТТЯ



реалізація
конвенцій

- ✓ Впровадження дієвого механізму реалізації ратифікованих Україною конвенцій з захисту біорізноманіття, флори і фауни.
- ✓ Проведення інвентаризації та винесення в натуру меж існуючих територій та об'єктів ПЗФ.
- ✓ Розробка менеджмент-планів розвитку природоохоронних територій з урахуванням кліматичних змін і зменшення біорізноманіття.
- ✓ Покращення стану та відновлення природних екосистем і зон загального користування в межах міста, середовищ існування окремих видів біорізноманіття та компонентів ландшафтів.
- ✓ Формування та підтримка мережі центрів штучного розведення та ренатуралізації рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин і тварин, які є аборигенними для місцевої екосистеми (національні парки, ботанічні сади, зоопарки тощо).
- ✓ Використання сучасних технологій і приладів для діагностики стану зелених насаджень і забезпечення їх оздоровлення, збереження.
- ✓ Проведення інформаційних кампаній з метою донести важливість і сформувати культуру дбайливого ставлення до флори і фауни серед містян.



запобігання
зникненню
видів



відновлення
екосистем





ЦІЛЬ 3. ЗМЕНШЕННЯ ЗАГРОЗ ДЛЯ МІСЬКОЇ ФАУНИ, ФОРМУВАННЯ ПОВНОЦІННОГО ТА КОМФОРТНОГО СПІВІСНУВАННЯ ЛЮДЕЙ І ТВАРИН

- ✓ Визнання всіх тварин міста важливою складовою екосистеми міста Києва, що передбачає внесення відповідних змін до правил благоустрою, правил утримання будинків і прибудинкової території, посилення відповідальності за відлов тварин у місцях їх постійного перебування тощо.
- ✓ Формування та підтримка мережі центрів штучного розведення рідкісних і зникаючих видів тварин.



ДО ВІДОМА

- взято на облік 1617 власницьких тварин
- стерилізовано 8073 безпритульні тварини (1648 собак та 6425 котів)
- прилаштовано 1024 безпритульні тварини (448 собак та 576 котів) до нових власників

i звіт про здійснення виконавчим органом Київської міської ради (Київською міською державною адміністрацією) покладених на нього повноважень та стан розвитку м. Києва в 2019 році

- ✓ Перегляд міської цільової програми контролю за утриманням домашніх тварин і регулювання чисельності безпритульних тварин гуманними методами з метою підвищення її ефективності.





тварини
як складова
екосистеми



ні – жорстокому
поводженню



служба
порятунку



адопція

✓ Швидке і професійне прилаштування безпритульних тварин:

- Створення єдиного муніципального Центру адопції тварин, включно з єдиним сайтом адопції тварин, як окремої організації при Київській міській державній адміністрації, найголовніша функція якої – адопція (прилаштування новим власникам) тварин і всебічна підтримка зоозахисних організацій міста Києва в їхній роботі з прилаштування тварин.
- Розробка і затвердження програми адопції тварин із урахуванням найкращого національного та закордонного досвіду.

✓ Модернізація існуючих притулків для тварин.

✓ Розробка і впровадження правил утримання, відповідального і гуманного ставлення до всіх категорій тварин: домашніх, безпритульних, диких, екзотичних тощо.

✓ Створення Київської муніципальної служби з порятунку тварин, у тому числі – диких тварин, занесених до Червоної книги України.

✓ Заборона створення й утримання тварин у контактних зоопарках, використання тварин у спортивних, видовищних і розважальних заходах, а також надання фото- і відеопослуг із використанням тварин, жебрацтва тощо.

✓ Широкі інформаційно-освітні кампанії для популяризації відповідального і гуманного ставлення до тварин.

✓ Налагодження співпраці з органами Національної поліції України щодо попередження, викриття та розслідування випадків жорстокого поводження з тваринами.

✓ Обладнання майданчиків для виходу домашніх тварин. Посилення контролю за утриманням і виходом домашніх тварин.

ЦІЛЬ 4. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЗА ЗБЕРЕЖЕННЯМ РОСЛИННОГО І ТВАРИННОГО СВІТУ МІСТА



охорона флори
і фауни



онлайн-
моніторинг



усвідомлений
розвиток

- ✓ Онлайн-моніторинг зелених насаджень, територій і об'єктів ПЗФ міста Києва та контроль із застосуванням сучасних технологій і геоінформаційних систем.
- ✓ Інтерактивна карта зелених зон міста. Доступний для кожного інформаційно-аналітичний ресурс (сайт).
- ✓ Залучення наукових установ, громадських організацій та волонтерських рухів до взаємодії і створення ефективної системи управління об'єктами ПЗФ, охорони екосистем міста.
- ✓ Впровадження інформаційно-аналітичних інструментів, що забезпечать прозорість рішень про розвиток об'єктів міського простору і підвищать якість міського планування з урахуванням потреб громади.
- ✓ Посилення контролю за виконанням нормативно-правових актів щодо охорони рослинного і тваринного світу столиці.

КЛЮЧОВІ ІНДИКАТОРИ 2030

↗
Забезпеченість зеленими зонами загального користування



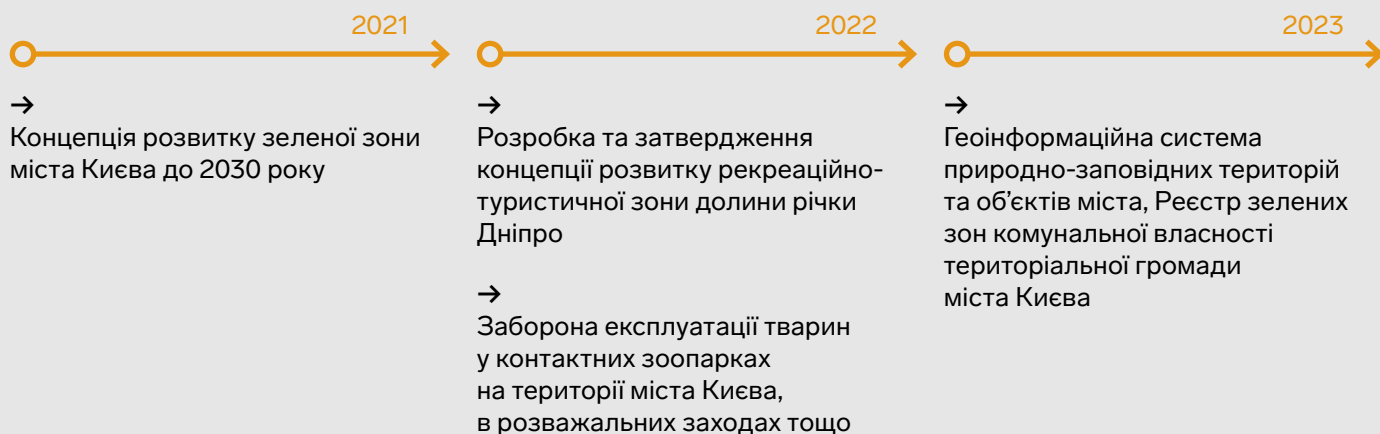
↗
Загальна площа озеленених територій загального користування



↗
Площа земель природно-заповідного фонду



↗
Частка прилаштованих безпритульних тварин



ІНТЕГРАЦІЯ З ЦІЛЯМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ 2030



ЗАВДАННЯ 15-1



ЗАВДАННЯ 15-2



ЗАВДАННЯ 15-3



Цілі та завдання Екологічної стратегії міста Києва до 2030 року узгоджуються з Цілями сталого розвитку до 2030 року, проголошеними резолюцією Генеральної Асамблеї ООН «Перетворення нашого світу: Порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року» від 25 вересня 2015 року № 70/1, а також завданнями та індикаторами їх виконання в Україні, викладеними в Національній доповіді «Цілі сталого розвитку: Україна» від 2017 року.

Ціль сталого розвитку №15 «Захист та відновлення екосистем суші та сприяння їх раціональному використанню, раціональне лісокористування, боротьба з опустелюванням, припинення і повернення назад (розвертання) процесу деградації земель та зупинка процесу втрати біорізноманіття» і національні завдання за нею:

- 15.1. Забезпечити збереження, відновлення та стале використання наземних і внутрішніх прісноводних екосистем.
- 15.2. Сприяти сталому управлінню лісами.
- 15.3. Відновити деградовані землі та ґрунти з використанням інноваційних технологій.

Досягнення цілей Екологічної стратегії міста Києва до 2030 року водночас сприяє досягненню інших глобальних цілей сталого розвитку:





**КРУГОВЕ
УПРАВЛІННЯ
ВІДХОДАМИ**



Деградація довкілля,
руйнування екосистем
і негативний вплив на
здоров'я людей



Значні обсяги
накопичених відходів із
подальшою тенденцією
до їх збільшення



Відсутність ефективних
заходів, спрямованих на
запобігання утворенню
відходів, переробку,
видалення



Низький рівень
культури
сортування
відходів
і бережливого
ставлення до
довкілля



Здійснення
неналежним
чином утилізації
небезпечних
відходів



Наявність
чисельних **стихійних**
сміттєзвалищ, які
є джерелом екологічної
небезпеки і створюють
негативний імідж
столиці України



Розміщення побутових
відходів без урахування
можливих небезпечних
наслідків



Неналежний рівень
використання відходів
як вторинної сировини
внаслідок недосконалості
організаційно-економічних
засад залучення
їх у виробництво

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ ВИРІШЕННЯ

ОБСЯГИ ВІДХОДІВ

ТЕНДЕНЦІЯ ДО ЗБІЛЬШЕННЯ

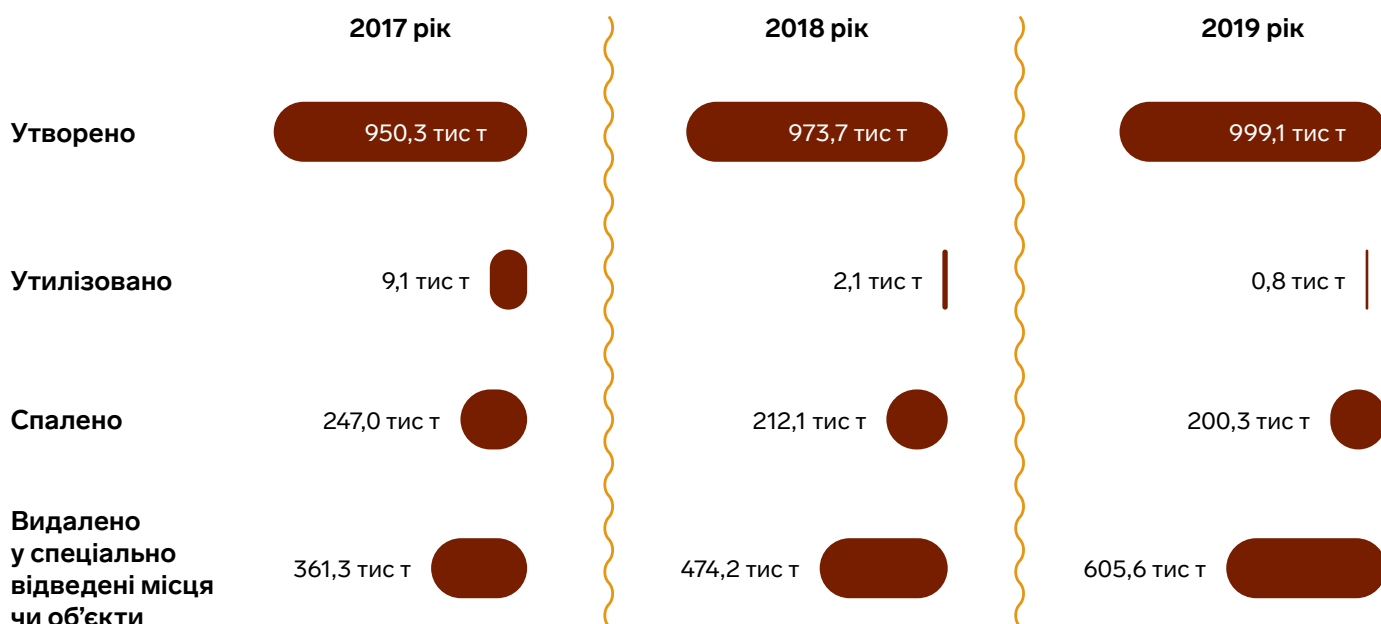


12780,0 тис т

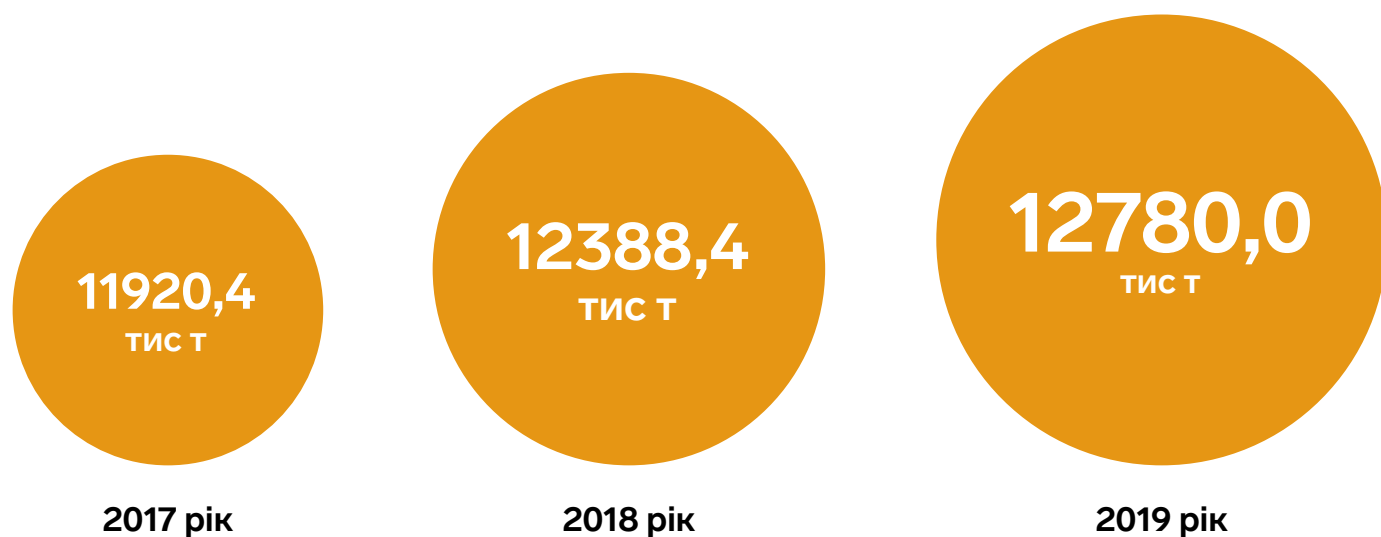
загальний **обсяг** накопичених **відходів** станом на 2020 рік

 дані Головного управління статистики м. Києва

ДИНАМІКА УТВОРЕННЯ ТА ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ



ОБСЯГ НАКОПИЧЕНИХ ВІДХОДІВ



 дані Головного управління статистики м. Києва

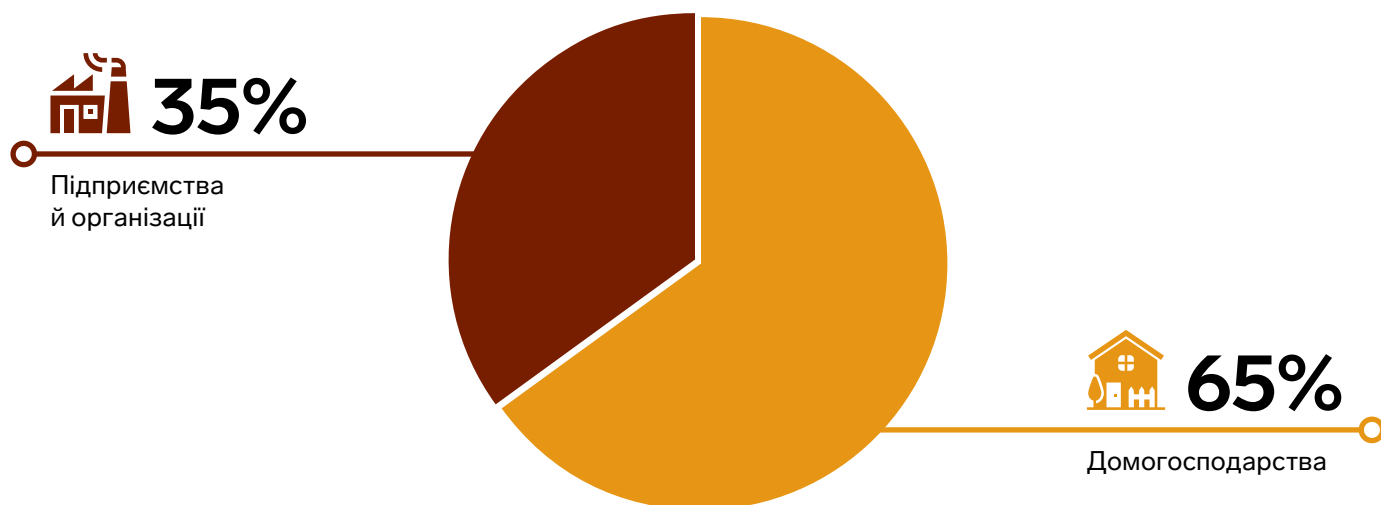


КРИТИЧНА СИТУАЦІЯ

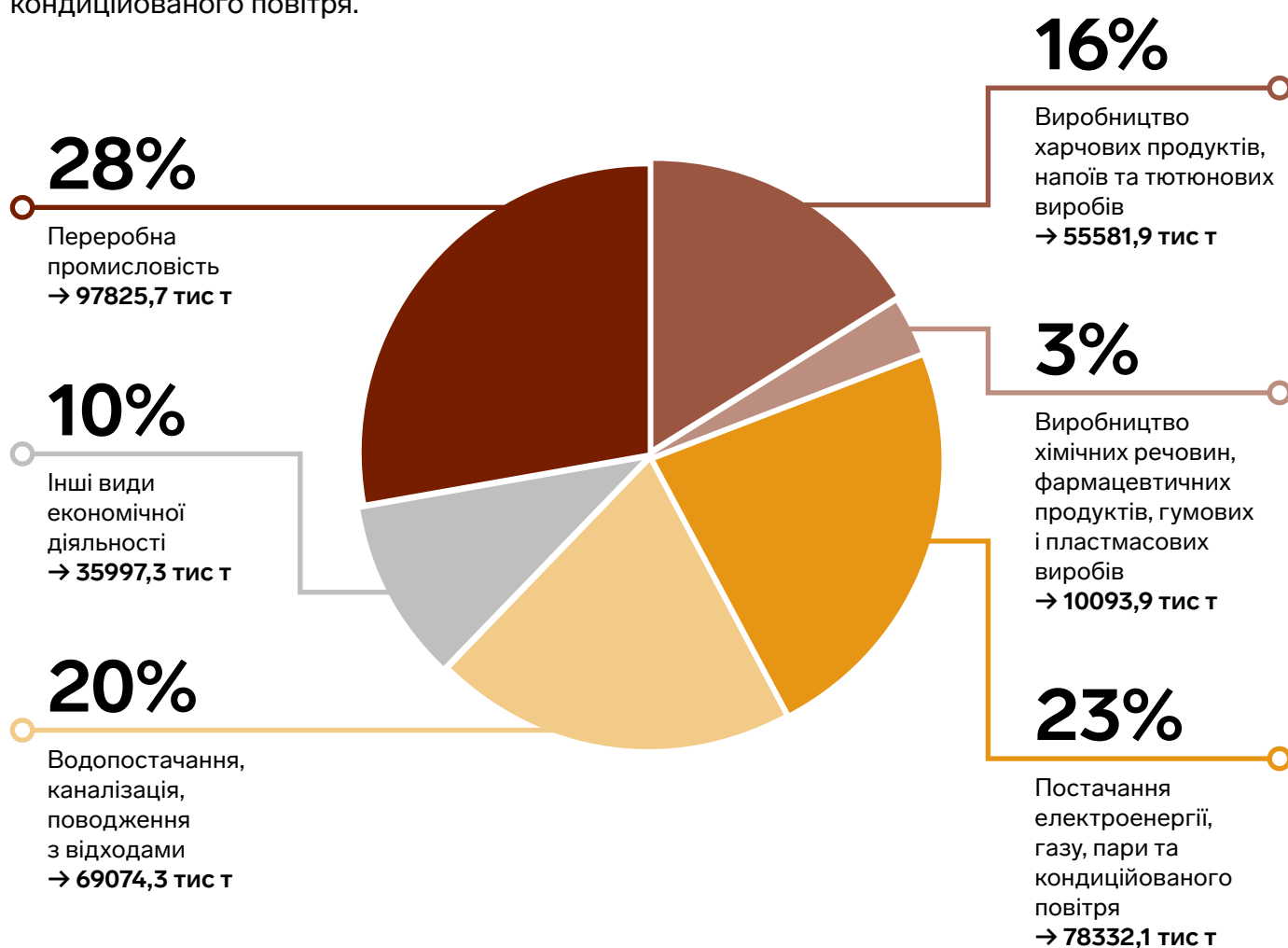
Значні обсяги накопичених промислових і твердих побутових відходів (ТПВ), динаміка до їх збільшення і водночас відсутність ефективних заходів, спрямованих на запобігання їх утворенню, ресайклінг, відновлення та видалення, поглиблюють екологічну кризу і гальмують економічний розвиток міста.



ОСНОВНІ УТВОРЮВАЧІ ВІДХОДІВ



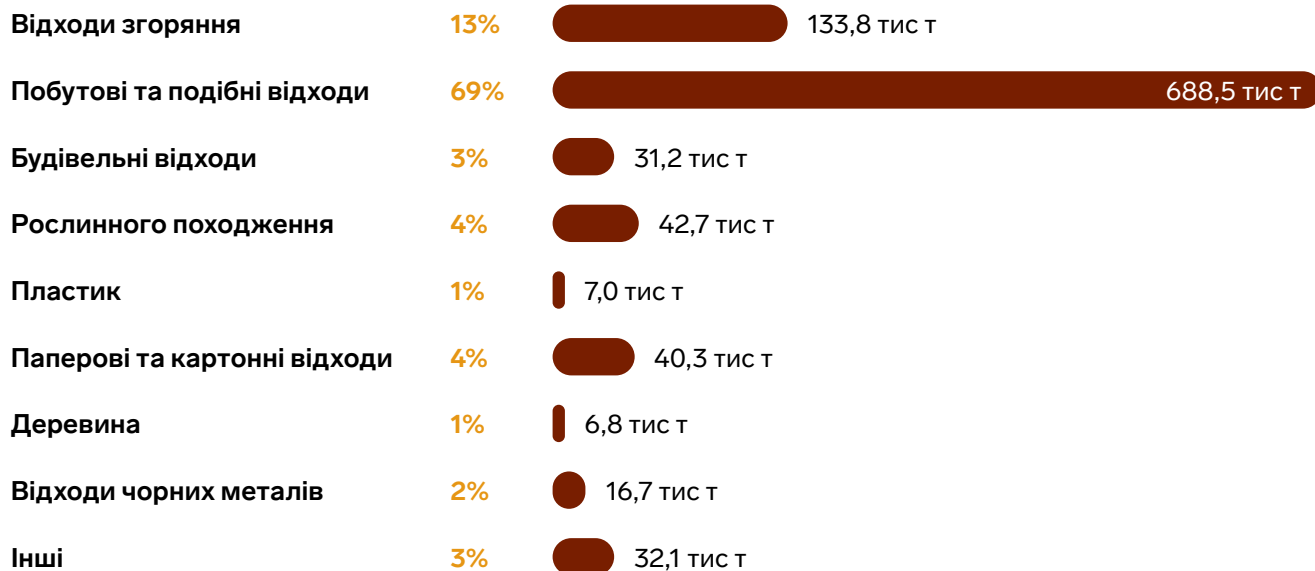
За видами діяльності найбільшу кількість відходів утворюють підприємства переробної і хімічної промисловості, а також підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря.



i аналіз даних Головного управління статистики м. Києва за видами економ. діяльності, 2019 р.

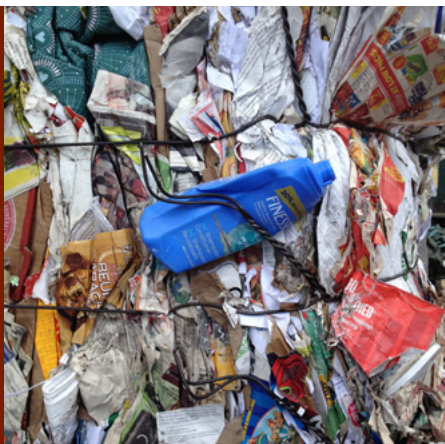
СТРУКТУРА ВІДХОДІВ

Утворені в місті Києві відходи за категоріями матеріалів здебільшого мають побутове та подібне походження.



і аналіз даних Головного управління статистики м. Києва за категоріями матеріалів, 2019 р.

+ ДОВІДКА



- до **350 кг** відходів на рік продукує одна людина
- лише **10%** відходів використовуються як **вторинні матеріали** чи **енергетичні ресурси**, тоді як міста країн **ЄС** переробляють до **60%** твердих побутових відходів (ТПВ)

і за даними екологічних організацій в Україні, Eurostat



ПОБУТОВІ ВІДХОДИ

Обсяг утворення — **688,5 тис т** за 2019 рік. А це — **69%** від загальної кількості відходів. Із них до 30% — спалюються, решта — потрапляє на полігони та сміттєзвалища Київської області, які перевантажені і не відповідають нормам екологічної безпеки.



ХАРЧОВІ ВІДХОДИ

Майже **50%** побутових відходів — харчові відходи. Окрім домогосподарств, значну їх кількість утворює комерційний сектор: готельно-ресторанний, роздрібна торгівля. Зменшення їх утворення, переробка, компостування серед іншого дозволяє зменшити викидів парникових газів.



НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ

Потенційна загроза для міста — відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для довкілля і здоров'я людини та потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними. Часто зберігаються на території підприємств і не піддаються достовірному обліку.



2019 РІК

→ утворено **4,6 тис т** відходів I-III класів небезпеки (відпрацьовані люмінесцентні лампи, акумуляторні батареї, масла та мастила моторні, розчинники і хімічні відходи, лакофарбувальні відходи, непридатне обладнання, відходи чорних металів, шлами та рідкі відходи очисних споруд, медичні відходи тощо)

дані Головного управління статистики м. Києва

НОВІ КЕРІВНІ ПРИНЦИПИ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ



ЗАПОБІГАТИ ТА ЗМЕНШУВАТИ – ПРІОРИТЕТ

Перехід від захоронення відходів до запобігання, зменшення утворення відходів, сортування, переробки та подальшого використання відходів у якості матеріальних і енергетичних ресурсів.

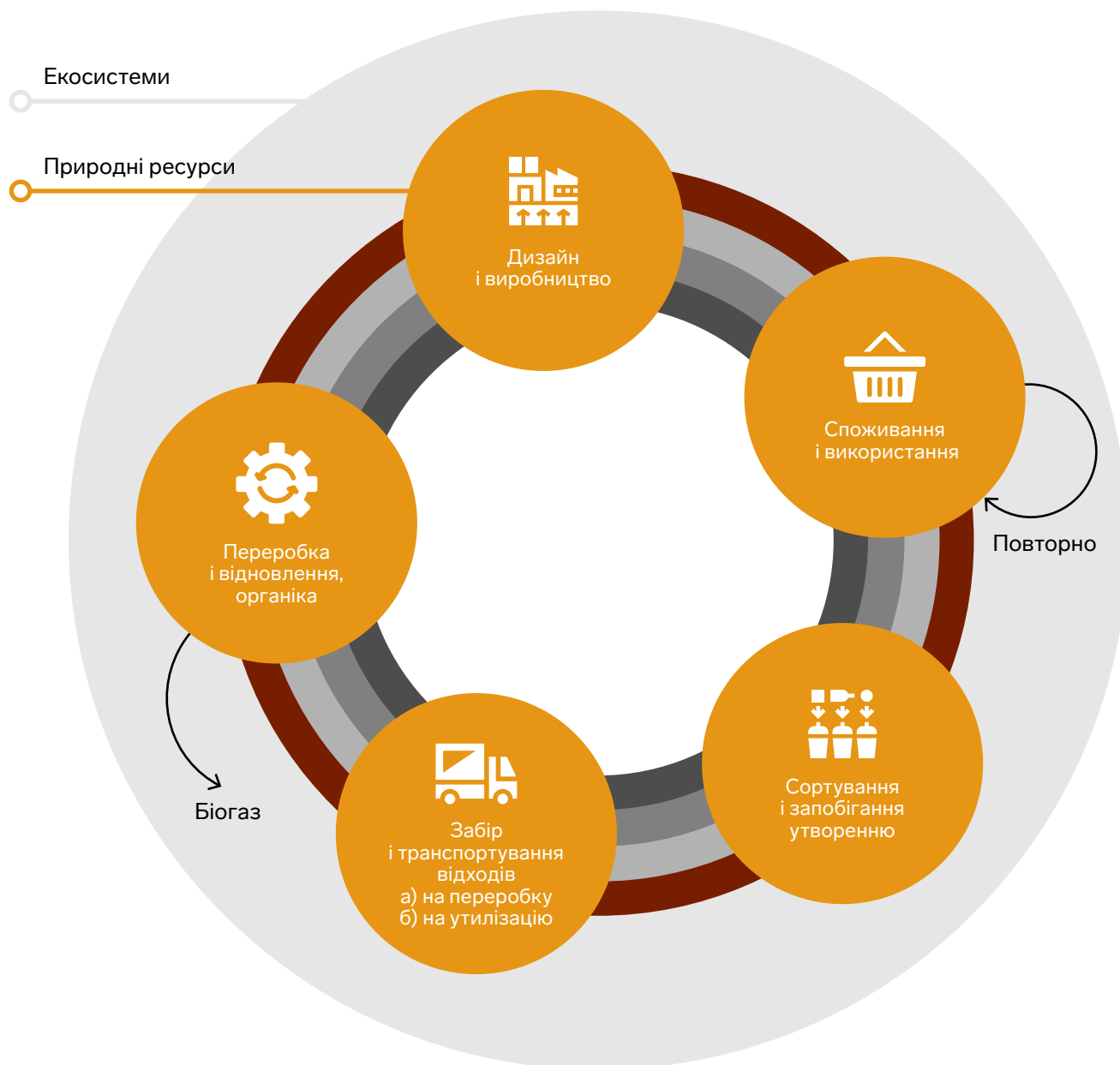


ВИДАЛЕННЯ – КРАЙНІЙ ЗАХІД

Перехід до економіки замкнутого циклу і стимулювання заходів зі скорочення використання природних ресурсів шляхом їх поступового заміщення вторинною сировиною, а відтак – уникнення накопичення відходів, дефіциту ресурсів, деградації довкілля та зміни клімату.



МАЙБУТНЯ СИСТЕМА КРУГОВОГО УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ



ЯК Є СЬОГОДНІ

Відходи – джерело міграції токсичних речовин в атмосферу, ґрунти, поверхневі та підземні води, потенційна загроза виникнення надзвичайних ситуацій



ЯК МАЄ БУТИ

Відходи – цінний ресурс і вторинна сировина

ОПЕРАТИВНІ ЦІЛІ І ЗАВДАННЯ



ЦІЛЬ 1.

**ЕФЕКТИВНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ
І ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ
ІНСТРУМЕНТІВ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ
З ВІДХОДАМИ**



ЦІЛЬ 2.

**ПРОЗОРА, БЕЗПЕЧНА ТА ЕКОЛОГІЧНА
УТИЛІЗАЦІЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВІДХОДІВ**



ЦІЛЬ 3.

**СКОРОЧЕННЯ ОБСЯГІВ УТВОРЕННЯ
І ЗАХОРОНЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ**



ЦІЛЬ 1. ЕФЕКТИВНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ І ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ



!

паспортизація
відходів

✓ Запровадження єдиної інформаційної системи обліку відходів, яка містить відомості про кількість і види відходів, що утворюються, переробляються, утилізуються та видаляються, а також суб'єктів господарювання, що здійснюють збирання, перевезення, переробку, утилізацію, знешкодження та видалення відходів.

!

єдина
система обліку

✓ Розробка, затвердження та виконання Плану управління відходами у місті Києві до 2030 року відповідно до Національної стратегії управління відходами до 2030 року, Угоди про асоціацію України з ЄС і Директиви 2008/98/ЄС про відходи. Його інтеграція в загальну систему управління соціально-економічним розвитком міста з чітким розподілом повноважень і закріпленням функцій за відповідними органами управління всіх рівнів.

!

план
управління

✓ Створення організаційних і економічних умов для діяльності підприємств усіх форм власності для збирання, обробки, переробки і утилізації відходів, а також виготовлення, монтажу і сервісного обслуговування відповідного устаткування.

✓ Розбудова мережі сортувально-переробних потужностей з метою сортування і подальшої переробки всіх компонентів побутових відходів за новітніми технологіями.





сортувальні
лінії

- ✓ Впровадження механізмів розширеної відповідальності виробника за збирання та переробку відходів, що утворюються внаслідок використання продукції, зокрема – через організації колективної розширеної відповідальності виробників.
- ✓ Запровадження економічних інструментів стимулювання суб'єктів господарювання до використання перероблених матеріалів і вторинної сировини.
- ✓ Створення муніципальної інформаційної платформи для фізичних і юридичних осіб про наявність, склад і розміщення відходів, виробничих площ і об'єктів інфраструктури, технологій переробки й утилізації відходів, пропозиції щодо вторинної сировини тощо.

розширена
відповідальність
виробника

понад

90%

побутових відходів

може бути спрямовано в господарський обіг

- ✓ Розбудова функціональних партнерств, у тому числі – з громадськими організаціями, які здійснюють діяльність у галузі поводження з відходами.
- ✓ Підвищення рівня поінформованості інвестора про потенціал переробки і виробництва нової продукції і сировини, придатної для повторного використання.



вторинна
переробка



ЦІЛЬ 2. ПРОЗОРА, БЕЗПЕЧНА ТА ЕКОЛОГІЧНА УТИЛІЗАЦІЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВІДХОДІВ



інвентаризація,
реєстр утворювачів

✓ Актуалізація даних про джерела утворення і місця накопичення небезпечних відходів шляхом проведення комплексної інвентаризації зі створенням ефективної системи обліку.

✓ Забезпечення операційного контролю за переміщенням небезпечних відходів із вжиттям належних заходів безпеки та захисту довкілля за всім ланцюгом – від збирання, зберігання до утилізації, видалення.

✓ Створення технічних можливостей і потужностей з переробки небезпечних відходів органічного і неорганічного походження.



контроль
за обігом

✓ Впровадження системи обліку токсичних промислових відходів і контролю за належним обігом від джерела утворення до місця здійснення операцій із ними та недопущення їх розміщення у несанкціонованих місцях та об'єктах.

✓ Забезпечення демеркуризації промислового майданчика BAT «Радикал» у повному обсязі:

→ Передача підприємства на баланс Київської міської державної адміністрації.

→ Оновлення техніко-економічного обґрунтування із залученням іноземних фахівців.

→ Пошук коштів (міський, державний бюджети, міжнародні фонди та донори) і фінансування заходів з вивезення за межі України й утилізації ртутьвмісних відходів, оздоровлення території тощо.

✓ Підвищення рівня обізнаності та поінформованості суб'єктів господарювання про можливості переробки або повторного використання небезпечних відходів.



потужності
з переробки



Завод «Радикал», що у Дніпровському районі міста Києва, припинив діяльність 1996 року. На його території залишається понад 200 тис тонн матеріалів, що містять ртуть, а також хлорорганічні речовини. За результатами дослідження Інституту геохімії навколишнього природного середовища, мігрування елементів ртуті відбувається в радіусі 5 км від заводу. Ґрунтовими водами вони розповсюджуються в напрямку р. Дніпро. Влітку екологи фіксують перевищення гранично допустимої концентрації за випарами ртуті у сотні разів.

ЦІЛЬ 3. СКОРОЧЕННЯ ОБСЯГІВ УТВОРЕННЯ І ЗАХОРОНЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ



!

система
роздільного
збирання

- ✓ Розширення мережі контейнерів для роздільного збирання побутових відходів, у тому числі – облаштування контейнерами всіх закладів освіти, парків міста.
- ✓ Охоплення інформаційними кампаніями і соціальною рекламою громади, впровадження у зміст усіх рівнів освіти складових, спрямованих на переосмислення і відповідальне поводження з відходами (сортування, компостування, незасмічене довкілля тощо).
- ✓ Ініціювання маркування електричного та електронного обладнання для полегшення процесу роздільного збирання і попередження його потрапляння до несортованих твердих побутових відходів.

близько

70%

небезпечних для довкілля та здоров'я людини **речовин** у побуті – відходи електричного та електронного обладнання, що містять токсичні метали – свинець, ртуть, кадмій, хром, берилій

!

екопросвіта,
формування
культури
сортування

i за даними Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 р.

1 батарейка

забруднює **16 кв. м** ґрунту та **400 л** води токсичними речовинами

i дослідження кафедри екологічної безпеки та природоохоронної діяльності Львівської політехніки; дані Держагентства водних ресурсів України



!

рекультивация
полігону
ТПВ №5

близько

1,2 МЛН Т

твердих побутових відходів
продують кияни щороку

і дані ПрАТ «Київспецтранс»

- ✓ Забезпечення роздільного вивезення сортованих відходів на досортування, подальшу переробку тощо.
- ✓ Створення мережі пунктів збирання для повторного використання меблів, побутової техніки, одягу та інших товарів, що були у вжитку.
- ✓ Сприяння створенню спеціальних майстерень із ремонту речей для повторного використання, а також перетворення непотрібних речей на нові продукти для подальшого продажу.
- ✓ Налагодження інфраструктури для компостування окремо зібраної органічної частини відходів і подальше використання в якості добрив на об'єктах зеленого господарства.
- ✓ Рекультивация і закриття полігону ТПВ №5 із будівництвом і введенням в експлуатацію високотехнологічного комплексу з переробки твердих побутових відходів.

!

ліквідація
стихійних
сміттєзвалищ

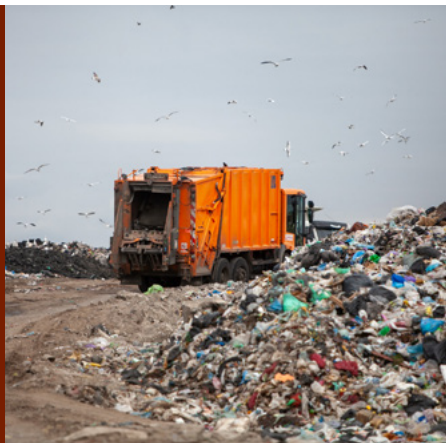
ТПВ №5 (с. Підгірці Обухівського району)

- введено в експлуатацію 1986 року — більше **30 років** тому
- близько **10 млн т** відходів
- загальна площа полігону — 65 га
- обсяг захоронення 450-500 тис т на рік
- 45% відходів Києва

і дані з відкритих джерел КМДА, ПрАТ «Київспецтранс»

ДОВІДКА

+



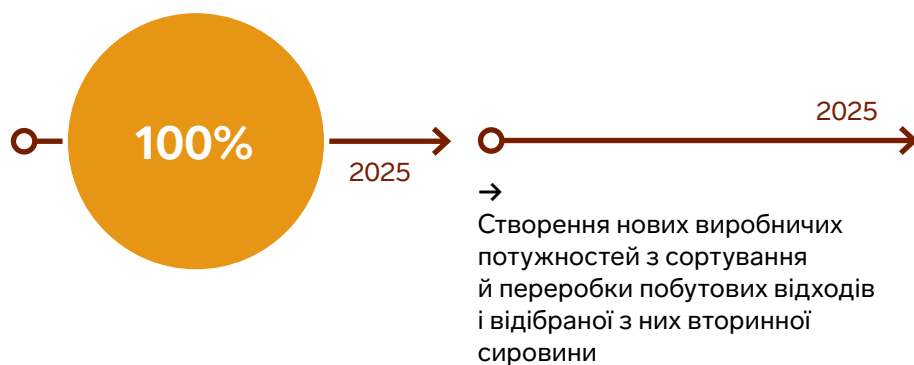
!

виробництво
біогазу

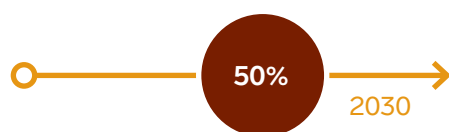
- ✓ Ліквідація стихійних сміттєзвалищ у місті і на приміських територіях. Посилення контролю за рухом відходів.
- ✓ Будівництво і введення в експлуатацію комплексу з переробки органічних відходів і виробництва біогазу з подальшим перетворенням на електричну і теплову енергію для потреб міста.
- ✓ Екологізація свят і заходів. Проведення на території міста Києві та підтримка виключно тих заходів, що дотримуються принципів zero waste або «нуль відходів».

КЛЮЧОВІ ІНДИКАТОРИ 2030

↗
Охоплення населення
і підприємництва міста роздільним
збиранням відходів



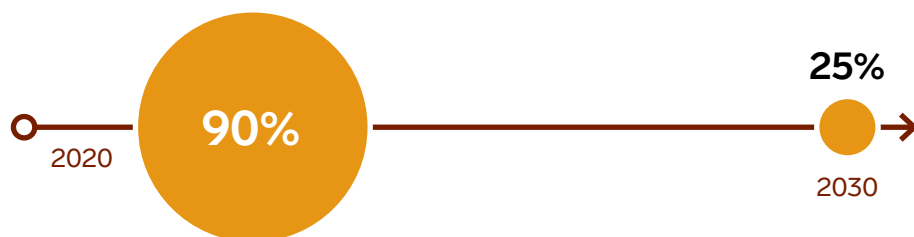
↗
Частка перероблених побутових
відходів від загального обсягу, що
утворюється



↗
Частка утилізованих відходів від
загального обсягу утворених
відходів



↘
Зменшення загального обсягу
захоронення відходів



ІНТЕГРАЦІЯ З ЦІЛЯМИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ 2030



ЗАВДАННЯ 12-3



ЗАВДАННЯ 12-4



Цілі та завдання Екологічної стратегії міста Києва до 2030 року узгоджуються з Цілями сталого розвитку до 2030 року, проголошеними резолюцією Генеральної Асамблеї ООН «Перетворення нашого світу: Порядок денний у сфері сталого розвитку до 2030 року» від 25 вересня 2015 року № 70/1, а також завданнями та індикаторами їх виконання в Україні, викладеними в Національній доповіді «Цілі сталого розвитку: Україна» від 2017 року.

Ціль сталого розвитку №12 «Забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва» і відповідні національні завдання за нею:

- 12.3. Забезпечити стале використання хімічних речовин на основі інноваційних технологій та виробництв.
- 12.4. Зменшити обсяг утворення відходів і збільшити обсяг їх переробки та повторного використання на основі інноваційних технологій та виробництв.

Досягнення цілей Екологічної стратегії міста Києва до 2030 року водночас сприяє досягненню інших глобальних цілей сталого розвитку:



ШИРОКЕ КОЛО СТОРІН, ЗАЛУЧЕНИХ ДО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ ПРОЄКТУ

За ініціативи Костянтина Ялового, депутата Київської міської ради VII, VIII скликань, голови Постійної комісії Київради з питань екологічної політики (2015-2020).

До процесу розробки проєкту Екологічної стратегії міста Києва до 2030 року залучено широке коло зацікавлених сторін, зокрема представники органів державної влади та місцевого самоврядування, працівники державних і комунальних підприємств, установ і організацій, профільні експерти, представники наукової спільноти, лідери громадських організацій, екологічно активні громадяни і представники громади міста в цілому. Проведено 15 громадських засідань, під час яких напрацьовано пропозиції за кожним із напрямів – «Чиста вода», «Чисте повітря і чиста енергія», «Зелені зони і біорізноманіття», «Кругове управління відходами» – і враховано в документі.



Київський зоопарк
загальнодержавного
значення

КП «Плесо»

Київський університет
будівництва та архітектури

Національний університет біоресурсів
і природокористування України

Національний природний
парк «Голосіївський»

Інститут архітектурного
менеджменту

Державна
екологічна академія

ДУ «Інститут економіки та
прогнозування НАН України»

ПрАТ «АК «Київводоканал»

КП «Київський міський
будинки природи»

Інститут космічних досліджень
НАН України та ДКА України

ГО «Greenterro»

КНП «Київський міський центр
громадського здоров'я»

Київський національний університет
будівництва і архітектури. Кафедра охорони
праці та навколишнього середовища

Національний транспортний
університет. Кафедра екології та
безпеки життєдіяльності

ГО «Центр
моніторингу влади»

Національний авіаційний університет.
Факультет екологічної безпеки,
інженерії та технологій

Інститут телекомунікацій і глобального
інформаційного простору НАН України. Відділ
досліджень навколишнього середовища

ГО «Екологічна ініціатива»

Delo.ua

ГС «Благоустрій Дніпровського
району м. Києва»

КО «Київзеленбуд»

ГО «Екопарк «Осокорки»

ГО «Озеро Качине»

Екологічний клуб
«Зелена Хвиля»

ГО «Центр екологічних
ініціатив «Екодія»

ГО «Труханів остров»

ГО «Рівень життя»

ГО «Микільська
Слобідка»

ГО «Всеукраїнська
екологічна ліга»

ГО «Міжнародна
екологічна безпека»

ГО «Спілка порятунку
Голосіїва»

ГО «Кедри України»

ГО «Київська громадська
платформа»

МБО «Екологія-
Право-Людина»

ГО «Екосоціальний простір»

ГО «Urban space500»

ГО «Щаслива земля»

Інформаційний портал
«GREENefficiency»

Центр альтернативного озеленення
Києва «DendroKyiv»

Управління екології та природних
ресурсів виконавчого органу
Київської міської ради (КМДА)

НашКиїв.UA

Інтернет-канал «Перший
зоозахисний UA»

ГО «Громадські слідчі»

Представники структурних підрозділів
виконавчого органу Київської міської
ради (КМДА), Громадської ради при
виконавчому органі Київської міської
ради (КМДА)

ООН «Пирогів»

Change Agency
Responsible Future

Kyiv Smart City

ПрАТ «Укрідроенерго»

LadMira
Foundation

Indra Scientific
Ukraine

ГО «Міжнародна
екологічна безпека»

Zero Waste
Alliance Ukraine

УЧАСНИКИ РОБОЧИХ ГРУП З ПІДГОТОВКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ СТРАТЕГІЇ МІСТА КИЄВА ДО 2030 РОКУ