

Програма
державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря
агломерації «Харків» на 2024–2028 роки

ПРОГРАМА
державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря
«агломерації» Харків на 2024–2028 роки

розглянута комісією з питань здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря агломерації в місті Харкові 20.11.2023

(дата)

погоджено Міндовкілля _____

(дата)

затверджено Харківською міською радою _____

(дата)

I. Загальні положення

1. Орган управління якістю атмосферного повітря агломерації «Харків» – Департамент житлово-комунального господарства Харківської міської ради.

1.1. Контактні дані (адреса, телефон, електронна пошта, посада контактної особи): майдан Конституції, 16, м. Харків, 61003, телефон (057) 725-26-69; електронна пошта: info@dzkh.city.kharkiv.ua; завідувач сектору з питань екології Управління комунального господарства та благоустрою Департаменту житлово-комунального господарства Харківської міської ради – Якіменко Людмила Миколаївна.

1.2. Дата створення (зміни) органу управління якістю атмосферного повітря: рішення 33 сесії Харківської міської ради 7 скликання від 26.02.2020 № 2006/20 «Про внесення змін до положень виконавчих органів Харківської міської ради 7 скликання» (у редакції рішення 16 сесії Харківської міської ради 8 скликання від 13.06.2023 № 369/23 «Про внесення змін до положень виконавчих органів Харківської міської ради 8 скликання»).

1.3. Дата створення (рішення) комісії з питань здійснення державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря: розпорядження міського голови від 11.06.2020 № 109 «Про створення комісії з питань здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря в місті Харкові» (зі змінами).

1.4. Інформаційно-аналітична система (структура, що забезпечує виконання функції / вебсайт): Департамент житлово-комунального господарства Харківської міської ради, <https://www.city.kharkiv.ua>

2. Інформація про агломерацію

2.1. Площа території – 350,0 км².

2.2. Населення:

загальна чисельність – 1 421 125 осіб;

чисельність населення з вразливих груп:

діти віком від 0 до 16 років – 377 707 осіб;

люди похилого віку від 60 років – 786 907 осіб;

особи, що мають злоякісні новоутворення – 51 719 осіб.

Щільність населення – 4 060,4 осіб на 1 км².

2.3. Опис географічного положення, сусідні агломерації, інші країни

Географічні координати міста Харкова: 50 градусів 10' північної широти і 36 градусів 13' 43" східної довготи Гринвіцького меридіану. Географічне положення агломерації «Харків» зазначено на карті (рис. 1).

Територія агломерації «Харків» розташована в північно-східній частині України на вододілі річкових систем Дніпра та Дону на кордоні ландшафтних зон лісостепу і степу, яка є однією з найбільших негативних структур східноєвропейської платформи. Південніше міста розташований Дніпровсько-Донецький грабен, складений північною прибортовою та центральною (осьовою) зонами. За розташуванням над рівнем моря територія

є підвищеною рівниною із загальним нахилом поверхні в напрямку з півночі на південь, частково на південний захід.

Агломерація «Харків» розташована в межах Харківської зони. Сусідніми агломераціями є агломерації «Полтава», «Суми», «Дніпро», «Донецьк», «Луганськ».



Рис. 1. Карта географічного положення агломерації м. Харкова

2.4. Опис рельєфу, ландшафтів, кліматичних умов

Рельєф агломерації «Харків» хвилясто-рівнинний з легким нахилом у південно-західному (до басейну Дніпра) та в південно-східному (до басейну Дону) напрямках (рис. 2). У північно-східну частину агломерації «Харків» входить Середньоруська височина, у південну – відроги Донецького кряжа.

Динаміка розвитку рельєфу визначається кліматичними, седиментаційними та неотектонічними чинниками. Ними обумовлені рельєфоутворювальні процеси, які ведуть до розвитку трьох основних типів рельєфу – структурно-денудаційного, акумулятивно-денудаційного і ерозійно-акумулятивного. Перелічені типи включають морфологічні одиниці різного генезису, серед яких переважають форми алювіального і гравітаційного походження.

У межах Харківської височини на території міста виділяється Лопансько-Харківський район.

Лопансько-Харківський район є найбільш підвищеним серед інших

районів і часто виділяється як Харківська лісостепова височина або як південні відроги Середньоруської височини. Абсолютні відмітки складають на півночі району +240 м, на півдні – +190 м. Глибина ерозійної розчленованості становить 50–125 м. Щільність долинної мережі досягає 0,20–0,25 км/км².

Долини річок та балок є одними з головних елементів долинно-річкового типу поверхні, яка характеризується схожістю долин р. Лопань, р. Харків та р. Уди, із загальним нахилом з півночі на південь.

На території Харкова на сьогодні збереглися тільки фрагменти дубових та соснових лісів, що вкривали західну частину міста до його виникнення суцільним покривом, який розрізався річковими долинами. Зараз ці фрагменти представлені окремими лісовими урочищами, але вони зберегли стан лише наближений до природного і за складом домінантів нагадують праліси, що існували тут у минулому.

Лісові комплекси збереглися переважно на півночі міста – урочище Сокольники – Помірки, на заході – урочище Григорівський бір, на півдні – урочище Щербачівський.

Загальна площа лісових ділянок у складі лісових урочищ, які потребують особливої охорони на території Харкова – понад 3 200 га.



Рис. 2. Рельєф агломерації м. Харкова

Клімат міста Харкова помірно континентальний: зима холодна та сніжна, але мінлива, літо – спекотне (рис. 3). Середня температура року – + 6,9°C (у січні – 6,9°C, у липні + 20,3°C). Середня кількість опадів за рік – 513 мм, найбільша – у червні та липні. У м. Харкові та його передмісті клімат м'якший, ніж на прилеглий північній території.

Клімат Харкова													
Показник	Січ.	Лют.	Бер.	Квіт.	Трав.	Черв.	Лип.	Серп.	Вер.	Жовт.	Лист.	Груд.	Рік
Абсолютний максимум, °С	11	14,6	21,8	30,4	34,5	36,8	37,6	39,8	33,7	29,3	18,5	13,4	39,8
Середній максимум, °С	-2,8	-2	3,7	14	20,7	24,6	25,9	25,2	19,4	11,7	3,6	-0,8	11,9
Середня температура, °С	-5,7	-5,1	0,1	9,1	15,3	19,2	20,4	19,5	13,9	7,3	0,8	-3,3	7,6
Середній мінімум, °С	-8,5	-8,1	-2,9	4,7	9,9	13,8	15,0	14,1	9,1	3,7	-1,6	-5,8	3,6
Абсолютний мінімум, °С	-35,6	-29,8	-32,2	-11,4	-1,9	2,2	5,7	2,2	-2,9	-9,1	-20,9	-30,8	-35,6
Норма опадів, мм	35	30	27	36	53	59	67	45	45	39	41	38	515

Рис. 3. Клімат агломерації м. Харкова

Для вирішення питання розташування стаціонарних пунктів контролю за станом атмосферного повітря з урахуванням фізико-географічних та метеокліматичних умов вплив на вибір місця розташування має роза вітрів для міста. Показник швидкості вітру є вихідною інформацією при аналізі переміщення атмосферних фронтів та інших видів динаміки в атмосфері, а також для оцінки повітря енергоресурсів території.

Швидкість вітру дещо знижується в липні – серпні (3,2 м/с) та підвищується в лютому (4,6 м/с). У розі вітрів міста немає якихось істотно домінуючих напрямків вітру. Однак найчастіше дують східні (18 % від усіх вітрів) та західні вітри (16 %). Штиль також є частим явищем, особливо влітку.

Узимку після грудня всі вітри дують майже з рівномірною частотою. Навесні (друга половина березня – травень) помітно домінують східні та південно-східні вітри, а влітку – північно-західні. Восени та ранньою зимою найчастіше бувають західні вітри.

Найбільша середньомісячна швидкість (4,6 м/с) на метеостанції агломерації «Харків» характерна для зимового та весняного сезонів.

Найнижчі швидкості вітру характерні для найтепліших місяців року – липня і серпня, коли панують тихі і легкі вітри та штилі, а показник швидкості вітру не досягає 3,2 м/с.

Швидкість вітру, зафіксована на метеостанції агломерації «Харків» протягом 2017–2021 рр. (м/с)

Показник швидкості вітру	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	річна
Середньомісячна швидкість вітру	4,5	4,8	4,6	4,4	3,8	3,4	3,3	3,2	3,4	3,8	4,2	4,4	4,0

Відмінності середньомісячних швидкостей вітру можна пояснити різницею баричних градієнтів, які для зимового сезону загалом є вищими. Повторюваність вітру на різних напрямках в агломерації м. Харків за 2017–2021 роки.

Повторюваність вітру на напрямках
в агломерації «Харків» за 2017-2021 роки

Напрямок	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	штиль
січень									
Повторюваність напрямків вітру, %	8	10	19	15	11	13	15	9	8
Середня швидкість вітру за напрямками, м/с	5	4,5	4,5	4,2	4,6	4,5	4,3	4,5	
липень									
Повторюваність напрямків вітру, %	17	14	11	8	6	8	18	18	14
Середня швидкість вітру за напрямками, м/с	3,7	4,1	4,1	4,1	3,7	3,9	3,9	3,5	
Річна повторюваність напрямків вітру, %	10	11	19	14	9	11	15	11	10

Агломерація «Харків» не ідеально рівномірна, але поряд немає значної височини, яка б суттєво впливала на розу вітрів в агломерації (рис. 4). Район агломерації «Харків» (з точки зору загальної циркуляції) можна назвати районом східного та західного переносу. Переважають східні та західні вітри. Основний напрямок вітру на території агломерації – східний.



Рис. 4. Повторюваність (%) напрямку вітру (румби) протягом 2017–2021 років.

Максимальні швидкості вітру за період 2017–2021 рр. знаходяться в межах 20–25 м/с. Як зазначено на рисунку 4, протягом року переважають вітри західних, північно-західних та південно-східних напрямків, вітри таких румбів характеризуються й найбільшою швидкістю.

Основні напрямки вітрів визначають напрямок розсіювання домішок в атмосферному повітрі. Визначення останнього здійснюється шляхом транспонування значень за принципом «напрямок вітру – звідки, напрямок розсіювання домішок – куди».

Опади в місті досить рівномірні протягом року. Як усюди в помірному поясі, опади найбільші в літні місяці, що пов'язано головним чином з переміщенням Сонця по екліптиці – його високе положення над горизонтом стимулює випаровування вологи і формування дощів і гроз. Найбільш вологий місяць – липень (67 мм опадів). Серпень сухіший від інших літніх місяців, що пов'язано зі сталим антициклоном. Із серпня по січень кількість опадів становить від 35 до 45 мм.

Найсухіші місяці – з лютого по квітень, причиною чого є низька активність Атлантики. Найменше опадів спостерігається в березні – у середньому 27 мм.

Більшість днів року в м. Харкові – хмарні. Хмарність значно залежить від пори року. Найменша хмарність спостерігається в серпні і вересні, а найбільша – в листопаді і грудні. Улітку похмура погода буває досить рідко і не має тривалого характеру. Пов'язане це з активністю циклонів і антициклонів, тому хмарність у різні місяці значно змінюється з року в рік. У червні та липні ясні дні бувають рідше у зв'язку з проходженням сезону дощів, який має вплив на характер та інтенсивність дощів.

Сніговий покрив узимку тримається в середньому 3,3 місяці залежно від характеру зими. Сніг може випадати у всі місяці, крім літніх (у травні, наприклад, 1 день зі снігом буває раз на 10 років, а у вересні – 1 день зі снігом раз на 5 років).

У середньому перший сніг випадає в другій половині жовтня.

Тимчасовий сніговий покрив формується зазвичай у листопаді (дуже рідко в жовтні), постійний – у середньому на початку грудня. Проте взимку характерною є часто тривала відлига, під час якої сніг може повністю зійти, а потім випасти знову, таким чином, постійний сніговий покрив може формуватися кілька разів. Стійко сніг усю зиму лежить тільки в суворі безвідлигові зими, які бувають досить рідко. Максимальної висоти сніговий покрив звичайно досягає в лютому (рідше – у березні). Сніговий покрив сходить у середньому в середині березня, але це залежить від кількості снігу і середньої температури березня, яка може відрізнятись. Якщо холодний березень, то сніг може повністю зійти тільки в квітні.

Кількість снігу і строки його випадання змінюються залежно від особливостей зими. Суворі зими, як правило, малосніжні, м'які зими навпаки сніжні (якщо сніг повністю не сходить під час відлиги).

Нерідко бувають завірюхи і бурани, трапляється і випадання крижаного дощу.

Рекордна висота снігового покриву становила 90 см. Така кількість снігу була в 1970 році.

У цілому зволоження міста недостатнє, випаровуваність перевищує зволоження. Атмосферна посуха – порівняно часте явище і може бути неодноразово протягом року.

За даними Харківського регіонального центру з гідрометеорології 2020 рік у Харкові був найтеплішим за весь період спостережень із середньою температурою +10,4°C.

Екологічний стан міста відзначається як стабільно напружений, хоча зниження рівня виробництва частково стримує наростання негативних процесів деградації навколишнього природного середовища. За обсягами забруднення навколишнього природного середовища м. Харків перебуває на 15–17 місцях в Україні.

Зелені насадження в місті займають площу 15,4 тис. га. Показник озеленення міста становить 50,4 % за норми 45 %. На одного мешканця міста приходить 105,6 м² зелених насаджень за норми 67 м². Площа зелених насаджень загального користування (парки, лісо-, луго-, гідропарки, сади, сквери, бульвари) становить 7,5 тис. га. Природно-заповідний фонд місцевого значення в місті Харкові представлений 16 природно-заповідними територіями та об'єктами, загальною площею 1 572,25 га.

II. Інформація про забруднення атмосферного повітря

1. Джерела забруднення атмосферного повітря

№ з/п	Джерела забруднення	2017	2018	2019	2020	2021
1.	Загальна кількість підприємств, що здійснюють викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря*, од.	282	279	274	285	251
2.	Загальна кількість (одиниць) чинних дозволів на викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря, об'єкт якого належить до**:	1 596	1 663	1 890	2 060	2 231
	першої групи	10	10	10	10	10
	другої та третьої груп	1 586	1 653	1 880	2 050	2 211
3.	Кількість зареєстрованих транспортних засобів, од., з них такі, що належать:	17 540	18 007	22 184	31 391	33 719
	юридичним особам, од.	1 430	2 275	1 930	1 989	2 714
	фізичним особам, од.	16 577	19 909	29 461	31 730	45 559
4.	Протяжність автомобільних доріг, тис. км, з них:	1 680,71	1 680,71	1 680,71	1 680,71	1 680,71
	з твердим покриттям	1 318,56	1 318,56	1 318,56	1 318,56	1 318,56
5.	Інші джерела забруднення, од.	7	5	5	5	5
	кількість аеропортів	1	1	1	1	1
	кількість морських / річкових портів	-	-	-	-	-
	кількість об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів, місць видалення відходів	6	4	4	4	3
6.	Природні джерела (за наявності)	-	-	-	-	-

Примітка: *дані Головного управління статистики в Харківській області;

**дані Департаменту захисту довкілля та природокористування Харківської обласної військової адміністрації.

2. Інформація про забруднення атмосферного повітря по м. Харкову (тис. т)*

№ з/п	Джерела забруднення	2017	2018	2019	2020	2021
1.	Загальний обсяг викидів забруднювальних речовин	4,904	4,800	4,013	3,691	3,552
2.	Викиди забруднювальних речовин стаціонарними джерелами забруднення, усього	4,904	4,800	4,013	3,691	3,552
	у тому числі:					
	діоксид сірки	0,321	0,179	0,048	0,029	0,029
	діоксид азоту	1,189	1,242	1,042	0,841	0,907
	оксид азоту	0,014	0,014	0,014	0,019	0,018
	оксид вуглецю	1,540	1,601	1,476	1,325	1,262
	речовини у вигляді суспендованих твердих часток (мікрочасток та волокон)	0,535	0,511	0,430	0,433	0,404
	метали та їх сполуки	0,035	0,036	0,022	0,018	0,011
	з них:					
	миш'як	0,0017	0,0027	0,0034	0,0035	0,0035
	кадмій та його сполуки	–	–	–	$0,001 \times 10^{-3}$	$0,001 \times 10^{-3}$
	свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	$0,015 \times 10^{-3}$	$0,010 \times 10^{-3}$	$0,008 \times 10^{-3}$	$0,018 \times 10^{-3}$	$0,013 \times 10^{-3}$
	ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	$0,002 \times 10^{-3}$	$0,002 \times 10^{-3}$	$0,002 \times 10^{-3}$	$0,002 \times 10^{-3}$	$0,002 \times 10^{-3}$
	нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	$0,043 \times 10^{-3}$	$0,012 \times 10^{-3}$	$0,009 \times 10^{-3}$	$0,010 \times 10^{-3}$	$0,008 \times 10^{-3}$
3.	Викиди забруднювальних речовин пересувними джерелами**	-	-	-	-	-
4.	Інше (зазначити)	-	-	-	-	-

Примітка: * дані Головного управління статистики у Харківській області;

** з 2016 року органи статистики не розраховують викиди забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від пересувних джерел.

III. Діюча система моніторингу стану атмосферного повітря станом на 2022 рік

1. Мережа спостережень за станом атмосферного повітря

1.1. Мережа пунктів спостережень за станом атмосферного повітря

Місце розташування пункту (адреса, географічні координати) / або маршрути – точки відбору	Найменування юридичної особи, якій належить пункт спостережень	Дата введення в експлуатацію	Перелік забруднювальних речовин (далі – ЗР)	Режим спостережень	Метод оцінювання	Дані щодо сертифікації обладнання / оцінка відповідності, приладів (для автоматизованих та напів-автоматизованих пунктів)	Дані щодо процедури повірки
1	2	3	4	5	6	7	8
Стаціонарні пункти спостережень							
ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34, м. Харків, 50.034687, 36.222786	Харківський регіональний центр з гідрометеорології	01.02.1975	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, фенол, формальдегід,	За кожною ЗР щоденно, крім неділі та святкових днів, 4 рази на добу	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК,	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного

1	2	3	4	5	6	7	8
				о 1 ⁰⁰ , 7 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ та 19 ⁰⁰ протягом 20 хв.	наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)		повітря, пройшли державну повірку, видано свідоцтва про результати повірки. Договір від 11.03.2021 № 7/8552-21 укладено з Національним науковим центром «Інститут метрології»
ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6, м. Харків, 49.993520, 36.237551	Харківський регіональний центр з гідрометеорології	01.02.1975	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, важкі метали*	За кожною ЗР щоденно, крім неділі та святкових днів, 4 рази на добу о 1 ⁰⁰ , 7 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ та 19 ⁰⁰ протягом 20 хв.	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо- добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52(новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку, видано свідоцтва про результати повірки

1	2	3	4	5	6	7	8
							Договір від 11.03.2021 № 7/8552-21 укладено з Національним науковим центром «Інститут метрології»
ПСЗ № 12, вул. Гвардійців-Широнінців, 44-В, м. Харків, 50.019489, 36.348054	Харківський регіональний центр з гідрометеорології	01.02.1975	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід	За кожною ЗР щоденно, крім неділі та святкових днів, 4 рази на добу о 1 ⁰⁰ , 7 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ та 19 ⁰⁰ протягом 20 хв.	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52(новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів виміральної техніки України	Засоби виміральної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку, видано свідоцтва про результати повірки. Договір від 11.03.2021 № 7/8552-21 укладено з Національним науковим центром «Інститут метрології»

1	2	3	4	5	6	7	8
<p>ПСЗ № 13, вул. Пащенківська, 4, м. Харків, 50.007158, 36.198459</p>	<p>Харківський регіональний центр з гідрометеорології</p>	<p>01.02.1975</p>	<p>Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, фенол</p>	<p>За кожною ЗР щоденно, крім неділі та святкових днів, 4 рази на добу о 1⁰⁰, 7⁰⁰, 13⁰⁰ та 19⁰⁰ протягом 20 хв.</p>	<p>Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо- добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52(новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)</p>	<p>Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України</p>	<p>Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку, видано свідоцтва про результати перевірки. Договір від 11.03.2021 № 7/8552-21 укладено з Національним науковим центром «Інститут метрології»</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
<p>ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4, м. Харків, 49.94581, 36.176760</p>	<p>Харківський регіональний центр з гідрометеорології</p>	<p>01.02.1975</p>	<p>Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, фенол, формальдегід</p>	<p>За кожною ЗР щоденно, крім неділі та святкових днів, 4 рази на добу о 1⁰⁰, 7⁰⁰, 13⁰⁰ та 19⁰⁰ протягом 20 хв.</p>	<p>Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо- добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)</p>	<p>Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України</p>	<p>Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку, видано свідоцтва про результати перевірки. Договір від 11.03.2021 № 7/8552-21 укладено з Національним науковим центром «Інститут метрології»</p>
<p>ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе, м. Харків, 50.027096, 36.258232</p>	<p>Харківський регіональний центр з гідрометеорології</p>	<p>01.02.1975</p>	<p>Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід,</p>	<p>За кожною ЗР щоденно, крім неділі та святкових днів,</p>	<p>Шляхом порівняння показників з максимально разовими та</p>	<p>Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної</p>	<p>Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
			важкі метали*	4 рази на добу о 1 ⁰⁰ , 7 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ та 19 ⁰⁰ протягом 20 хв.	середньо-добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	техніки України	спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку, видано свідоцтва про результати повірки. Договір від 11.03.2021 № 7/8552-21 укладено з Національним науковим центром «Інститут метрології»
ПСЗ № 18, просп. Байрона, 3, м. Харків, 49.945550, 36.265009	Харківський регіональний центр з гідрометеорології	01.02.1975	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, сажа, формальдегід	За кожною ЗР щоденно, крім неділі та святкових днів, 4 рази на добу о 1 ⁰⁰ , 7 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ та 19 ⁰⁰	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо-добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку, видано свідоцтва

1	2	3	4	5	6	7	8
					від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)		про результати повірки. Договір від 11.03.2021 № 7/8552-21 укладено з Національним науковим центром «Інститут метрології»
ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120, м. Харків, 49.985939, 36.327247	Харківський регіональний центр з гідрометеорології	01.02.1975	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, аміак, важкі метали *	За кожною ЗР щоденно, крім неділі та святкових днів, 4 рази на добу о 1 ⁰⁰ , 7 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ та 19 ⁰⁰ протягом 20 хв.	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку, видано свідоцтва про результати повірки. Договір від 11.03.2021 № 7/8552-21 укладено з Національним науковим центром «Інститут метрології»

1	2	3	4	5	6	7	8
ПСЗ № 21, вул. Врубеля, 53, м. Харків, 49.943467, 36.157762	Харківський регіональний центр з гідрометеорології	01.02.1975	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, сірководень	За кожною ЗР щоденно, крім неділі та святкових днів, 4 рази на добу о 1 ⁰⁰ , 7 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ та 19 ⁰⁰ протягом 20 хв.	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо- добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку, видано свідоцтва про результати перевірки. Договір від 11.03.2021 № 7/8552-21 укладено з Національним науковим центром «Інститут метрології»
ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 49.985868, 36.285659	Харківський регіональний центр з гідрометеорології	01.02.1975	Пил, діоксид сірки, сульфати, оксид вуглецю,	За кожною ЗР щоденно, крім неділі та святкових днів,	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні

1	2	3	4	5	6	7	8
			діоксид азоту, аміак, формальдегід	4 рази на добу о 1 ⁰⁰ , 7 ⁰⁰ , 13 ⁰⁰ та 19 ⁰⁰ протягом 20хв.	середньо- добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	техніки України	спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку, видано свідоцтва про результати повірки. Договір від 11.03.2021 № 7/8552-21 укладено з Національним науковим центром «Інститут метрології»

Індикативні станції – відсутні

Пересувні пункти (станції, лабораторії) – відсутні

Інші пункти спостережень
Державної установи «Харківський обласний контролю та профілактики
хвороб Міністерства охорони здоров'я України»

<p>КЗ «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 231 комбінованого типу Харківської міської ради», вул. Іллі Ковалю, 51, м. Харків, парк по вул. Іллі Ковалю, (у зоні впливу ТОВ «Коксовий завод «НОВОМЕТ», ТОВ «НОВОТЕРМ»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру</p>	<p>Харківська міська філія Державної установи Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України</p>		<p>Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, свинець, сірководень</p>	<p>Фіксовані вимірювання. 4 рази на рік: березень, червень, вересень, грудень</p>	<p>Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)</p>	<p>Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України</p>	<p>Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку та калібрування, видано свідоцтва про результати перевірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»</p>
---	--	--	---	---	--	---	--

1	2	3	4	5	6	7	8
Вул. Європейська, 4, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківська міська філія Державної установи Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік: січень, квітень, липень, жовтень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг вул. Миру та просп. Архітектора Альошина, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік: лютий, травень, серпень, листопад	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Вул. Москалівська, 108, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік: березень, червень, вересень, грудень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг вул. Отакара Яроша та просп. Науки, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Січень, квітень, липень, жовтень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг вул. Благівіщенської та вул. Зброярської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Лютий, травень, серпень, листопад	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо- добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково- виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг вул. Полтавський Шлях та вул. Холодногірської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Березень, червень, вересень, грудень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку та калібрування, видано свідоцтва про результати перевірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг просп. Ювілейного та просп. Тракторобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Січень, квітень, липень, жовтень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо- добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково- виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг вул. Молочної та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Лютий, травень, серпень, листопад	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг просп. Гагаріна та просп. Байрона, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Березень, червень, вересень, грудень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо-добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг вул. Двадцять Третього Серпня та вул. Клочківської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Січень, квітень, липень, жовтень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг просп. Льва Ландау та вул. Єдності, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Лютий, травень, серпень, листопад	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг просп. Байрона та просп. Льва Ландау, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Березень, червень, вересень, грудень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо-добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг просп. Льва Ландау та Салтівського шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Січень, квітень, липень, жовтень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо- добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку та калібрування, видано свідоцтва про результати періодичної перевірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково- виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Просп. Байрона (навпроти КНП ХОР «Обласна клінічна інфекційна лікарня»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру</p>	<p>Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України</p>		<p>Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель</p>	<p>Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Лютий, травень, серпень, листопад</p>	<p>Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо- добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)</p>	<p>Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України</p>	<p>Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку та калібрування, видано свідоцтва про результати перевірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково- виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг просп. Ново-Баварського та вул. Китаєнка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Березень, червень, вересень, грудень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг Гімназійної наб. та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Січень, квітень, липень, жовтень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг просп. Любові Малої та вул. Дудинської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Лютий, травень, серпень, листопад	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо-добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку та калібрування, видано свідоцтва про результати перевірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг м-ну Конституції та вул. Університетської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Березень, червень, вересень, грудень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Ріг вул. Великої Панасівської та вул. Восьмого Березня, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 4 рази на рік. Січень, квітень, липень, жовтень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку та калібрування, видано свідоцтва про результати перевірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Меморіал Слави по Харківському шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 2 рази на рік. Січень, липень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Журавлівський гідропарк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 2 рази на рік. Лютий, серпень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо-добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку та калібрування, видано свідоцтва про результати перевірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Парк Машинобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 2 рази на рік. Березень, вересень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньо- добовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52(новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку та калібрування, видано свідоцтва про результати перевірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково- виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Центральний парк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 2 рази на рік. Квітень, жовтень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну перевірку та калібрування, видано свідоцтва про результати перевірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Сад ім. Т.Г. Шевченка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 2 рази на рік. Травень, листопад	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

1	2	3	4	5	6	7	8
Саржин Яр, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України		Пил неорганічний, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	Фіксовані вимірювання 2 рази на рік. Червень, грудень	Шляхом порівняння показників з максимально разовими та середньодобовими ГДК, наведеними в наказі МОЗ від 14.01.2020 № 52 (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)	Згідно з даними Державного реєстру засобів вимірювальної техніки України	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря, пройшли державну повірку та калібрування, видано свідоцтва про результати повірки та калібрування. Договір від 11.08.2021 № 003172 укладено з Державним підприємством «Харківський регіональний науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

Примітка: *кадмій, залізо, марганець, мідь, нікель, свинець, хром, цинк (визначаються в Центральній геофізичній обсерваторії імені Бориса Срезневського).

1.2. Мережа пунктів спостережень за станом атмосферних опадів

Місце розташування пункту (адреса, географічні координати)	Найменування юридичної особи, якій належить пункт спостережень	Дата введення в експлуатацію	Перелік показників та складових опадів	Режим спостережень
АМСЦ Харків, вул. Стартова, 15, м. Харків, широта 49°56', довгота 36°17'	Харківський регіональний центр з гідрометеорології	1989	рН окремого дощу чи снігу	<p>Вимірювання показників проводиться за допомогою приладу рН-метра кілька разів протягом кожного випадіння.</p> <p>Відбір проб опадів для визначення шкідливих домішок в атмосферних опадах кожного снігу / дощу.</p> <p>Відбір проб снігу для визначення шкідливих домішок у сніговому покриві 1 раз на рік.</p>

2. Лабораторно-аналітичний комплекс

Юридичний статус, форма власності, установа (організація), якій належить лабораторно-аналітичний комплекс / підпорядкування	Кількість працівників	Перелік основного обладнання та приладів, що використовуються для проведення аналізів	Дані щодо сертифікації обладнання та приладів	Переліки забруднювальних речовин, що визначаються в пробах	Метод аналізу	Процедура верифікації даних
Комплексна лабораторія спостереження за забрудненням природного середовища (КЛСЗПС) Харківського регіонального центру з гідрометеорології розташована за адресою: вул. Чернишевська, 48, м. Харків, 61002, відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання»						
1	2	3	4	5	6	7
Харківський регіональний центр з гідрометеорології	11 фахівців (сектор спостережень за забрудненням атмосферного повітря)	Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-2; Ваги лабораторні: ВЛР-200, ВЛКТ-500М; Фотометр фотоелектричний КФК-3;	Засоби вимірювальної техніки, які використовуються при проведенні спостережень за забрудненням атмосферного повітря пройшли державну повірку і видані свідоцтва про результати повірки	Атмосферне повітря: Масова концентрація оксиду азоту Масова концентрація діоксиду азоту	Метод фотометричний Метод фотометричний	1. Дотримання вимог керівництва РД 52.04.186-89 щодо організації та проведення спостережень за забрудненням атмосфери в містах та інших нормативних документів

1	2	3	4	5	6	7
		Газоаналізатор СМ-2-CO; Спектрофотометр ULAB-101		Масова концентрація діоксиду сірки	Метод фотометричний	2. Внутрішній лабораторний контроль 3. Зовнішній контроль (здійснює ЛСЗА ЦГО імені Бориса Срезневського)
Масова концентрація сірководню	Метод фотометричний	Масова концентрація оксиду вуглецю	Електрохімічний метод	Масова концентрація формальдегіду	Метод фотометричний	
Масова концентрація аміаку	Метод фотометричний	Масова концентрація пилу	Ваговий метод	Масова концентрація сажі	Метод порівняння	
Масова концентрація сульфатів	Турбідиметричний метод					

1	2	3	4	5	6	7
				Масова концентрація фенолу	Метод фотометричний	

3. Інші методи оцінювання (моделювання, інвентаризація викидів, прогнози, наукові та дослідницькі)

Здійснено аналіз адекватності діючої мережі пунктів спостережень за станом атмосферного повітря з точки зору можливості встановлення достовірних значень загального рівня забруднення атмосферного повітря.

При оцінюванні стану атмосферного повітря агломерації «Харків» використовувались також методи інвентаризація викидів, дослідницькі, серед яких:

статистичні данні Головного управління статистики у Харківській області щодо валових викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;

звіти з інвентаризації викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря суб'єктів господарювання, що розташовані на території агломерації м. Харків, у частині вимірів викидів забруднювальних речовин із джерел викидів та валових викидів підприємств;

інформаційні данні щодо розподілу концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі агломерації «Харків» у вигляді знімків з космосу (отримано за допомогою Google платформи Earth Engine (<https://arr55005.users.earthengine.app/view/no212gridmap>));

результати разових досліджень стану атмосферного повітря агломерації «Харків», які проведено ТОВ «Хімлаборреактив» спільно з Науково-дослідною організацією «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем».

За результатами проведених досліджень запропоновано схему розташування пунктів, яка дозволить визначати концентрацію забруднювальних речовин відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 827 «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря» та внесок автомобільного транспорту в загальний рівень забруднення.

Більш детальну інформацію наведено в додатку 4 до Програми.

Проведено аналіз наявної мережі пунктів спостережень за станом атмосферного повітря з точки зору можливості встановлення достовірних значень загального рівня забруднення атмосферного повітря.

4. Система оприлюднення інформації

№ з/п	Суб'єкт Забезпечення	Періодичність оприлюднення	Посилання на джерело	Примітки
1.	Департамент житлово-комунального господарства Харківської міської ради	1 раз на півріччя	https://www.city.kharkiv.ua	Офіційний сайт Харківської міської ради, міського голови, виконавчого комітету, у розділі «Документи департаментів» (на підставі аналізу стану атмосферного повітря, здійснених на основі даних спостережень Харківського регіонального центру з гідрометеорології)
2.	Департамент захисту довкілля та природо-користування Харківської обласної військової адміністрації	щомісячно	https://kharkivoda.gov.ua/oblasna-derzhavna-administratsiya/struktura-administratsiyi/strukturni-pidrozdili/486/2736	Інформація щодо екологічного стану м. Харкова та Харківської області

IV. Система державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря (відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827 «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря»)

1. Аналіз якості атмосферного повітря та вибір режимів спостережень.

1.1. Попередня оцінка просторового розподілу концентрації забруднювальних речовин станом на 2022 рік (таблицю складено з урахуванням наявних пунктів спостережень, які входять до загальної мережі спостережень за інформацією, яка отримана від суб'єктів моніторингу довкілля агломерації «Харків», перелік забруднювальних речовин наведено відповідно до списку А додатка 2 до Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 № 827 «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі атмосферного повітря» (далі – Порядок).

№ з/п	Територія розташування	Забруднювальна речовина	Метод оцінки (довгострокові вимірювання, короткострокові вимірювання, інвентаризація викидів, моделювання, об'єктивне оцінювання)	Опис методу оцінки (посилання)	Джерело даних та інформації, що використовувалися для проведення оцінки
1	2	3	4	5	6
1.	Промислова/транспортна, міська	Діоксид сірки	Інвентаризація викидів, моделювання, об'єктивне оцінювання (середньомісячна, середньорічна концентрація)	Станом на 01.01.2022 оцінка стану забруднення атмосферного повітря проводилася шляхом порівняння отриманих концентрацій з відповідними ГДК речовин у повітрі м. Харкова	Звіти з інвентаризації суб'єктів господарювання; дані управління статистики в м. Харкові; лабораторні дослідження ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб

1	2	3	4	5	6
				(максимально разовими або середньодобовими). Звіт про результати попередньої оцінки (додаток 4 до Програми)	МОЗ України»; узагальнені дані Харківського центру з гідрометеорології про забруднення атмосферного повітря; РД 52.04.186-89 щодо організації та проведення спостережень за забрудненням атмосфери в містах та інші нормативні акти, які входять до Переліку галузевих стандартів і прирівняних до них інших нормативних документів, які будуть використовуватися в гідрометеорологічній діяльності до 01.01.2025, затвердженого наказом ДСНС України від 31.08.2017 № 473; наказ МОЗ від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)

1	2	3	4	5	6
2.	Промислова/ транспортна, міська	Діоксид азоту та оксиди азоту	Інвентаризація викидів, моделювання, об'єктивне оцінювання (середньомісячна, середньорічна концентрація)	Звіт про результати попередньої оцінки (додаток 4 до Програми)	Звіти з інвентаризації суб'єктів господарювання; дані управління статистики в м. Харкові; лабораторні дослідження ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»; узагальнені дані Харківського центру з гідрометеорології про забруднення атмосферного повітря; РД 52.04.186-89 щодо організації та проведення спостережень за забрудненням атмосфери у містах та інші нормативні акти, які входять до Переліку галузевих стандартів і прирівняних до них інших нормативних документів, які будуть використовуватися в гідрометеорологічній діяльності до 01.01.2025,

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6
					затвердженого наказом ДСНС України від 31.08.2017 № 473; наказ МОЗ від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)
3.	-	Бензол	Не визначається	-	-
4.	Промислова/транспортна, міська	Оксид вуглецю	Інвентаризація викидів, моделювання, об'єктивне оцінювання (середньомісячна, середньорічна концентрація)	Звіт про результати попередньої оцінки (додаток 4 до Програми)	Звіти з інвентаризації суб'єктів господарювання; дані управління статистики в м. Харкові; лабораторні дослідження ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»; узагальнені дані Харківського центру з гідрометеорології про забруднення атмосферного повітря;

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6
					<p>РД 52.04.186-89 щодо організації та проведення спостережень за забрудненням атмосфери у містах та інші нормативні акти, які входять до Переліку галузевих стандартів і прирівняних до них інших нормативних документів, які будуть використовуватися в гідрометеорологічній діяльності до 01.01.2025, затвердженого наказом ДСНС України від 31.08.2017 № 473; наказ МОЗ від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)</p>
5.	Промислова/транспортна, міська	Свинець	Інвентаризація викидів, моделювання, об'єктивне оцінювання (середньомісячна,	Звіт про результати попередньої оцінки (додаток 4 до Програми)	Звіти з інвентаризації суб'єктів господарювання; дані управління статистики

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6
			середньорічна концентрація)		<p>в м. Харкові; лабораторні дослідження ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»; узагальнені дані Харківського центру з гідрометеорології про забруднення атмосферного повітря; РД 52.04.186-89 щодо організації та проведення спостережень за забрудненням атмосфери у містах та інші нормативні акти, які входять до Переліку галузевих стандартів і прирівняних до них інших нормативних документів, які будуть використовуватися гідрометеорологічній діяльності до 01.01.2025, затвердженого наказом ДСНС України 31.08.2017 № 473; наказ МОЗ від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних</p>

1	2	3	4	5	6
					регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)
6.	Промислова/ транспортна, міська	Пил	Інвентаризація викидів, моделювання, об'єктивне оцінювання (середньомісячна, середньорічна концентрація)	Звіт про результати попередньої оцінки (додаток 4 до Програми)	Звіти з інвентаризації суб'єктів господарювання; дані управління статистики в м. Харкові; лабораторні дослідження ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»; узагальнені дані Харківського центру з гідрометеорології про забруднення атмосферного повітря; РД 52.04.186-89 щодо організації та проведення спостережень за забрудненням атмосфери у містах та інші нормативні акти, які входять до Переліку галузевих стандартів і

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6
					<p>прирівняних до них інших нормативних документів, які будуть використовуватися в гідрометеорологічній діяльності до 01.01.2025, затвердженого наказом ДСНС України від 31.08.2017 № 473; наказ МОЗ від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)</p>
7.	-	Тверді частки (ТЧ ₁₀) ⁻	Не визначається	-	-
8.	-	Тверді частки (ТЧ _{2,5}) ⁻	Не визначається	-	-
9.	-	Арсен	Не визначається	-	-
10.	Промислова/транспортна, міська	Кадмій	Інвентаризація викидів, моделювання, об'єктивне оцінювання (середньомісячна,	Звіт про результати попередньої оцінки (додаток 4 до Програми)	Звіти інвентаризації суб'єктів господарювання; дані управління статистики в м. Харкові; лабораторні

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6
			середньорічна концентрація)		дослідження ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»; узагальнені дані Харківського центру з гідрометеорології про забруднення атмосферного повітря; РД 52.04.186-89 щодо організації та проведення спостережень за забрудненням атмосфери в містах та інші нормативні акти, які входять до Переліку галузевих стандартів і прирівняних до них інших нормативних документів, які будуть використовуватися в гідрометеорологічній діяльності до 01.01.2025, затвердженого наказом ДСНС України від 31.08.2017 № 473;наказ МОЗ від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних

1	2	3	4	5	6
					регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць»
11.	Промислова/ транспортна, міська	Ртуть	Інвентаризація викидів, моделювання, об'єктивне оцінювання (середньомісячна, середньорічна концентрація)	Звіт про результати попередньої оцінки (додаток 4 до Програми)	Звіти з інвентаризації суб'єктів господарювання; дані управління статистики в м. Харкові; лабораторні дослідження ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»; узагальнені дані Харківського центру з гідрометеорології про забруднення атмосферного повітря; РД 52.04.186-89 щодо організації та проведення спостережень за забрудненням атмосфери в містах та інші нормативні акти, які входять до Переліку галузевих стандартів і порівняльних

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6
					до них інших нормативних документів, які будуть використовуватися в гідрометеорологічній діяльності до 01.01.2025 затвердженого наказом ДСНС України від 31.08.2017 № 473; наказ МОЗ від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)
12.	Промислова/транспортна, міська	Нікель	Інвентаризація викидів моделювання, об'єктивне оцінювання (середньомісячна, середньорічна концентрація)	Звіт про результати попередньої оцінки (додаток 4 до Програми)	Звіти з інвентаризації суб'єктів господарювання; дані управління статистики в м. Харкові; лабораторні дослідження ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України»; узагальнені дані Харківського

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6
					<p>центру з гідрометеорології про забруднення атмосферного повітря; РД 52.04.186-89 щодо організації та проведення спостережень за забрудненням атмосфери в містах та інші нормативні акти, які входять до Переліку галузевих стандартів і прирівняних до них інших нормативних документів, які будуть використовуватися в гідрометеорологічній діяльності до 01.01.2025, затвердженого наказом ДСНС України від 31.08.2017 № 473; наказ МОЗ від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (новий наказ МОЗ від 10.05.2024 № 813)</p>

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6
13.	-	Бенз(а)- пірен	Не визначається	-	-
14.	-	Озон	Не визначається	-	-

1.2. Встановлений режим оцінювання в агломерації

№ з/п	Забруднювальна речовина	Встановлений режим оцінювання	Обґрунтування вибору режиму оцінювання
1	2	3	4
1.	Діоксид сірки	Режим моделювання або об'єктивного оцінювання	Згідно моніторингових спостережень Харківського регіонального центру з гідрометеорології за 2017–2021 роки за даними об'єктивного оцінювання рівень концентрації діоксиду сірки був нижчим нижнього порогу оцінювання.
2.	Діоксид азоту та оксиди азоту	Режим моделювання або об'єктивного оцінювання	Згідно моніторингових спостережень Харківського регіонального центру з гідрометеорології максимальний рівень концентрації діоксиду азоту за 2017–2021 роки був меншим нижнього порогу оцінювання
3.	Бензол	-	Відсутні дані про рівні забруднювальної речовини для порівняння з відповідними порогоми оцінювання
4.	Оксид вуглецю	Режим моделювання або об'єктивного оцінювання	Згідно моніторингових спостережень Харківського регіонального центру з гідрометеорології максимальний рівень концентрації оксиду вуглецю за 2017–2020 роки був меншим нижнього порогу оцінювання, у 2021 році був нижче верхнього порогу оцінювання
5.	Свинець	Режим моделювання або об'єктивного оцінювання	Згідно моніторингових спостережень Харківського регіонального центру з гідрометеорології за 2017–2021 роки рівень концентрації свинцю був меншим нижнього порогу оцінювання
6.	Тверді частки (ТЧ ₁₀)	-	Відсутні дані про рівні забруднювальної речовини для порівняння з відповідними порогоми оцінювання
7.	Тверді частки (ТЧ _{2,5})	-	Відсутні дані про рівні забруднювальної речовини для порівняння з відповідними порогоми оцінювання
8.	Арсен	-	Відсутні дані про рівні забруднювальної речовини для порівняння з відповідними порогоми оцінювання

1	2	3	4
9.	Кадмій	Режим моделювання або об'єктивного оцінювання	Згідно моніторингових спостережень Харківського регіонального центру з гідрометеорології за 2017–2021 роки рівень концентрації кадмію був меншим нижнього порогу оцінювання
10.	Нікель	Режим моделювання або об'єктивного оцінювання	Згідно моніторингових спостережень Харківського регіонального центру з гідрометеорології за 2017–2021 роки рівень концентрації нікелю був меншим нижнього порогу оцінювання
11.	Бенз(а)пірен	-	Відсутні дані про рівні забруднювальної речовини для порівняння з відповідними порогоми оцінювання
12.	Озон	-	Відсутні дані про рівні забруднювальної речовини для порівняння з відповідними порогоми оцінювання

2. Проектування мережі спостережень та оцінювання
2.1. Розміщення та кількість пунктів спостережень (по постах)

№ з/п	Місце розташування пункту спостережень (адреса та координати) або маршрут	Тип пункту спостережень (міський транспортний та фоновий, промисловий, сільський фоновий, змішаний)	Перелік забруднювальних речовин	Примітки
1	2	3	4	5
1.	ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34, м. Харків, 50.034687, 36.222786	Міський транспортний	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, фенол, формальдегід	Існуючий, стаціонарний
2.	ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6, м. Харків, 49.993520, 36.237551	Міський транспортний	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, важкі метали*	Існуючий, стаціонарний
3.	ПСЗ № 12, вул. Гвардійців- Широнінців, 44-В, м. Харків, 50.019489, 36.348054	Міський транспортний	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту формальдегід	Існуючий, стаціонарний
4.	ПСЗ № 13, вул. Пащенківська, 4, м. Харків, 50.007158, 36.198459	Промисловий	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, фенол	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5
5.	ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4, м. Харків, 49.984581, 36.176760	Міський транспортний	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, фенол, формальдегід	Існуючий, стаціонарний
6.	ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе, м. Харків, 50.027096, 36.258232	Промисловий	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід	Існуючий, стаціонарний
7.	ПСЗ № 18, просп. Байрона, 3, м. Харків, 49.945550, 36.265009	Міський транспортний	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, сажа, формальдегід	Існуючий, стаціонарний
8.	ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120, м. Харків, 49.985939, 36.327247	Міський транспортний	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, аміак, важкі метали *	Існуючий, стаціонарний
9.	ПСЗ № 21, вул. Врубеля, 53, м. Харків, 49.943467, 36.157762	Міський транспортний	Пил, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, сірководень	Існуючий, стаціонарний
10.	ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 49.985868, 36.285659	Міський транспортний	Пил, діоксид сірки, сульфати, оксид вуглецю, діоксид азоту, аміак, формальдегід	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5
11.	Пункт № 1, вул. Академіка Грищенка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради», 49.94485, 36.15452	Промисловий	Тверді частки (ТЧ ₁₀), Тверді частки (ТЧ _{2,5}), діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю	Новий, індикативний
12.	Пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, 50.002611, 36.218271	Міський фоновий	Тверді частки (ТЧ ₁₀), Тверді частки (ТЧ _{2,5}), діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю, озон	Новий, індикативний
13.	Пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради», 50.036533, 36.282005	Промисловий	Тверді частки (ТЧ ₁₀), Тверді частки (ТЧ _{2,5}), діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю	Новий, індикативний
14.	Пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального захисту населення адміністрації Немишлянського району Харківської міської ради, 49.962044, 36.306850	Промисловий	Тверді частки (ТЧ ₁₀), Тверді частки (ТЧ _{2,5}), діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю	Новий, індикативний

Продовження таблиці

1	2	3	4	5
15.	Пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради», 49.930982, 36.426845	Промисловий	Тверді частки (ТЧ ₁₀), Тверді частки (ТЧ _{2,5}), діоксид сірки, діоксид азоту, оксид вуглецю	Новий, індикативний

Примітка: *кадмій, залізо, марганець, мідь, нікель, свинець, хром, цинк (визначаються в Центральній геофізичній обсерваторії імені Бориса Срезневського).

2.2. Розміщення та кількість пунктів спостережень
(за забруднювальними речовинами)

№ з/п	Перелік забруднювальних речовин	Тип станції (фонова, промислова, транспортна, змішана)	Вид вимірювань (фіксовані, індикативні)	Мета досліджень (охорона здоров'я, захист рослинності)	Тип території (міська, приміська, сільська), місце розташування пункту (адреса та координати)	Примітки
1	2	3	4	5	6	7
1.	Пил	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34, м. Харків, 50.034687, 36.222786	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6, м. Харків, 49.993520, 36.237551	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 12, вул. Гвардійців-Широнінців, 44-В, м. Харків, 50.019489, 36.348054	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5	6	7
		Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 13, вул. Пащенківська, 4, м. Харків, 50.007158, 36.198459	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4, м. Харків, 49.984581, 36.176760	Існуючий, стаціонарний
		Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе, м. Харків, 50.027096, 36.258232	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 18, просп. Байрона, 3, м. Харків, 49.945550, 36.265009	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120, м. Харків, 49.985939, 36.327247	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5	6	7
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 21, вул. Врубеля, 53, м. Харків, 49.943467, 36.157762	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 49.985868, 36.285659	Існуючий, стаціонарний
2.	Тверді частки (ТЧ _{2,5})	Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 1, вул. Академіка Грищенка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради», 49.94485, 36.15452	Новий, індикативний
		Фонова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, 50.002611, 36.218271	Новий, індикативний

1	2	3	4	5	6	7
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради, 50.036533, 36.282005	Новий, індикативний
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального населення адміністрації захисту Немишлянського району Харківської міської ради, 49.962044, 36.306850	Новий, індикативний

1	2	3	4	5	6	7
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради», 49.930982, 36.426845	Новий, індикативний
3.	Тверді частки (ТЧ ₁₀)	Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 1, вул. Академіка Грищенка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради», 49.94485, 36.15452	Новий, індикативний
		Фонова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, 50.002611, 36.218271	Новий, індикативний

1	2	3	4	5	6	7
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради, 50.036533, 36.282005	Новий, індикативний
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального населення адміністрації захисту Немишлянського району Харківської міської ради, 49.962044, 36.306850	Новий, індикативний

1	2	3	4	5	6	7
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради», 49.930982, 36.426845	Новий, індикативний
4.	Діоксид сірки	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34, м. Харків, 50.034687, 36.222786	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6, м. Харків, 49.993520, 36.237551	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 12, вул. Гвардійців-Широнінців, 44-В, м. Харків, 50.019489, 36.348054	Існуючий, стаціонарний
		Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 13, вул. Пащенківська, 4, м. Харків, 50.007158, 36.198459	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5	6	7
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4, м. Харків, 49.984581, 36.176760	Існуючий, стаціонарний
		Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе, м. Харків, 50.027096, 36.258232	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 18, просп. Байрона, 3, м. Харків, 49.945550, 36.265009	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120, м. Харків, 49.985939, 36.327247	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 21, вул. Врубеля, 53, м. Харків, 49.943467, 36.157762	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 49.985868, 36.285659	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5	6	7
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 1, вул. Академіка Грищенка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради», 49.94485, 36.15452	Новий, індикативний
		Фонова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, 50.002611, 36.218271	Новий, індикативний
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради, 50.036533, 36.282005	Новий, індикативний

1	2	3	4	5	6	7
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального населення адміністрації захисту Немишлянського району Харківської міської ради, 49.962044, 36.306850	Новий, індикативний
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради», 49.930982, 36.426845	Новий, індикативний
5.	Оксид вуглецю	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34, м. Харків, 50.034687, 36.222786	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6, м. Харків, 49.993520, 36.237551	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5	6	7
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 12, вул. Гвардійців-Широнінців, 44-В, м. Харків, 50.019489, 36.348054	Існуючий, стаціонарний
		Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 13, вул. Пащенківська, 4, м. Харків, 50.007158, 36.198459	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4, м. Харків, 49.984581, 36.176760	Існуючий, стаціонарний
		Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе, м. Харків, 50.027096, 36.258232	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 18, просп. Байрона, 3, м. Харків, 49.945550, 36.265009	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120, м. Харків, 49.985939, 36.327247	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5	6	7
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 21, вул. Врубеля, 53, м. Харків, 49.943467, 36.157762	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 49.985868, 36.285659	Існуючий, стаціонарний
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 1, вул. Академіка Гриценка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради», 49.94485, 36.15452	Новий, індикативний
		Фонова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, 50.002611, 36.218271	Новий, індикативний

1	2	3	4	5	6	7
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради, 50.036533, 36.282005	Новий, індикативний
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального населення адміністрації захисту Немишлянського району Харківської міської ради, 49.962044, 36.306850	Новий, індикативний
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради», 49.930982, 36.426845	Новий, індикативний

1	2	3	4	5	6	7
6.	Діоксид азоту	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34, м. Харків, 50.034687, 36.222786	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6, м. Харків, 49.993520, 36.237551	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 12, вул. Гвардійців-Широнінців, 44-В, м. Харків, 50.019489, 36.348054	Існуючий, стаціонарний
		Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 13, вул. Пашенківська, 4, м. Харків, 50.007158, 36.198459	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4, м. Харків, 49.984581, 36.176760	Існуючий, стаціонарний
		Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе, м. Харків, 50.027096, 36.258232	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5	6	7
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 18, просп. Байрона, 3, м. Харків, 49.945550, 36.265009	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120, м. Харків, 49.985939, 36.327247	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 21, вул. Врубеля, 53, м. Харків, 49.943467, 36.157762	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 49.985868, 36.285659	Існуючий, стаціонарний
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 1, вул. Академіка Грищенка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради», 49.94485, 36.15452	Новий, індикативний

1	2	3	4	5	6	7
		Фонова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, 50.002611, 36.218271	Новий, індикативний
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради, 50.036533, 36.282005	Новий, індикативний
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального населення адміністрації захисту Немишлянського району Харківської міської ради, 49.962044, 36.306850	Новий, індикативний

1	2	3	4	5	6	7
		Промислова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради», 49.930982, 36.426845	Новий, індикативний
7.	Формальдегід	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34, м. Харків, 50.034687, 36.222786	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6, м. Харків, 49.993520, 36.237551	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 12, вул. Гвардійців-Широнінців, 44-В, м. Харків, 50.019489, 36.348054	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4, м. Харків, 49.984581, 36.176760	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5	6	7
		Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 17, рiг вул. Дерев'янка та Харківського шосе, м. Харків, 50.027096, 36.258232	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 18, просп. Байрона, 3, м. Харків, 49.945550, 36.265009	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 49.985868, 36.285659	Існуючий, стаціонарний
8.	Фенол	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34, м. Харків, 50.034687, 36.222786	Існуючий, стаціонарний
		Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 13, вул. Пащенківська, 4, м. Харків, 50.007158, 36.198459	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4, м. Харків, 49.984581, 36.176760	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5	6	7
9.	Аміак	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120, м. Харків, 49.985939, 36.327247	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 49.985868, 36.285659	Існуючий, стаціонарний
10.	Важкі метали*	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6, м. Харків, 49.993520, 36.237551	Існуючий, стаціонарний
		Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120, м. Харків, 49.985939, 36.327247	Існуючий, стаціонарний
11.	Оксид азоту	Промислова	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 13, вул. Пащенківська, 4, м. Харків, 50.007158, 36.198459	Існуючий, стаціонарний
12.	Сажа	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 18, просп. Байрона, 3, м. Харків, 49.945550, 36.265009	Існуючий, стаціонарний

1	2	3	4	5	6	7
13.	Сірководень	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 21, вул. Врубеля, 53, м. Харків, 49.943467, 36.157762	Існуючий, стаціонарний
14.	Сульфати	Транспортна	Фіксовані	Охорона здоров'я	Міська, ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 49.985868, 36.285659	Існуючий, стаціонарний
15.	Озон	Фонова	Індикативні	Охорона здоров'я	Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, 50.002611, 36.218271	Новий, індикативний

Примітка: * кадмій, залізо, марганець, мідь, нікель, свинець, хром, цинк (визначаються в Центральній геофізичній обсерваторії імені Бориса Срезневського).

2.3. Моделювання або об'єктивне оцінювання*

№ з/п	Забруднювальна речовина	Територія (тип та розташування)	Мета досліджень (охорона здоров'я, захист рослинності)	Метод оцінювання (посилання на опис методу або моделі та на джерела інформації)	Примітки
1.	Тверді частки (ТЧ _{2,5})	Міська, пункт № 1, вул. Академіка Грищенка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради»	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)

1	2	3	4	5	6
		Міська, пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального населення адміністрації захисту Немишлянського району Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради»	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)

1	2	3	4	5	6
2.	Тверді частки (ТЧ ₁₀)	Міська, пункт № 1, вул. Академіка Грищенка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради»	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)

1	2	3	4	5	6
		Міська, Пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального населення адміністрації захисту Немишлянського району Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради»	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
3.	Діоксид сірки	Міська, пункт № 1, вул. Академіка Гриценка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради»	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)

	2	3	4	5	6
		Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, Пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального населення адміністрації захисту Немишлянського району Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)

1	2	3	4	5	6
		Міська, пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради»	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
4.	Діоксид азоту	Міська, пункт № 1, вул. Академіка Грищенка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради»	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)

1	2	3	4	5	6
		Міська, пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, Пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального населення адміністрації захисту Немишлянського району Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради»	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)

1	2	3	4	5	6
5.	Оксид вуглецю	Міська, пункт № 1, вул. Академіка Грищенка, 28-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради»	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 3, вул. Рудика, 1-А, м. Харків, комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)

1	2	3	4	5	6
		Міська, Пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48, м. Харків, Управління соціального населення адміністрації захисту Немишлянського району Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
		Міська, пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А, м. Харків, комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)
6.	Озон	Міська, пункт № 2, м-н Свободи, 4, м. Харків, метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна	Охорона здоров'я	Метод моделювання або об'єктивного оцінювання	Опис методу оцінювання у Звіті про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до Програми)

Примітка: остаточні висновки щодо можливості застосування на визначений період методу моделювання або об'єктивного оцінювання за кожним з показників має бути визначено за результатами досліджень протягом року.

5. Інформація про заплановані заходи щодо модернізації
мережі спостережень

1. Загальна інформація про заплановані заходи

№ з/п	Етап	Заходи та строки виконання	Відповідальний	Орієнтовні обсяги фінансування (тис. грн)	Примітки
1	2	3	4	5	6
1.	Розвиток державної системи моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря	1.1. Створення п'яти нових пунктів спостережень за станом атмосферного повітря (індикативних), 2024–2028 рр.	Комунальне підприємство «Санітарно-екологічний центр» Харківської міської ради	3 000,00 (5 пунктів, орієнтовна вартість одного пункту – 600,00)	Кошти бюджету Харківської міської територіальної громади, інші джерела фінансування, не заборонені законодавством України. Розпорядник – Департамент житлово-комунального господарства Харківської міської ради
		1.2. Придбання, введення в експлуатацію однієї пересувної лабораторії, 2024–2028 рр.	Комунальне підприємство «Санітарно-екологічний центр» Харківської міської ради	Орієнтовна вартість – 20 500,00	Кошти бюджету Харківської міської територіальної громади, інші джерела фінансування, не заборонені законодавством України. Розпорядник – Департамент житлово-комунального господарства Харківської міської ради.

1	2	3	4	5	6
					<p>Договір між комунальним підприємством «Санітарно-екологічний центр» Харківської міської ради та товариством з обмеженою відповідальністю «Хімлаборреактив» від 14.12.2021 № 94/3 про закупівлю товарів на придбання пересувної екологічної лабораторії спостереження за станом атмосферного повітря (ДК021: 2015:38430000-8 Детектори та аналізатори). Внесення змін до договору щодо терміну поставки від 29.12.2021</p>

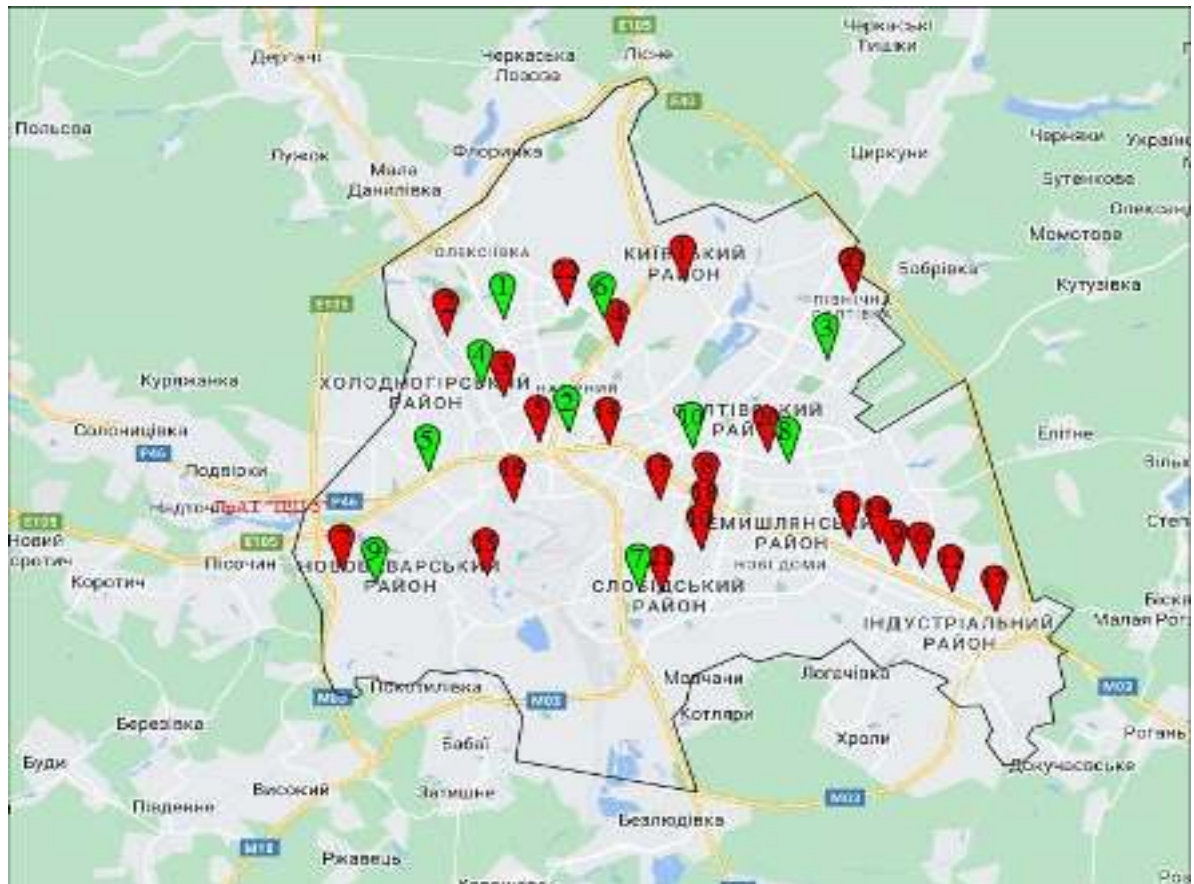
1	2	3	4	5	6
		<p>1.3. Проектування та створення інформаційно-аналітичної системи моніторингу атмосферного повітря, 2024 р.</p>	<p>Комунальне підприємство «Санітарно-екологічний центр» Харківської міської ради</p>	<p>Орієнтовна вартість – 1200,00</p>	<p>Кошти бюджету Харківської міської територіальної громади, інші джерела фінансування, не заборонені законодавством України. Розпорядник – Департамент житлово-комунального господарства Харківської міської ради</p>
		<p>1.4. Обслуговування системи моніторингу атмосферного повітря агломерації м. Харкова, 2024–2028 рр.</p>	<p>Комунальне підприємство «Санітарно-екологічний центр» Харківської міської ради</p>	<p>Орієнтовні щорічні витрати – 100,00. Обсяг фінансування заходів визначається щорічно</p>	<p>Кошти бюджету Харківської міської територіальної громади, інші джерела фінансування, не заборонені законодавством України. Розпорядник – Департамент житлово-комунального господарства Харківської міської ради</p>


1	2	3	4	5	6
2.	Організаційний етап	2.1. Визначення структури, яка буде обслуговувати діяльність з моніторингу якості атмосферного повітря, 2024 р.	Комунальне підприємство «Санітарно-екологічний центр» Харківської міської ради	Виділення коштів не потребує	
		2.2. Організація інформаційного доступу органів державної влади, місцевого самоврядування та громадськості до інформації системи моніторингу атмосферного повітря, 2024 р.	Комунальне підприємство «Санітарно-екологічний центр» Харківської міської ради	Орієнтовна вартість – 50,00	Кошти бюджету Харківської міської територіальної громади, інші джерела фінансування, не заборонені законодавством України. Розпорядник – Департамент житлово-комунального господарства Харківської міської ради
		2.3. Визначення структури інформаційно-аналітичної системи моніторингу атмосферного повітря, 2024 р.	Комунальне підприємство «Санітарно-екологічний центр» Харківської міської ради	Виділення коштів не потребує	

Перелік суб'єктів системи моніторингу атмосферного повітря та суб'єктів господарювання, що здійснюють моніторинг атмосферного повітря агломерації «Харків» (контактні дані)

Назва підприємства	Контактні дані
Харківський регіональний центр з гідрометеорології	Вул. Чернишевська, 48, м. Харків, 61002, тел./факс (057) 700-36-79, 700-36-82, e-mail: pgdkharkiv@meteo.gov.ua
ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»	Вул. Северина Потоцького, 3, м. Харків, 61007, тел. 93-57-96, e-mail: kharkivlabcentr@gmail.com

Карта розміщення джерел викидів та пунктів спостережень
за станом атмосферного повітря



 пункти спостережень

 підприємства

1. Перелік основних стаціонарних джерел
забруднення атмосферного повітря

№ з/п	№ групи	Назва підприємства	ЄДРПОУ	Фактична адреса
1	2	3	4	5
1.	2 група	Державне науково-виробниче підприємство «Об'єднання Комунар»	14308730	Вул. Рудика, 8, м. Харків, 61070
2.	2 група	Державне підприємство «Харківський бронетанковий завод»	08099848	Вул. Велика Панасівська, 222, м. Харків, 61040
3.	2 група	Приватне акціонерне товариство «Харківська бісквітна фабрика»	00377265	Вул. Лозівська, 8, м. Харків, 61017
4.	2 група	Державне підприємство «Харківський машинобудівний завод «ФЕД»	14310052	Вул. Сумська, 132, м. Харків, 61023
5.	2 група	Приватне акціонерне товариство «Кондитерська фабрика «Харків'янка»	30377900	Вул. Коцарська, 24/26, м. Харків, 61052
6.	2 група	Приватне акціонерне товариство «Харківський підшипниковий завод»	05808853	Просп. Індустріальний, 3, м. Харків, 61089
7.	2 група	Товариство з обмеженою відповідальністю «Харківський завод підйомно-транспортного устаткування»	19364229	Просп. Ново-Баварський, 118, м. Харків, 61019
8.	2 група	Акціонерне товариство «Українські енергетичні машини»	05762269	Просп. Героїв Харкова, 199, м. Харків, 61037

9.	2 група	Приватне акціонерне товариство «Харківський тракторний завод»	05750295	Просп. Героїв Харкова, 275, м. Харків, 61007
----	---------	---	----------	---

Продовження таблиці

1	2	3	4	5
10.	2 група	Приватне акціонерне товариство «Харківський котельно-механічний завод»	24330995	Вул. Енергетична, 11, м. Харків, 61036
11.	2 група	Приватне акціонерне товариство «Завод Південкабель»	00214534	Вул. Автогенна, 7, м. Харків, 61099
12.	2 група	Державне підприємство «Завод «Електроважмаш»	00213121	Просп. Героїв Харкова, 299, м. Харків, 61089
13.	2 група	Державне підприємство «Завод імені В.О. Малишева»	14315629	Вул. Георгія Тарасенка, 126, м. Харків, 61001
14.	2 група	Товариство з обмеженою відповідальністю «Фармацевтична компанія «ЗДОРОВ'Я»	31437750	Вул. Шевченка, 22, м. Харків, 61013
15.	1 група	Товариство з обмеженою відповідальністю «Коксовий завод «НОВОМЕТ»	42031832	Карачівське шосе, 44, м. Харків, 61071
16.	2 група	Акціонерне товариство «Харківський машинобудівний завод «СВІТЛО ШАХТАРЯ»	00165712	Вул. Світло Шахтаря, 4/6, м. Харків, 61001
17.	2 група	Приватне акціонерне товариство «Харківський плитковий завод»	00293628	Просп. Героїв Харкова, 297, м. Харків, 61106
18.	1 група	Комунальне підприємство «Харківські теплові мережі», у тому числі:	31557119	Вул. Мефодіївська, 11, м. Харків, 61037

		Індустріальна філія, ТЕЦ-4 по просп. Героїв Харкова, 275	31557119	Просп. Героїв Харкова, 275, м. Харків, 61108
--	--	--	----------	--

Продовження таблиці

1	2	3	4	5
		Київська філія, котельня по вул. Академічній, 1	31557119	Вул. Академічна, 1, м. Харків, 61108
		Київська філія, котельня по вул. Академіка Проскури, 1	31557119	Вул. Академіка Проскури, 1, м. Харків, 61108
		Слобідська філія, котельня по вул. Костичева, 2/1	31557119	Вул. Костичева, 2/1, м. Харків, 61108
		Новобаварська філія, котельня по вул. Москалівській, 99	31557119	Вул. Москалівська, 99, м. Харків, 61108
		Шевченківська філія, котельня по вул. Шекспіра, 17	31557119	Вул. Шекспіра, 17, м. Харків, 61108
		Салтівська філія, котельня по вул. Артема Веделя, 4	31557119	Вул. Артема Веделя, 4, м. Харків, 61108
		Філія «Теплоелектроцентрально-3» по вул. Енергетичній, 3	31557119	Вул. Енергетична, 3, м. Харків, 61108

2. Інформаційна довідка щодо підприємств

Вплив на стан атмосферного повітря здійснювався підприємствами, розташованими на території агломерації «Харків».

Державне науково-виробниче підприємство «Об'єднання Комунар» – підприємство, основним видом діяльності якого є виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування. При роботі Державного науково-виробничого підприємства «Об'єднання Комунар» в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: сульфатна кислота, оксид вуглецю, діоксид вуглецю, озон, фосфористий водень, метали та їх сполуки, залізо та його

сполуки, мідь та її сполуки, нікель та його сполуки, свинець та його сполуки, хром та його сполуки, цинк та його сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сполуки азоту, оксид азоту, аміак, азотна кислота, діоксид та інші сполуки сірки. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні господарської діяльності підприємством становили 7,491 тонн.

Державне підприємство «Харківський бронетанковий завод» – підприємство, яке спеціалізується на здійсненні капітальних ремонтів і модернізації танків і танкових двигунів. Завод також здійснює ремонт танкових прицілів, лазерних далекомірів і комплексу керованого озброєння. При роботі Державного підприємства «Харківський бронетанковий завод» в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, хром та його сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, діоксид та інші сполуки сірки, оксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності заводом становили 7,490 тонн.

Приватне акціонерне товариство «Харківська бісквітна фабрика» – підприємство, основним видом діяльності якого є виробництво сухарів і сухого печива; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок тривалого зберігання, а також виробництво какао, шоколаду та цукрових кондитерських виробів. При роботі фабрики в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, діоксид та інші сполуки сірки, сульфатна кислота, оксид вуглецю, діоксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік від господарської діяльності фабрики становили 12,489 тонн.

Державне підприємство «Харківський машинобудівний завод «ФЕД» – промислове підприємство в м. Харкові з виготовлення агрегатів гідравлічних, паливних та електричних систем авіаційної техніки, бронетехніки та виробів залізничного призначення. Виготовляє високоточну паливнорегулюючу апаратуру, інтегральні гідроприводи, гідромотори, гідронасоси, насосні станції для авіаційної промисловості та інших галузей машинобудування. Підприємство було засновано 1927 року й стало відомим завдяки випуску фотоапаратів серії «ФЕД». На сьогодні Державне підприємство «Харківський машинобудівний завод «ФЕД» – це бренд в авіаційно-космічній галузі, він виготовляє, ремонтує та модернізує агрегати для гідравлічних, паливних та електричних систем авіаційної техніки, гальмівного обладнання вантажного рухомого складу залізниць, а також бронетехніки. При роботі заводу в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, мідь та її

сполуки, хром та його сполуки, цинк та його сполуки, оксид алюмінію, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, аміак, азотна кислота, діоксид та інші сполуки сірки, сульфатна кислота, оксид вуглецю, діоксид вуглецю, озон. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності заводом становили 12,229 тонн.

Приватне акціонерне товариство «Кондитерська фабрика «Харків'янка» – фабрика, основним видом діяльності якої є виробництво какао, шоколаду та цукрових кондитерських виробів, а також виробництво сухарів і сухого печива; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок тривалого зберігання. При роботі фабрики в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, діоксид та інші сполуки сірки, оксид вуглецю, діоксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні господарської діяльності фабрикою становили 13,962 тонн.

Приватне акціонерне товариство «Харківський підшипниковий завод», компанія – виробник підшипників марки «HARP», яка є однією з найбільших фірм на ринку України з виробництва кулькових і роликів підшипників та однією з перших компаній, що організувала централізований маркетинг, збут і післяпродажний супровід своєї продукції. Усі конструктивні групи і типи підшипників відповідають вимогам міжнародних стандартів, взаємозамінні з імпортними аналогами і є конкурентоспроможними як на ринку України, так і за кордоном. Компанія постійно працює над розширенням номенклатури продукції і збільшує обсяги виробництва. Фірмові підшипники «HARP» знаходять широке застосування в сільськогосподарській та автомобільній промисловості, гірничодобувній та електротехнічній промисловості, металургії та верстатобудуванні. Особливим досягненням компанії є виробництво роликів підшипників, що застосовуються в бусах залізничного транспорту. При роботі заводу в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, мідь та її сполуки, цинк та його сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, аміак, азотна кислота, діоксид та інші сполуки сірки, сульфатна кислота, оксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні господарської діяльності підприємством становили 20,939 тонн.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Харківський завод підйомно-транспортного устаткування», видами діяльності якого є виробництво підйимального та вантажно-розвантажувального обладнання, готових металевих виробів, вантажного автомобільного транспорту, інших виробів, надання

в оренду та експлуатацію майна, ремонт і технічне обслуговування машин та устаткування промислового призначення. При роботі заводу в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, кадмій та його сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, азотна кислота, діоксид та інші сполуки сірки, сульфатна кислота, оксид вуглецю, діоксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2020 рік при провадженні виробничої діяльності заводом становили 29,298 тонн.

Акціонерне товариство «Українські енергетичні машини» – українське турбінобудівне підприємство, одне з найбільших у світі. Спеціалізується на виробництві парових турбін для теплових і атомних електростанцій, гідравлічних турбін для гідроелектростанцій і гідроакumuлювальних електростанцій, газових турбін для теплових електростанцій. Здійснює повний цикл виробництва: проектування, виготовлення, постачання, налагодження та фірмове обслуговування турбінного устаткування для всіх типів електростанцій. При роботі підприємства в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, мідь та її сполуки, нікель та його сполуки, свинець та його сполуки, хром та його сполуки, цинк та його сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сполуки азоту, оксид азоту, аміак, азотна кислота, діоксид та інші сполуки сірки, сульфатна кислота, оксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності підприємством становили 20,273 тонн.

Приватне акціонерне товариство «Харківський тракторний завод» виробляє десятки моделей сучасних тракторів і спецтехніки, яка не втратила своєї актуальності і продовжує залишатися широко затребуваною серед великого кола споживачів завдяки своїй надійності, ефективності і прийнятній конкурентоспроможній ціні виробів. Заводом випускаються машини, призначені для виконання найрізноманітніших робіт у багатьох галузях промисловості, сільського та комунального господарства, будівельної сфери. Практично всі трактори і важка техніка спеціального призначення багатофункціональні і мають високі можливості агрегатування із численними навісними знаряддями різного призначення. При роботі заводу в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, оксид алюмінію, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, аміак, діоксид та інші сполуки сірки, сульфатна кислота, оксид вуглецю, діоксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності заводом становили 34,098 тонн.

Приватне акціонерне товариство «Харківський котельно-механічний

завод» – завод зі створення обладнання теплових електростанцій, трубопроводів пари та гарячої води, емностей, що працюють під тиском, забезпечує широкий асортимент виготовлення енергетичного обладнання. Види діяльності: виробництво парових котлів, крім котлів центрального опалення, виробництво кранів і клапанів, механічна обробка металевих виробів, ремонт і технічне обслуговування металевих виробів, установка і монтаж машин і устаткування. При роботі заводу в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, оксид алюмінію, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сполуки азоту, оксид азоту, діоксид та інші сполуки сірки, оксид вуглецю, діоксид вуглецю, органічні аміни. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності заводом становили 34,146 тонн.

Приватне акціонерне товариство «Завод Південкабель» – найбільше підприємство з випуску кабельно-провідникової продукції в Україну. Завод забезпечує своєю продукцією атомні і теплові електростанції, нафтові родовища і вугільні шахти, метрополітени і новобудови, залізниці та міський транспорт. При роботі заводу в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, мідь та її сполуки, оксид алюмінію, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, аміак, діоксид та інші сполуки сірки, оксид вуглецю, діоксид вуглецю, озон. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності заводом становили 35,650 тонн.

Державне підприємство «Завод «Електроважмаш» – провідне державне підприємство України з розробки та виробництва турбо- і гідрогенераторів, великих електричних машин постійного струму для різних галузей народного господарства, єдиний в Україні постачальник комплектного електрообладнання для залізничного та міського електротранспорту. Підприємство розробляє та постачає електрообладнання для великовантажних кар'єрних самоскидів, надає послуги з проєктування, ремонту та випробування електрообладнання. При роботі підприємства в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, мідь та її сполуки, свинець та його сполуки, хром та його сполуки, цинк та його сполуки, оксид алюмінію, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, аміак, діоксид та інші сполуки сірки, сульфатна кислота, оксид вуглецю, діоксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності заводом становили 12,703 тонн.

Державне підприємство «Завод імені В.О. Малишева» – державне підприємство, що спеціалізується на випуску та модернізації важкої і легкої

бронетехніки. Основний вид діяльності – це виробництво військових транспортних засобів. Інші види діяльності заводу: виробництво двигунів і турбін, крім авіаційних, автотранспортних і мотоциклетних двигунів, виробництво підшипників, зубчастих передач, елементів механічних передач і приводів, виробництво машин і устаткування для сільського та лісового господарства. При роботі заводу в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, кадмій та його сполуки, мідь та її сполуки, нікель та його сполуки, хром та його сполуки, цинк та його сполуки, оксид алюмінію, олово та його сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сполуки азоту, оксид азоту, азотна кислота, діоксид та інші сполуки сірки, сірководень, сульфатна кислота, оксид вуглецю, діоксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності заводом становили 94,808 тонн.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Фармацевтична компанія «ЗДОРОВ'Я» – українська фармацевтична компанія, що працює в галузі розробки та виробництва лікарських засобів. При роботі підприємства в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: діоксид вуглецю, метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, діоксид та інші сполуки сірки, сульфатна кислота, оксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні господарської діяльності компанією становили 138,230 тонн.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Коксовий завод «НОВОМЕТ» – завод, основним видом діяльності якого є виробництво коксу та коксопродуктів. Також завод виконує функції посередника в торгівлі паливом, рудами, металами та промисловими хімічними речовинами, товарами широкого асортименту, здійснює оптову торгівлю машинами та обладнанням для видобувної промисловості теплових електростанцій, трубопроводів пари та гарячої води, ємностей, що працюють під тиском, забезпечує широкий асортимент виготовлення енергетичного обладнання. При роботі заводу в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: діоксид азоту, аміак, ангідрид сірчистий, сірководень, оксид вуглецю, нафталін, бензол, фенол, пил кам'яновугільного коксу, пил вугільного концентрату. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності підприємством становили 804,632 тонн.

Акціонерне товариство «Харківський машинобудівний завод «СВІТЛО ШАХТАРЯ» виробляє скребкові конвеєри і перевантажувачі, шахтні дробарки, запобіжні гідравлічні муфти, вибухобезпечні головні акумуляторні світильники, сигналізатори метану, фари електровозів та інше обладнання для гірничорудної

промисловості. Продукція, що випускається підприємством, постачається в більш ніж 18 країн світу і експлуатується в різних гірничотехнічних і кліматичних умовах вугільної, сланцевої, калійної та інших видобувних галузей. При роботі заводу в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: оксид вуглецю, оксиди азоту, пил, оксид заліза, спирт етиловий, сольвент нафти, ангідрид сірчаний, уайт-спирит, ксилол, формальдегід. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності заводом становили 113,971 тонн.

Приватне акціонерне товариство «Харківський плитковий завод» – завод, який на сьогодні є найбільшим українським підприємством в галузі виробництва керамічної плитки. Види діяльності заводу: виробництво керамічної плитки, видобуток піску, гравію, глини і каоліну, виробництво господарських та декоративних керамічних виробів, оптова торгівля лісоматеріалами, будівельними матеріалами і обладнанням, торгівля в неспеціалізованих магазинах, виробництво інших виробів та надання в оренду та експлуатацію майна. При роботі заводу в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, діоксид та інші сполуки сірки, оксид вуглецю, діоксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря по м. Харкову за 2021 рік при провадженні виробничої діяльності заводом становили 571,096 тонн.

Комунальне підприємство «Харківські теплові мережі» – підприємство, основними складовими якого є ТЕЦ-3, ТЕЦ-4, котельні районів м. Харкова (Київського, Шевченківського, Салтівського та Слобідського районів). Основними видами діяльності підприємства є виробництво теплової енергії (крім діяльності з виробництва теплової енергії на теплоелектроцентралях, теплоелектростанціях, атомних електростанціях і когенераційних установках, установках з використанням нетрадиційних або відновлювальних джерел енергії), транспортування теплової енергії магістральними та місцевими (розподільчими) тепловими мережами, постачання теплової енергії, розподіл та реалізація теплової енергії всім групам споживачів за тарифами, що регулюються відповідно до чинного законодавства, контроль за раціональним споживанням теплової енергії, надання послуг з централізованого опалення та постачання гарячої води, технічне обслуговування та ремонт внутрішньобудинкових мереж централізованого опалення та гарячого водопостачання. При роботі підприємства в атмосферне повітря потрапляють такі забруднювальні речовини: метали та їх сполуки, залізо та його сполуки, ртуть та її сполуки, речовини у вигляді суспендованих твердих часток, сажа, сполуки азоту, оксид азоту, діоксид та інші сполуки сірки, сульфатна кислота, оксид вуглецю, діоксид вуглецю. Сумарні викиди забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря

по м. Харкову за 2021 рік при надані послуг підприємством становили 1 108,404 тонн. Великий вплив на стан атмосферного повітря м. Харкова здійснює ТЕЦ-5, що розташована в Харківському районі, викиди в атмосферне повітря становлять 974,005 тонн.

Попередня оцінка якості атмосферного повітря
агломерації «Харків»

1. Звіт про результати попередньої оцінки.

Значна кількість розташованих у м. Харкові комерційних та приватних структур, а також збільшення кількості транспортних засобів, що експлуатуються тривалий час, призводять до значного забруднення атмосферного повітря. Унаслідок цього в окремих районах міста спостерігається підвищена концентрація забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, про що свідчать дані щорічних спостережень за забрудненням повітряного басейну, що проводяться Харківським регіональним центром з гідрометеорології та ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства здоров'я України».

Забруднення атмосфери викидами автотранспорту посідає друге місце після енергетики за рахунок постійного збільшення кількості автотранспорту. Загальні викиди токсичних речовин залежать від потужності і типу двигуна, режиму його роботи, технічного стану автомобіля, швидкості руху, стану дороги, якості пального.

Основними чинниками інтенсивного забруднення атмосферного повітря викидами автотранспорту є:

- збільшення кількості автотранспорту;
- низька якість пально-мастильних матеріалів, які не відповідають екологічним вимогам європейських стандартів;
- рух міського транспорту;
- експлуатація технічно застарілого автомобільного парку супроводжується підвищенням рівня вторинного здимання пилу.

Високий рівень забруднення атмосферного повітря агломерації «Харків» за рахунок пересувних джерел пояснюється головним чином аварійним станом доріг, невідпрацьованими режимами швидкості дорожнього руху, особливо в центрі міста. Суттєве техногенне навантаження на атмосферне повітря агломерації «Харків» здійснюють стаціонарні джерела підприємств паливно-енергетичного комплексу.

Дослідження стану атмосферного повітря на території агломерації «Харків» в режимі поточного часу (фіксовані та індикативні вимірювання), за попередні 5 років та останній рік згідно з вимогами п. 9 та п. 10 Порядку не проводилися, тому необхідні дані щодо моніторингових спостережень на момент розроблення Програми відсутні.

Для проведення попередньої оцінки якості атмосферного повітря агломерації «Харків» використано:

- інформацію Головного управління статистики в Харківській області;
- узагальнені дані Харківського регіонального центру з гідрометеорології,

з 10 стаціонарних пунктів спостережень (ПСЗ), обладнаних комплексними лабораторіями «ПОСТ-1» та «ПОСТ-2», але обладнання для здійснення спостережень у режимі поточного часу (фіксовані та індикативні вимірювання) та таке, що забезпечує повний перелік показників додатку А Порядку, на таких пунктах відсутнє;

результати моніторингових досліджень ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України», спостереження проводяться 4 рази на рік на закріплених точках спостережень, шляхом відбору проб та їх дослідження на лабораторному обладнанні;

звіти з інвентаризації викидів забруднювальних речовин основних суб'єктів господарювання, що розташовані на території агломерації м. Харкова; інформацію щодо розподілу концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі агломерації м. Харкова у вигляді знімків з космосу, отриману за допомогою Google платформи Earth Engine (<https://arr55005.users.earthengine.app/view/no212gridmap>);

результати разових досліджень стану атмосферного повітря агломерації «Харків», які проведені ТОВ «Хімлаборреактив» спільно з НДУ «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем» (протоколи додаються).

Нижче наведено наявну інформацію щодо стану атмосферного повітря агломерації м. Харкова за 2021 рік.

Оцінка стану атмосферного повітря агломерації «Харків» за 2021 рік.

Харківський регіональний центр з гідрометеорології проводить спостереження за забрудненням атмосферного повітря міста Харкова на 10 стаціонарних пунктах спостережень (ПСЗ), обладнаних комплексними лабораторіями «ПОСТ-1» та «ПОСТ-2», обладнання для здійснення спостережень у режимі поточного часу (фіксовані та індикативні вимірювання) та таке, що відповідає повному переліку додатку А Порядку, на таких пунктах відсутнє.

Спостереження проводяться щоденно, крім неділі та святкових днів, згідно з регламентом від 2 до 4 разів на добу відповідно до керівництва РД 52.04.186-89 щодо організації та проведення спостережень за забрудненням атмосфери в містах, інших нормативних актів за 20 показниками, основними з яких є з переліку показників, які визначено в додатку А Порядку – діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, кадмій, нікель, свинець, а також специфічні інгредієнти – завислі речовини, фенол та важкі метали. Спостереження, що проводяться, не в повній мірі відповідають вимогам Порядку за переліком показників, які визначено в додатку А Порядку, та здійсненням спостережень у режимі поточного часу.

Спостереження за вмістом важких металів в атмосферному повітрі міста проводяться на трьох пунктах в районі Сокільників (ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе), у районі Салтівки (ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120) та в центральному районі (ПСЗ № 11,

пров. Театральний, 6).

Усього відібрано та проаналізовано у 2021 році 47 018 проб повітря на 20 забруднювальних інгредієнтів, з них 6 з додатку А Порядку – діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, кадмій, нікель, свинець.

Аналізуючи стан атмосферного повітря агломерації «Харків», спостерігається незначне зменшення вмісту пилу, середньорічна концентрація – $0,07 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $0,09 \text{ мг/м}^3$). Спостерігалось несуттєве збільшення вмісту оксиду вуглецю, середньорічна концентрація – $1,4 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $1,3 \text{ мг/м}^3$); сажі – $0,03 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $0,02 \text{ мг/м}^3$); формальдегіду – $0,003 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $0,002 \text{ мг/м}^3$); свинцю – $0,071 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,025 \text{ мкг/м}^3$); мангану – $0,037 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,029 \text{ мкг/м}^3$); заліза – $1,347 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,923 \text{ мкг/м}^3$); кадмію – $0,007 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,003 \text{ мкг/м}^3$); міді – $0,057 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,045 \text{ мкг/м}^3$) та цинку – $0,111 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,063 \text{ мкг/м}^3$).

У 2021 році зменшився відсоток проб, в яких було зафіксовано перевищення відповідних гранично допустимих концентрацій, щодо пилу на 0,8 %. Спостерігалось несуттєве збільшення вмісту мангану – $0,03 \text{ мкг/м}^3$ (у 2019 році – $0,02 \text{ мкг/м}^3$) та заліза – $0,92 \text{ мкг/м}^3$ (у 2019 році – $0,76 \text{ мкг/м}^3$).

На рівні 2020 року залишився вміст пилу, діоксиду сірки, сульфатів, діоксиду та оксиду азоту, сірководню, фенолу, аміаку, формальдегіду, кадмію, свинцю, хрому, міді та нікелю.

У 2021 році зменшився відсоток проб з концентраціями, які перевищують відповідні гранично допустимі, щодо пилу з 1,1 % до 0,8 %, щодо оксиду вуглецю з 1,30 % до 0,0 %, щодо сажі з 1,8 % до 0,0 %.

Максимальна концентрація перевищувала відповідну гранично допустиму максимально разову щодо пилу в 1,7 рази.

Індекс забруднення атмосфери міста (ІЗА) у 2021 році дорівнював 4,44, у 2020 році – 4,00, у 2019 році – 4,15.

Пил.

Спостереження за ТЧ_{2,5} та ТЧ₁₀ не проводилось через відсутність необхідних технічних засобів вимірювання.

Спостереження за вмістом пилу в атмосферному повітрі агломерації м. Харкова проводяться на 10 стаціонарних пунктах спостереження. Усього відібрано і проаналізовано 7 026 проб повітря, з них 0,3 % мають перевищення гранично допустимої концентрації (у 2020 році – 0,8 %).

Стан забруднення атмосфери агломерації м. Харкова пилом несуттєво зменшився. Середньорічна концентрація пилу в місті становить $0,07 \text{ мг/м}^3$, гранично допустима середньодобова концентрація – $0,15 \text{ мг/м}^3$, тобто середньорічна концентрація пилу в місті не перевищує середньодобову ГДК.

Індекс забруднення атмосферного повітря пилом – 0,48.

У 2021 році найбільш запиленним виявився район Іванівки (ПСЗ № 13, вул. Пащенківська, 4). Середньорічна концентрація пилу в зазначеному районі – $0,20 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $0,21 \text{ мг/м}^3$). Максимальна концентрація в 1,7 рази вища максимально разової гранично допустимої концентрації (ГДК). Усього відібрано і проаналізовано в зазначеному районі 849 проб повітря на пил, з них

2,5 % перевищували ГДК. Індекс забруднення атмосфери пилом – 1,32 (у 2020 році – 1,42).

Збільшилося забруднення пилом атмосферного повітря центрального району міста (ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6). Середньорічна концентрація – 0,04 мг/м³ (у 2020 році – 0,03 мг/м³). Індекс забруднення становить 0,24 (у 2020 році – 0,23). Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму.

Зменшився вміст пилу:

у районі Павлового Поля (ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34) середньорічна концентрація – 0,08 мг/м³ (у 2020 році – 0,09 мг/м³). Індекс забруднення становить 0,54 (у 2020 році – 0,61). Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму;

у районі 607 м/р Салтівського житлового масиву (ПСЗ № 12, вул. Гвардійців Широнінців, 44-В) середньорічна концентрація – 0,03 мг/м³ (у 2020 році – 0,04 мг/м³). Індекс забруднення становить 0,18 (у 2020 році – 0,26). Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму;

у районі Холодної гори (ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4) середньорічна концентрація – 0,08 мг/м³ (у 2020 році – 0,11 мг/м³). Індекс забруднення становить 0,55 (у 2020 році – 0,71). Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму;

у районі Сокільників (ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе) середньорічна концентрація – 0,05 мг/м³. (у 2020 році – 0,07 мг/м³). Індекс забруднення становить 0,34 (у 2020 році – 0,48). Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму;

у районі просп. Байрона (ПСЗ № 18, просп. Байрона, 3) середньорічна концентрація – 0,09 мг/м³ (у 2020 році – 0,14 мг/м³). Індекс забруднення становить 0,60 (у 2020 році – 0,92). Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму;

в районі вул. Врубеля (ПСЗ № 21, вул. Врубеля, 53) середньорічна концентрація – 0,04 мг/м³ (у 2020 році – 0,05 мг/м³). Індекс забруднення становить 0,26 (у 2020 році – 0,31). Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму;

у районі КНП ХОР «Обласна клінічна психіатрична лікарня № 3» (ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46) середньорічна концентрація – 0,03 мг/м³ (у 2020 році – 0,04 мг/м³). Індекс забруднення становить 0,22 (у 2020 році – 0,25). Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму.

На рівні 2020 року вміст пилу:

у районі Салтівського шосе (ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120) середньорічна концентрація – 0,05 мг/м³.

Діоксид азоту.

Спостереження за вмістом діоксиду азоту в атмосферному повітрі агломерації м. Харкова проводяться на 10 стаціонарних пунктах спостережень.

За звітний період відібрано і проаналізовано 9 571 пробу повітря. Середньорічна концентрація діоксиду азоту в місті становить 0,03 мг/м³ при гранично допустимій середньодобовій 0,04 мг/м³. Індекс забруднення

атмосфери діоксидом азоту в місті становить 0,82. Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму.

Збільшився вміст діоксиду азоту:

у районі Павлового Поля (ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34) середньорічна концентрація становила $0,04 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $0,03 \text{ мг/м}^3$). Індекс забруднення діоксидом азоту зазначеного району – 0,94 (у 2020 році – 0,75);

у центральному районі (ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6) середньорічна концентрація – $0,03 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $0,02 \text{ мг/м}^3$). Індекс забруднення становить 0,83 (у 2020 році – 0,44);

у районі Сокільників (ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе) середньорічна концентрація – $0,04 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $0,03 \text{ мг/м}^3$). Індекс забруднення становить 0,92 (у 2020 році – 0,73);

у районі Баварії (ПСЗ № 21, вул. Врубеля, 53) середньорічна концентрація – $0,03 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $0,02 \text{ мг/м}^3$). Індекс забруднення становить 0,82 (у 2020 році – 0,57);

у районі КНП ХОР «Обласна клінічна психіатрична лікарня № 3» (ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46) середньорічна концентрація – $0,04 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $0,03 \text{ мг/м}^3$). Індекс забруднення становить 0,88 (у 2020 році – 0,77).

Зменшилося забруднення діоксидом азоту району просп. Байрона (ПСЗ № 18, просп. Байрона 3) середньорічна концентрація становила $0,04 \text{ мг/м}^3$ (у 2020 році – $0,05 \text{ мг/м}^3$). Індекс забруднення діоксидом азоту зазначеного району – 0,99 (у 2020 році – 1,35).

На рівні 2020 року середньорічна концентрація діоксиду азоту:

у районі Салтівки (ПСЗ № 12, вул. Гвардійців-Широнінців, 44-В) – $0,02 \text{ мг/м}^3$, індекс забруднення – 0,56;

у районі Іванівки (ПСЗ № 13, вул. Пащенківська, 4) – $0,03 \text{ мг/м}^3$, індекс забруднення 0,86;

у районі Холодної гори (ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4) – $0,03 \text{ мг/м}^3$, індекс забруднення – 0,72;

у районі Салтівського шосе (ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120) – $0,03 \text{ мг/м}^3$, індекс забруднення – 0,81.

Оксид вуглецю.

Спостереження за вмістом оксиду вуглецю в атмосфері агломерації м. Харкова проводяться на 10 пунктах спостережень. Усього відібрано і проаналізовано 5 609 проб повітря.

Середньорічна концентрація оксиду вуглецю в місті становить $1,36 \text{ мг/м}^3$. Середньодобова гранично допустима концентрація становить $3,0 \text{ мг/м}^3$. Індекс забруднення атмосфери міста оксидом вуглецю – 0,49 (у 2020 році – 0,47).

Аналізуючи рівень забруднення атмосфери агломерації м. Харкова за середньорічною концентрацією, відзначається збільшення вмісту оксиду вуглецю:

у районі Павлового Поля (ПСЗ № 9, вул. Двадцять Третього Серпня, 34) з $1,18 \text{ мг/м}^3$ у 2020 році до $1,23 \text{ мг/м}^3$ у 2021 році, індекс забруднення – 0,45;

у центральному районі (ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6) з 1,60 мг/м³ у 2020 році до 1,80 мг/м³ у 2021 році, індекс забруднення – 0,63;

у районі Іванівки (ПСЗ № 13, вул. Пашенківська, 4) з 1,51 мг/м³ у 2020 році до 1,75 мг/м³ у 2021 році, індекс забруднення – 0,62;

у районі Холодної гори (ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4) з 1,29 мг/м³ у 2020 році до 1,42 мг/м³, індекс забруднення – 0,51;

у районі Сокільників (ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе) з 1,23 мг/м³ (у 2020 році) до 1,37 мг/м³, індекс забруднення – 0,50;

у районі Баварії (ПСЗ № 21, вул. Врубеля, 53) з 1,18 мг/м³ у 2020 році до 1,29 мг/м³, індекс забруднення – 0,47.

Зменшилося забруднення міста оксидом вуглецю:

у районі Салтівки (ПСЗ № 12, вул. Гвардійців-Широнінців, 44-В) з 1,14 мг/м³ у 2020 році до 1,08 мг/м³ у 2021 році, індекс забруднення – 0,40;

у районі просп. Байрона (ПСЗ № 18, просп. Байрона, 3) з 1,66 мг/м³ у 2020 році до 1,43 мг/м³ у 2021 році, індекс забруднення – 0,51;

у районі Салтівського шосе (ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120) з 1,18 мг/м³ у 2020 році до 1,11 мг/м³, індекс забруднення – 0,41.

На рівні минулого року середньорічна концентрація оксиду вуглецю району КНП ХОР «Обласна клінічна психіатрична лікарня № 3» (ПСЗ № 24, вул. Академіка Павлова, 46) – 1,12 мг/м³, індекс забруднення – 0,41.

Максимальна концентрація не перевищувала максимально разову гранично допустиму.

Фенол.

Спостереження за вмістом фенолу в атмосферному повітрі агломерації «Харків» проводяться на 3 стаціонарних пунктах спостережень. Усього відібрано і проаналізовано 3 216 проб повітря.

Середньорічна концентрація фенолу в місті становить 0,002 мг/м³, як минулого року (ГДК с. д. 0,003 мг/м³).

Індекс забруднення атмосфери міста фенолом – 0,63.

Рівень забруднення атмосферного повітря фенолом у районах міста:

у районі вул. Двадцять Третього Серпня середньорічна концентрація становить 0,002 мг/м³. Індекс забруднення атмосферного повітря фенолом зазначеного району – 0,64. Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму;

у районі Іванівки – 0,002 мг/м³. Індекс забруднення – 0,61. Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму;

у районі Холодної гори – 0,002 мг/м³. Індекс забруднення – 0,70. Максимальна концентрація не перевищувала гранично допустиму.

Формальдегід.

Спостереження за вмістом формальдегіду в атмосферному повітрі агломерації м. Харкова проводяться на 7 стаціонарних пунктах спостережень. Усього відібрано і проаналізовано 7 482 проби повітря.

У 2021 році вміст формальдегіду в атмосферному повітрі дещо збільшився. Середньорічна концентрація формальдегіду в місті становила 0,003 мг/м³ (у 2020 році – 0,002 мг/м³).

Індекс забруднення атмосферного повітря формальдегідом у місті – 0,79, у 2020 році – 0,71.

У районі Павлового Поля середньорічна концентрація зросла до 0,003 мг/м³ з 0,002 мг/м³ у минулому році. Індекс забруднення атмосферного повітря формальдегідом зазначеного району – 0,86 (у 2020 році – 0,76).

На рівні 2020 року вміст формальдегіду:

у центральному районі міста середньорічна концентрація – 0,003 мг/м³, індекс забруднення – 0,78;

у районі Салтівки середньорічна концентрація – 0,002 мг/м³, індекс забруднення – 0,64;

у районі Холодної гори середньорічна концентрація – 0,003 мг/м³, індекс забруднення – 0,88;

у районі Сокільників середньорічна концентрація – 0,003 мг/м³, індекс забруднення – 0,82;

у районі просп. Байрона середньорічна концентрація – 0,003 мг/м³, індекс забруднення – 0,84;

у районі КНП ХОР «Обласна клінічна психіатрична лікарня № 3» середньорічна концентрація – 0,002 мг/м³, індекс забруднення – 0,64.

Середньорічна концентрація формальдегіду в районах міста на рівні середньодобової гранично допустимої (ГДК с. д. – 0,003 мг/м³).

Важкі метали.

Спостереження за вмістом важких металів в атмосферному повітрі міста проводяться в районі Сокільників (ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе), у районі Салтівки (ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120) та в центральному районі (ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6).

Аналізуючи дані проб повітря на важкі метали, зазначається:

збільшення вмісту свинцю – 0,07 мкг/м³ (у 2020 році – 0,03 мкг/м³), мангану – 0,04 мкг/м³ (у 2020 році – 0,03 мкг/м³), заліза – 1,35 мкг/м³ (у 2020 році – 0,92 мкг/м³), кадмію – 0,01 мкг/м³ (у 2020 році – 0,00 мкг/м³), міді – 0,06 мкг/м³ (у 2020 році – 0,05 мкг/м³) та цинку – 0,11 мкг/м³ (у 2020 році – 0,06 мкг/м³);

на рівні 2020 року вміст хрому (0,02 мкг/м³) та нікелю (0,02 мкг/м³).

У центральному районі міста (ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6) спостерігалось збільшення середньорічної концентрації свинцю – 0,07 мкг/м³ (у 2020 році – 0,03 мкг/м³), заліза – 1,08 мкг/м³ (у 2020 році – 1,04 мкг/м³), кадмію – 0,01 мкг/м³ (у 2020 році – 0,00 мкг/м³). На рівні минулого року вміст мангану (0,03 мкг/м³), хрому (0,02 мкг/м³), міді (0,06 мкг/м³), нікелю (0,02 мкг/м³) та цинку (0,09 мкг/м³).

У районі Сокільників (ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе) збільшилася середньорічна концентрація свинцю – 0,08 мкг/м³ (у 2020 році – 0,03 мкг/м³), мангану – 0,04 мкг/м³ (у 2020 році – 0,02 мкг/м³), хрому – 0,03 мкг/м³ (у 2020 році – 0,02 мкг/м³), заліза – 1,34 мкг/м³ (у 2020 році – 0,87 мкг/м³), кадмію – 0,01 мкг/м³ (у 2020 році – 0,00 мкг/м³), міді – 0,05 мкг/м³ (у 2020 році – 0,04 мкг/м³), нікелю – 0,03 (у 2020 році – 0,02 мкг/м³) та цинку – 0,11 мкг/м³ (у 2020 році – 0,05 мкг/м³).

У районі Салтівки (ПСЗ № 19, Салтівське шосе, 120) зросла середньорічна концентрація свинцю – $0,06 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,02 \text{ мкг/м}^3$), мангану – $0,04 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,03 \text{ мкг/м}^3$), заліза – $1,62 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,86 \text{ мкг/м}^3$), міді – $0,06 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,03 \text{ мкг/м}^3$) та цинку – $0,13 \text{ мкг/м}^3$ (у 2020 році – $0,05 \text{ мкг/м}^3$). На рівні минулого року вміст хрому ($0,02 \text{ мкг/м}^3$), кадмію ($0,00 \text{ мкг/м}^3$) та нікелю ($0,02 \text{ мкг/м}^3$).

Вміст усіх перелічених металів у межах відповідних гранично допустимих концентрацій.

Аналіз рівня забруднення атмосфери міста шкідливими домішками за індексом забруднення (ІЗА) в різних районах міста дозволяє відзначити:

покращення якості атмосферного повітря: у районі ПСЗ № 12 (607 м/р Салтівського житлового масиву) – 1,91 (у 2020 році – 1,99), у районі ПСЗ № 18 (просп. Байрона) – 3,73 (у 2020 році – 4,30);

незначне погіршення відзначається: у районі ПСЗ № 9 (вул. Двадцять Третього Серпня, 34) – 3,53 (у 2020 році – 3,17), у центральному районі міста (ПСЗ № 11, пров. Театральний, 6) – 2,61 (у 2020 році – 2,13), у районі Іванівки (ПСЗ № 13, вул. Пащенківська, 4) – 3,96 (у 2020 році – 3,79), у районі Холодної гори (ПСЗ № 16, вул. Холодногірська, 4) – 3,48 (у 2020 році – 3,43), у районі Сокільників (ПСЗ № 17, ріг вул. Дерев'янка та Харківського шосе) – 2,71 (у 2020 році – 2,60), у районі ПСЗ № 19 (Салтівське шосе, 120) – 1,79 (у 2020 році – 1,74), у районі ПСЗ № 21 (вул. Врубеля, 53) – 1,67 (у 2020 році – 1,43), у районі ПСЗ № 24 (вул. Академіка Павлова, 46) – 2,38 (у 2020 році – 2,23).

Чисельність проб, які відібрано та проаналізовано у 2021 році, за даними Харківського регіонального центру з гідрометеорології наведено в таблиці. За чотири місяці 2022 року відібрано і проаналізовано 4 797 проб атмосферного повітря агломерації м. Харкова, однак даних аналізу не надано.

Кількість спостережень за забрудненням атмосферного повітря за даними комплексної лабораторії спостереження за забрудненням природного середовища Харківського регіонального центру з гідрометеорології за 2021 рік

№ з/п	Найменування домішки, що визначається	Стационарні пункти в місті										У цілому в місті	
		9	11	12	13	16	17	18	19	21	24	План річний	Факт
1. Основні інгредієнти													
1.	Пил	846	846	846	849	843	560	558	558	562	558	6 900	7 026
2.	Діоксид сірки	846	846	846	849	843	843	840	840	846	840	8 300	8 439
3.	Оксид вуглецю	562	562	565	564	560	560	558	558	562	558	5 500	5 609
4.	Діоксид азоту	1 071	1 071	1 075	1 077	1 068	843	840	840	846	840	9 250	9 571
РАЗОМ:											29 950	3 0645	
2. Специфічні інгредієнти													
5.	Сульфати										558	550	558
6.	Оксид азоту				1 077							1 020	1 077
7.	Сірководень									1 072		1 020	1 072
8.	Фенол	1 071			1 077	1 068						3 060	3 216
9.	Сажа							840				830	840
10.	Аміак								1 064		1 064	2 040	2 128
11.	Формальдегід	1 071	1 071	1 075		1 068	1 068	1 065			1 064	7 140	7 482
РАЗОМ :											15 660	16 373	
УСЬОГО:											45 610	47 018	

Динаміка стану атмосферного повітря агломерації «Харків» за 5 років

У таблиці наведено дані про зміни середнього рівня ($q_{\text{ср.}}$) забруднення атмосферного повітря агломерації м. Харкова (n проб у році) за 5 років (2017–2021 роки) згідно з інформацією комплексної лабораторії спостереження за забрудненням природного середовища Харківського регіонального центру з гідрометеорології.

Домішки	Характеристики	Роки					Тенденція Т
		2017	2018	2019	2020	2021	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пил	$q_{\text{ср.}}$ n	0,1 6 967	0,1 7 008	0,1 7 002	0,1 7 052	0,1 7 026	0
Діоксид сірки	$q_{\text{ср.}}$ n	0,007 8 355	0,007 8 415	0,007 8 400	0,007 8 460	0,007 8 439	0
Оксид вуглецю	$q_{\text{ср.}}$ n	3 5 575	3 5 618	2 5 600	1 5 640	1 5 609	-0,6
Діоксид азоту	$q_{\text{ср.}}$ n	0,03 9 487	0,02 9 540	0,03 9 533	0,03 9 609	0,03 9 571	+0,001
Фенол	$q_{\text{ср.}}$ n	0,002 3 198	0,001 3 180	0,002 3 214	0,002 3 239	0,002 3 216	+0.0001
Сірководень	$q_{\text{ср.}}$ n	0,001 1 061	0,001 1 097	0,001 1 067	0,001 1 072	0,001 1 072	0
Аміак	$q_{\text{ср.}}$ n	0,00 2 110	0,00 2 128	0,00 2 130	0,00 2 142	0,00 2 128	0
Формальдегід	$q_{\text{ср.}}$ n	0,002 7 434	0,002 7 461	0,002 7 456	0,002 7 523	0,003 7 482	+0,0002
Сажа	$q_{\text{ср.}}$ n	0,03 837	0,03 843	0,03 840	0,02 846	0,03 840	-0,001
Оксид азоту	$q_{\text{ср.}}$ n	0,02 1 064	0,02 1 054	0,02 1 081	0,02 1 085	0,02 1 077	0
Кадмій	$q_{\text{ср.}}$ n	0,00 33	0,00 33	0,00 33	0,00 33	0,01 33	+0,002
Залізо	$q_{\text{ср.}}$ n	0,69 33	0,77 33	0,78 33	0,92 33	1,35 33	+0,147
Манган	$q_{\text{ср.}}$ n	0,02 33	0,02 33	0,02 33	0,03 33	0,04 33	+0,005
Мідь	$q_{\text{ср.}}$ n	0,06 33	0,05 33	0,05 33	0,05 33	0,06 33	0
Нікель	$q_{\text{ср.}}$ n	0,02 33	0,03 33	0,02 33	0,02 33	0,02 33	-0,001

1	2	3	4	5	6	7	8
Свинець	q _{ср.} n	0,03 33	0,03 33	0,03 33	0,02 33	0,07 33	+0,007
Хром	q _{ср.}	0,02 33	0,01 33	0,02 33	0,02 33	0,02 33	+0,001
Цинк	q _{ср.} n	0,07 33	0,07 33	0,07 33	0,06 33	0,11 33	+0,007

На рисунках 1–8 представлено динаміку щодо обсягів викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря агломерації «Харків» за 2017–2021 роки.

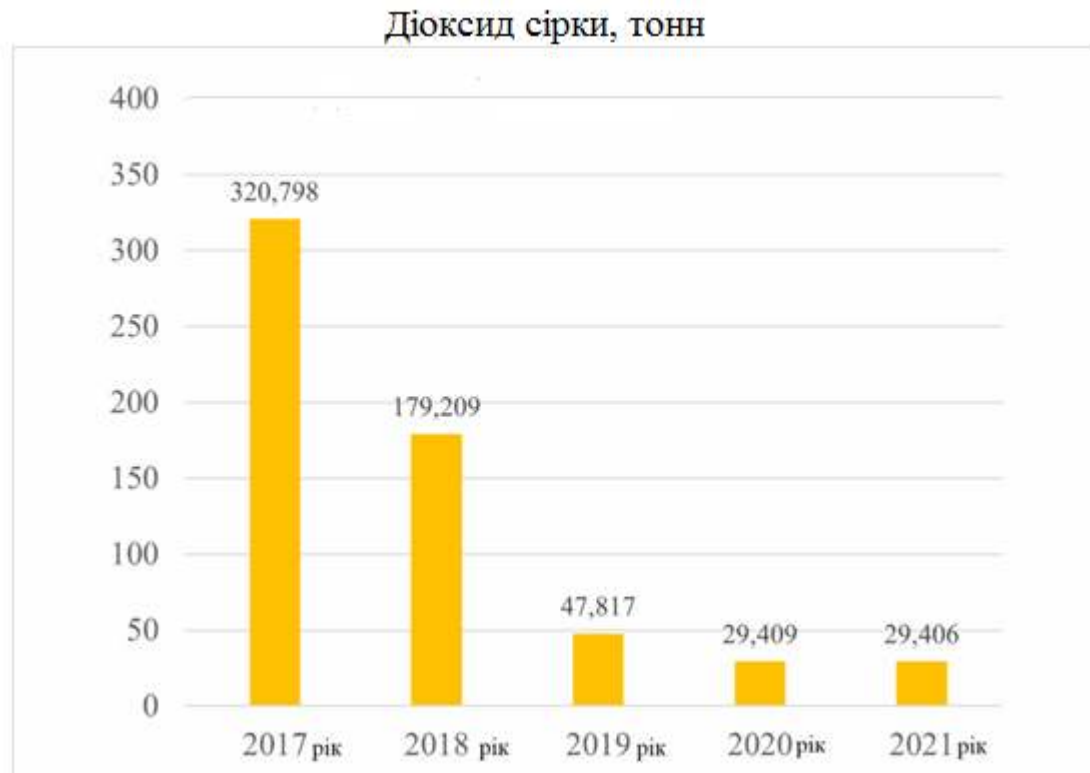


Рис. 1. Діаграма розподілу діоксиду сірки, тон



Рис. 2. Діаграма розподілу діоксиду азоту, тон

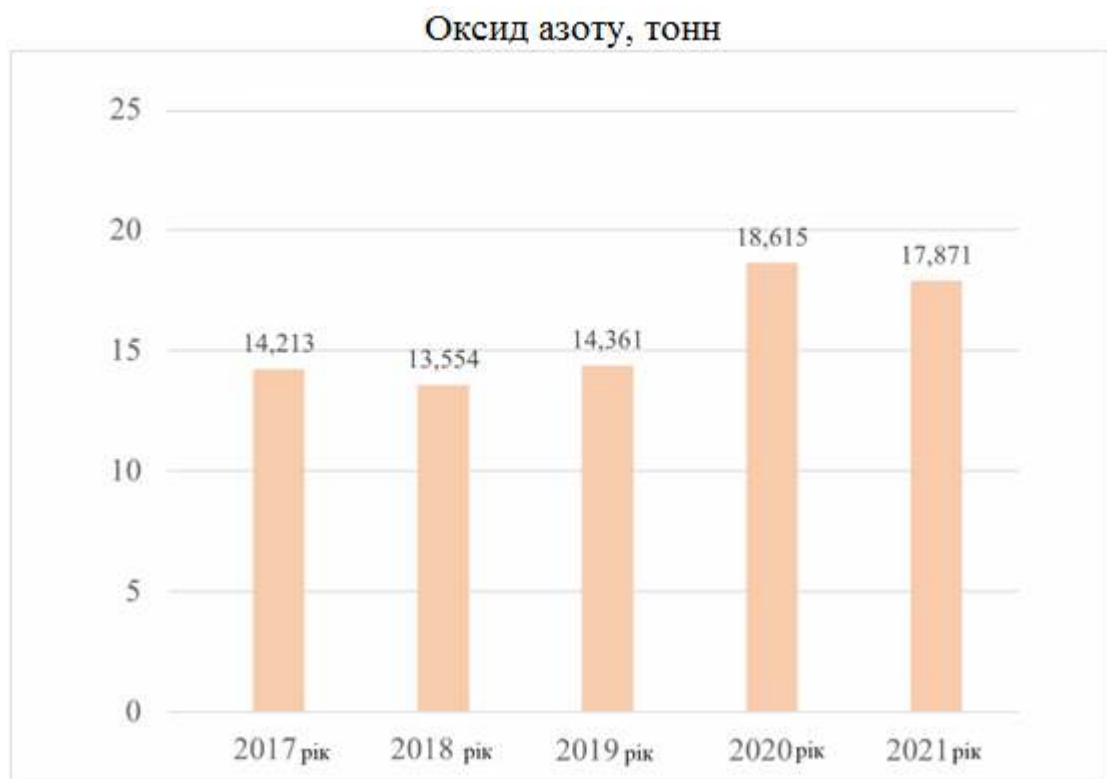


Рис. 3. Діаграма розподілу оксиду азоту, тон

Оксид вуглецю, тонн

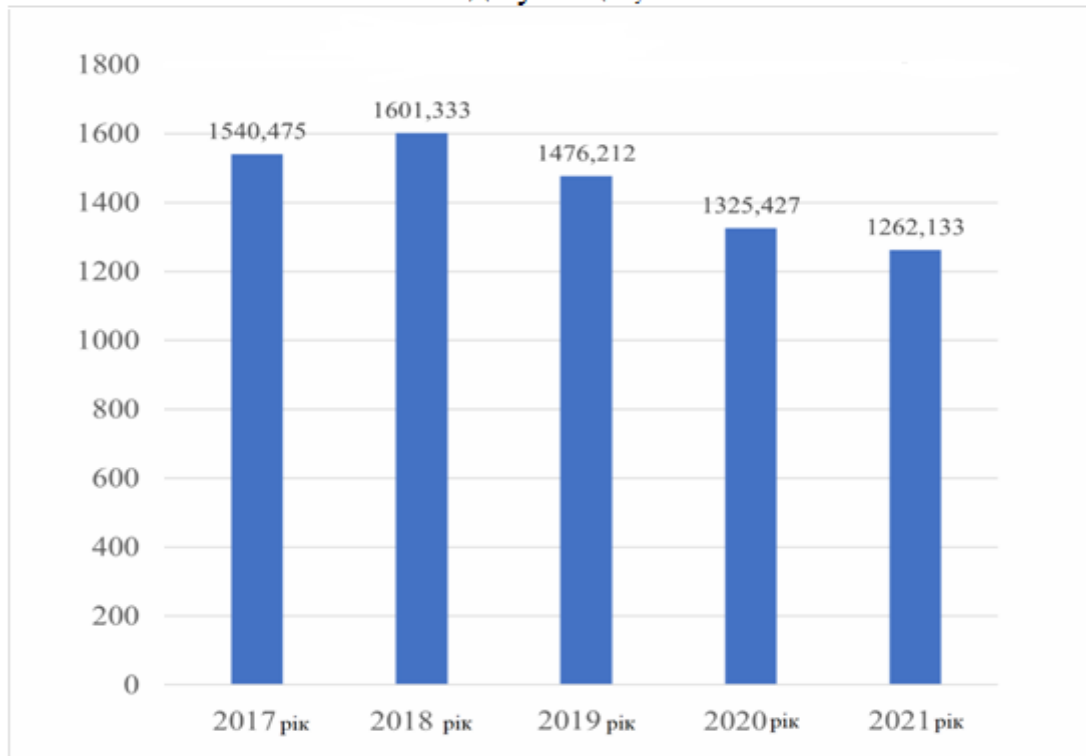


Рис. 4. Діаграма розподілу оксиду вуглецю, тон

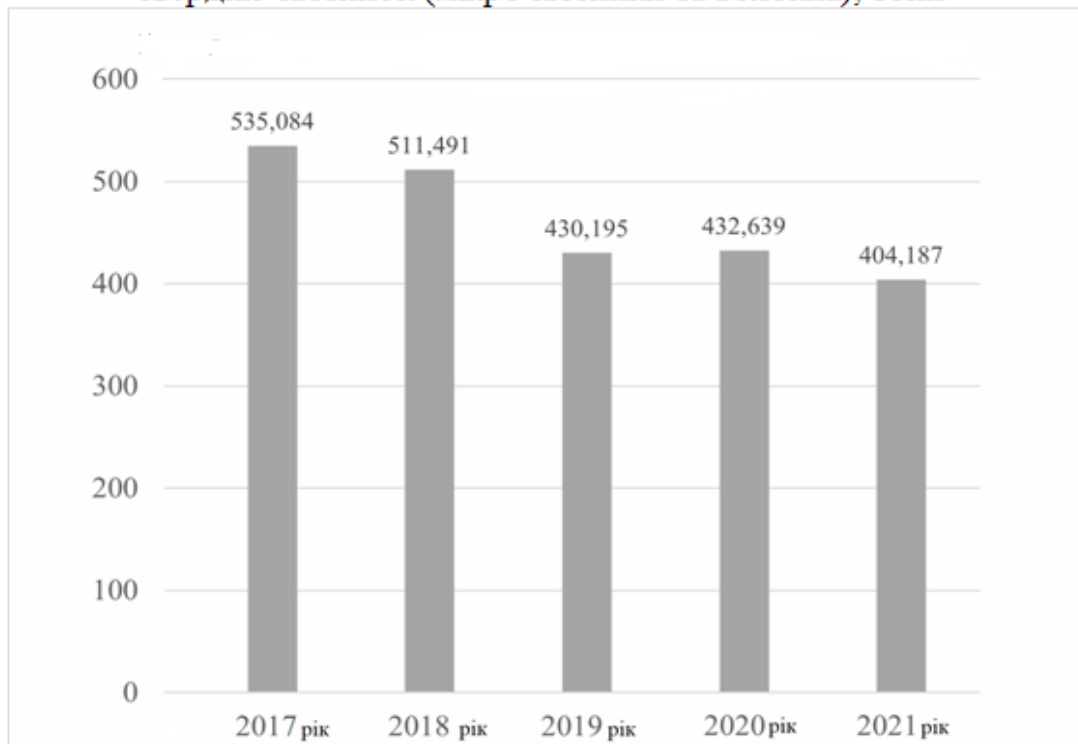
Речовини у вигляді суспендованих
твердих частинок (мікрочастинки та волокна), тонн

Рис. 5. Діаграма розподілу речовин у вигляді суспендованих твердих часток (мікрочасток та волокон), тон

Метали та їх сполуки, тонн

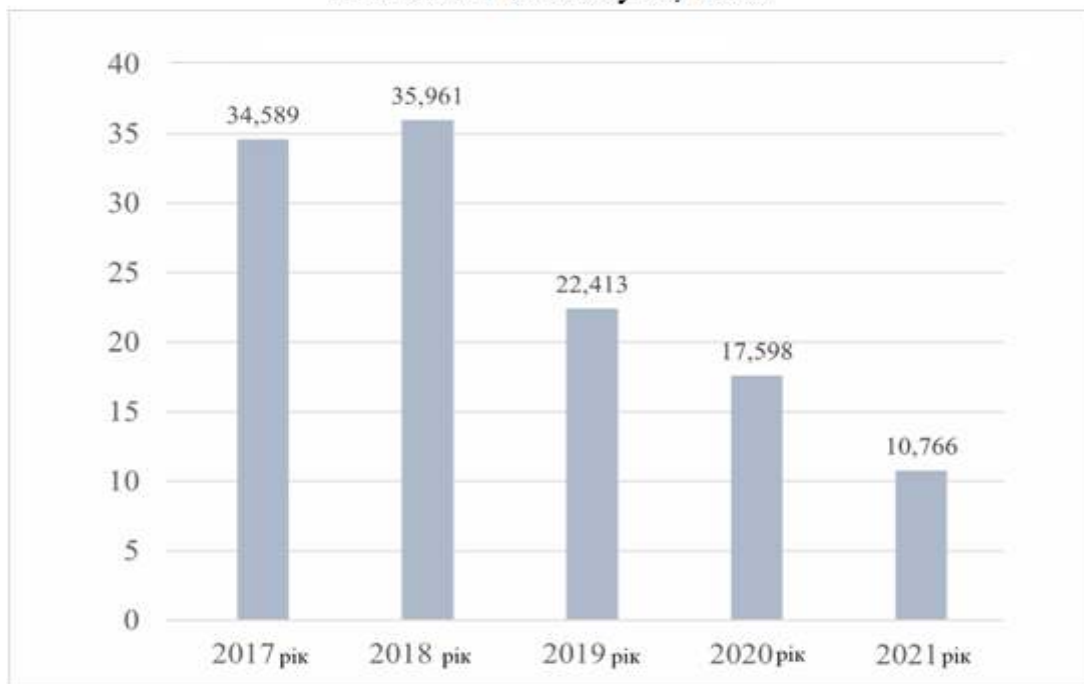


Рис. 6. Діаграма розподілу металів та їх сполуки, тон

Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець), тонн

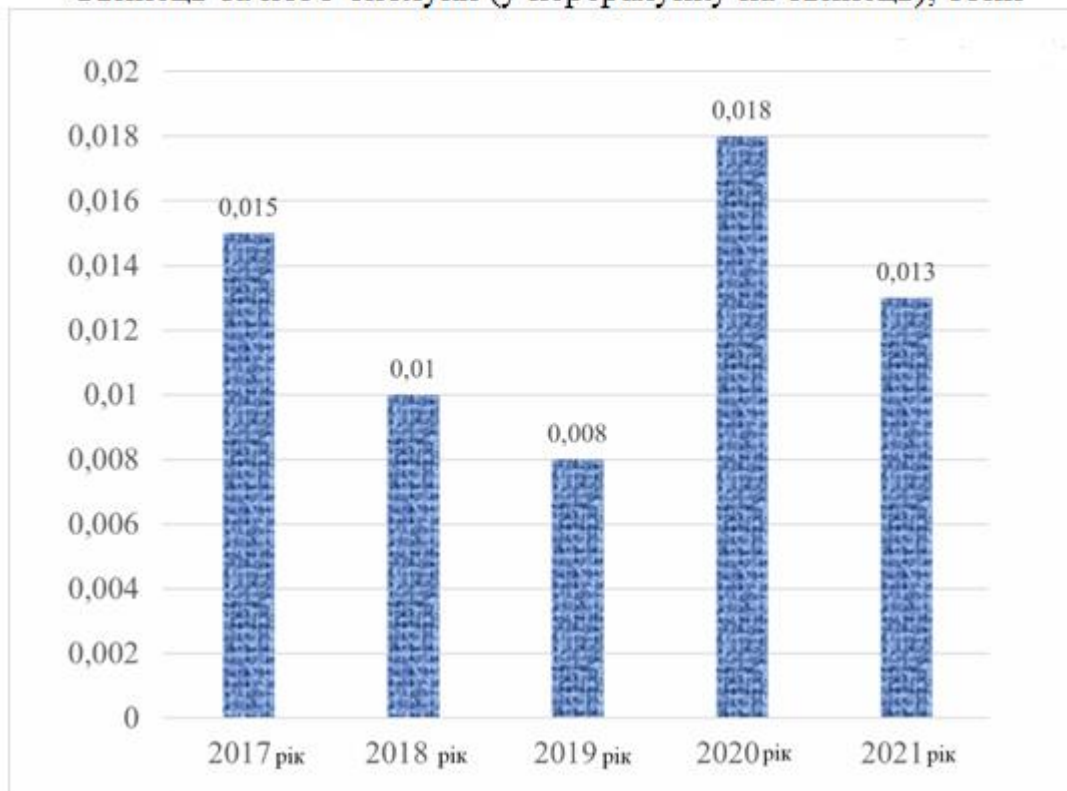


Рис. 7. Діаграма розподілу свинцю та його сполуки (у перерахунку на свинець), тон

Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть), тонн

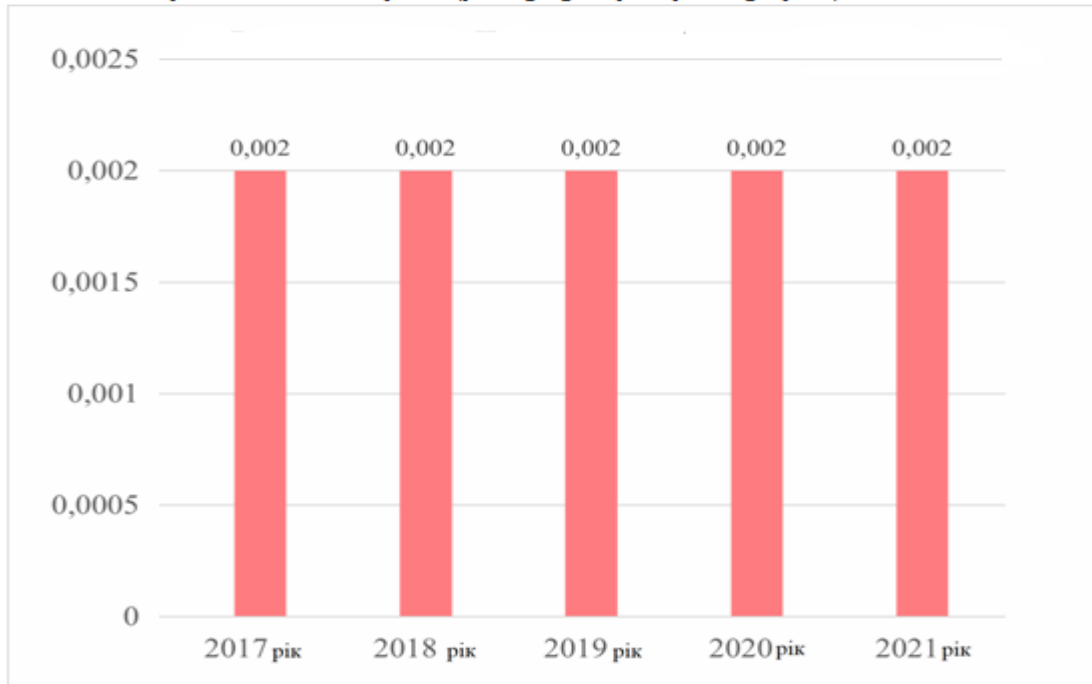


Рис. 8. Діаграма розподілу ртуті та її сполуки (у перерахунку на ртуть), тонн

Державна установа «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» впродовж 2017 – 2021 років проводила спостереження за впливом на стан атмосферного повітря на території агломерації «Харків».

Моніторингові спостереження ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» проводились в 2017 – 2021 роках на 26 точках відбору проб за забруднюючими речовинами (далі – ЗР): оксид вуглецю, пил, формальдегід. Режим оцінювання результатів був режим вимірювання та об'єктивного оцінювання.

Процент перевищення максимальних рівнів концентрації оксиду вуглецю, пилу, формальдегіду у 2017-2021 роках. (оксиду вуглецю, пилу, формальдегіду, та толуолу в 2021 році) у відібраних пробах за даними ДУ «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» надані в таблиці.

Рік	Чисельність відібраних проб у році	Чисельність проб, у яких було перевищення максимальних рівнів концентрації ЗР	Процент перевищення максимальних рівнів концентрації ЗР	Примітка
2017	3584	584	16,29	
2018	3584	1308	36,5	
2019	3352	232	6,9	
2020	4144	360	8,7	
2021	2072	124	6	

Спостереження за впливом забруднювальних речовин на стан атмосферного повітря на території агломерації «Харків», що проводились Державною установою «Харківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» за 2017–2021 роки наведені нижче у таблиці

№ з/п	Вид дослідження, місце відбору проб	Назва хімічних речовин	Кратність відбору проб
1	2	3	4
2017 рік			
1.	КЗ «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 231 комбінованого типу Харківської міської ради»,	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту,	4 рази на рік

1	2	3	4
	вул. Іллі Коваля, 51, парк по вул. Іллі Коваля (у зоні впливу ТОВ «Коксовий завод «НОВОМЕТ», ТОВ «НОВОТЕРМ»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	свинець, сажа, аміак, сірководень, ксилол, толуол, фенол, формальдегід, марганець, залізо, водень ціанистий, водень фтористий	
2.	Вул. Європейська, 4, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
3.	Ріг вул. Миру та просп. Архітектора Альошина, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
4.	Вул. Москалівська, 108, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
5.	Ріг вул. Отакара Яроша та просп. Науки, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
6.	Ріг вул. Благовіщенської та вул. Зброярська, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
7.	Ріг вул. Полтавський Шлях та вул. Холодногірської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
8.	Ріг просп. Ювілейного та просп. Тракторобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік

1	2	3	4
9.	Ріг вул. Молочної та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
10.	Ріг просп. Гагаріна та просп. Байрона, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
11.	Ріг вул. Двадцять Третього Серпня та вул. Клочківської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець	4 рази на рік
12.	Ріг просп. Льва Ландау та вул. Єдності, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
13.	Ріг просп. Байрона та просп. Льва Ландау, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
14.	Ріг просп. Льва Ландау та Салтівського шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
15.	Просп. Байрона (навпроти КНП ХОР «Обласна клінічна інфекційна лікарня»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
16.	Ріг просп. Ново-Баварського та вул. Китаєнка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
17.	Ріг Гімназійної наб. та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік

1	2	3	4
18.	Ріг просп. Любові Малої та вул. Дудинської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
19.	Ріг м-ну Конституції та вул. Університетської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
20.	Ріг вул. Великої Панасівської та вул. Восьмого Березня, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
21.	Меморіал Слави по Харківському шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
22.	Журавлівський гідропарк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
23.	Парк Машинобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
24.	Центральний парк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
25.	Сад ім. Т.Г. Шевченка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік

1	2	3	4
26.	Саржин Яр, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
2018			
1.	КЗ «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 231 комбінованого типу Харківської міської ради», вул. Іллі Коваля, 51, парк по вул. Іллі Коваля (у зоні впливу ТОВ «Коксовий завод «НОВОМЕТ», ТОВ «НОВОТЕРМ»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, свинець, сажа, аміак, сірководень, ксилол, толуол, фенол, формальдегід, марганець, залізо, водень ціанистий, водень фтористий	4 рази на рік
2.	Вул. Європейська, 4, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
3.	Ріг вул. Миру та просп. Архітектора Альошина, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
4.	Вул. Москалівська, 108, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
5.	Ріг вул. Отакара Яроша та просп. Науки, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
6.	Ріг вул. Благовіщенської та вул. Зброярська, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол, сажа	4 рази на рік

1	2	3	4
7.	Ріг вул. Полтавський Шлях та вул. Холодногірської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
8.	Ріг просп. Ювілейного та просп. Тракторобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
9.	Ріг вул. Молочної та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
10.	Ріг просп. Гагаріна та просп. Байрона, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
11.	Ріг вул. Двадцять Третього Серпня та вул. Клочківської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
12.	Ріг просп. Льва Ландау та вул. Єдності, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
13.	Ріг просп. Байрона та просп. Льва Ландау, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
14.	Ріг просп. Льва Ландау та Салтівського шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік

Продовження таблиці

1	2	3	4
15.	Просп. Байрона (навпроти КНП ХОР «Обласна клінічна інфекційна лікарня»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
16.	Ріг просп. Ново-Баварського та вул. Китаєнка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
17.	Ріг Гімназійної наб. та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
18.	Ріг просп. Любові Малої та вул. Дудинської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
19.	Ріг м-ну Конституції та вул. Університетської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
20.	Ріг вул. Великої Панасівської та вул. Восьмого Березня, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
21.	Меморіал Слави по Харківському шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
22.	Журавлівський гідропарк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік

Продовження таблиці

23.	Парк Машинобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
24.	Центральний парк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
25.	Сад ім. Т.Г. Шевченка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
26.	Саржин Яр, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
2019 рік			
1.	КЗ «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 231 комбінованого типу Харківської міської ради», вул. Іллі Коваля, 51, парк по вул. Іллі Коваля (у зоні впливу ТОВ «Коксовий завод «НОВОМЕТ», ТОВ «НОВОТЕРМ»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, свинець, сажа, аміак, сірководень, ксилол, толуол, фенол, формальдегід, марганець, залізо, водень ціанистий, водень фтористий	4 рази на рік
2.	Вул. Європейська, 4, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
3.	Ріг вул. Миру та просп. Архітектора Альошина, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік

1	2	3	4
4.	Вул. Москалівська, 108, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
5.	Ріг вул. Отакара Яроша та просп. Науки, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
6.	Ріг вул. Благовіщенської та вул. Зброярська, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
7.	Ріг вул. Полтавський Шлях та вул. Холодногірської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
8.	Ріг просп. Ювілейного та просп. Тракторобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
9.	Ріг вул. Молочної та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
10.	Ріг просп. Гагаріна та просп. Байрона, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
11.	Ріг вул. Двадцять Третього Серпня та вул. Клочківської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
11.	Ріг вул. Двадцять Третього Серпня та вул. Клочківської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік

1	2	3	4
11.	Ріг вул. Двадцять Третього Серпня та вул. Клочківської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
12.	Ріг просп. Льва Ландау та вул. Єдності, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
13.	Ріг просп. Байрона та просп. Льва Ландау, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
14.	Ріг просп. Льва Ландау та Салтівського шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
15.	Просп. Байрона (навпроти КНП ХОР «Обласна клінічна інфекційна лікарня»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
16.	Ріг просп. Ново-Баварського та вул. Китаєнка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
17.	Ріг Гімназійної наб. та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
18.	Ріг просп. Любові Малої та вул. Дудинської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
19.	Ріг м-ну Конституції та вул. Університетської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік

1	2	3	4
20.	Ріг вул. Великої Панасівської та вул. Восьмого Березня, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
21.	Меморіал Слави по Харківському шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
22.	Журавлівський гідропарк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
23.	Парк Машинобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
24.	Центральний парк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
25.	Сад ім. Т.Г. Шевченка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
26.	Саржин Яр, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, сажа	4 рази на рік
2020 рік			
1.	КЗ «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 231 комбінованого типу Харківської міської ради», вул. Іллі Коваля, 51, парк по вул. Іллі Коваля (у зоні впливу ТОВ «Коксовий завод	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, свинець, аміак, сірководень, ксилол, толуол, фенол, формальдегід, марганець,	4 рази на рік

1	2	3	4
	«НОВОМЕТ», ТОВ «НОВОТЕРМ»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	залізо, водень ціанистий, водень фтористий	
2.	Вул. Європейська, 4, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
3.	Ріг вул. Миру та просп. Архітектора Альошина, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
4.	Вул. Москалівська, 108, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
5.	Ріг вул. Отакара Яроша та просп. Науки, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
6.	Ріг вул. Благовіщенської та вул. Зброярська, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
7.	Ріг вул. Полтавський Шлях та вул. Холодногірської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, бказмій, нікель	4 рази на рік
8.	Ріг просп. Ювілейного та просп. Тракторобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
9.	Ріг вул. Молочної та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік

1	2	3	4
10.	Ріг просп. Гагаріна та просп. Байрона, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
11.	Ріг вул. Двадцять Третього Серпня та вул. Клочківської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
12.	Ріг просп. Льва Ландау та вул. Єдності, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
13.	Ріг просп. Байрона та просп. Льва Ландау, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
14.	Ріг просп. Льва Ландау та Салтівського шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
15.	Просп. Байрона (навпроти КНП ХОР «Обласна клінічна інфекційна лікарня»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
16.	Ріг просп. Ново-Баварського та вул. Китаєнка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
17.	Ріг Гімназійної наб. та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
18.	Ріг просп. Любові Малої та вул. Дудинської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік

1	2	3	4
19.	Ріг м-ну Конституції та вул. Університетської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
20.	Ріг вул. Великої Панасівської та вул. Восьмого Березня, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
21.	Меморіал Слави по Харківському шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
22.	Журавлівський гідропарк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
23.	Парк Машинобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
24.	Центральний парк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
25.	Сад ім. Т.Г. Шевченка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік
26.	Саржин Яр, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель	4 рази на рік

1	2	3	4
2021			
1.	КЗ «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 231 комбінованого типу Харківської міської ради», вул. Іллі Коваля, 51, парк по вул. Іллі Коваля (у зоні впливу ТОВ «Коксовий завод «НОВОМЕТ», ТОВ «НОВОТЕРМ»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, свинець, сажа, аміак, сірководень, ксилол, толуол, фенол, формальдегід, марганець, залізо, водень ціанистий, водень фтористий	4 рази на рік
2.	Вул. Європейська, 4, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
3.	Ріг вул. Миру та просп. Архітектора Альошина, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
4.	Вул. Москалівська, 108, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
5.	Ріг вул. Отакара Яроша та просп. Науки, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
6.	Ріг вул. Благовіщенської та вул. Зброярська, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік

Продовження таблиці

1	2	3	4
7.	Ріг вул. Полтавський Шлях та вул. Холодногірської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
8.	Ріг просп. Ювілейного та просп. Тракторобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
9.	Ріг вул. Молочної та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
10.	Ріг просп. Гагаріна та просп. Байрона, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
11.	Ріг вул. Двадцять Третього Серпня та вул. Клочківської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
12.	Ріг просп. Льва Ландау та вул. Єдності, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
13.	Ріг просп. Байрона та просп. Льва Ландау, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік

1	2	3	4
14.	Ріг просп. Льва Ландау та Салтівського шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
15.	Просп. Байрона (навпроти КНП ХОР «Обласна клінічна інфекційна лікарня»), точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
16.	Ріг просп. Ново-Баварського та вул. Китаєнка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
17.	Ріг Гімназійної наб. та просп. Гагаріна, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
18.	Ріг просп. Любові Малої та вул. Дудинської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
19.	Ріг м-ну Конституції та вул. Університетської, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
20.	Ріг вул. Великої Панасівської та вул. Восьмого Березня, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік

Продовження таблиці

1	2	3	4
21.	Меморіал Слави по Харківському шосе, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
22.	Журавлівський гідропарк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
23.	Парк Машинобудівників, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
24.	Центральний парк, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
25.	Сад ім. Т.Г. Шевченка, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік
26.	Саржин Яр, точки відбору проб визначаються залежно від напрямку вітру	Пил неорганічний, ангідрид сірчистий, оксид вуглецю, діоксид азоту, формальдегід, свинець, кадмій, нікель, ксилол, толуол	4 рази на рік

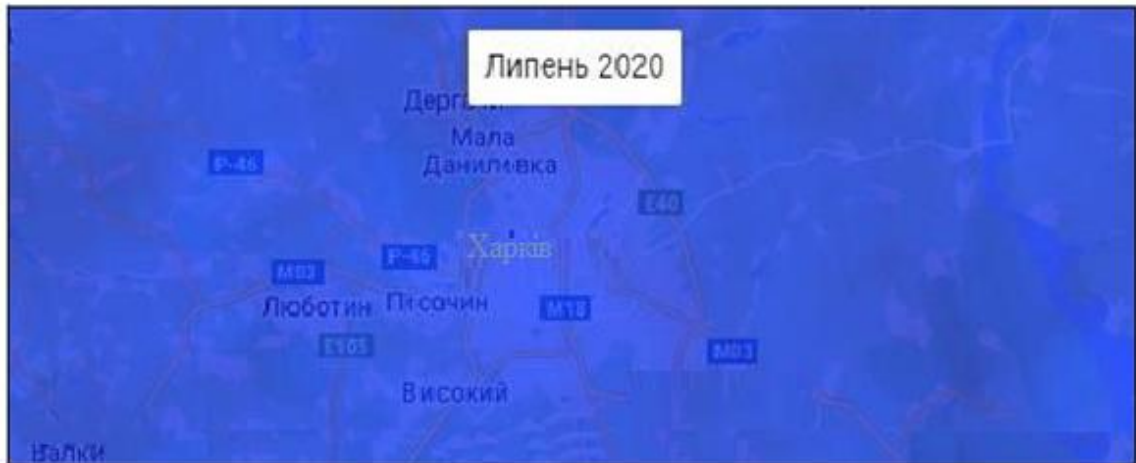
2. Інформацію щодо розподілу концентрації забруднювальних речовин в атмосферному повітрі на території м. Харкова представлено у вигляді знімків (карти) з космосу, які отримано за допомогою платформи Google Earth Engine (<https://arr55005.users.earthengine.app/view/no212gridmap>), та наведено на рис. 9–11.



Концентрація NO_x (моль/м²)



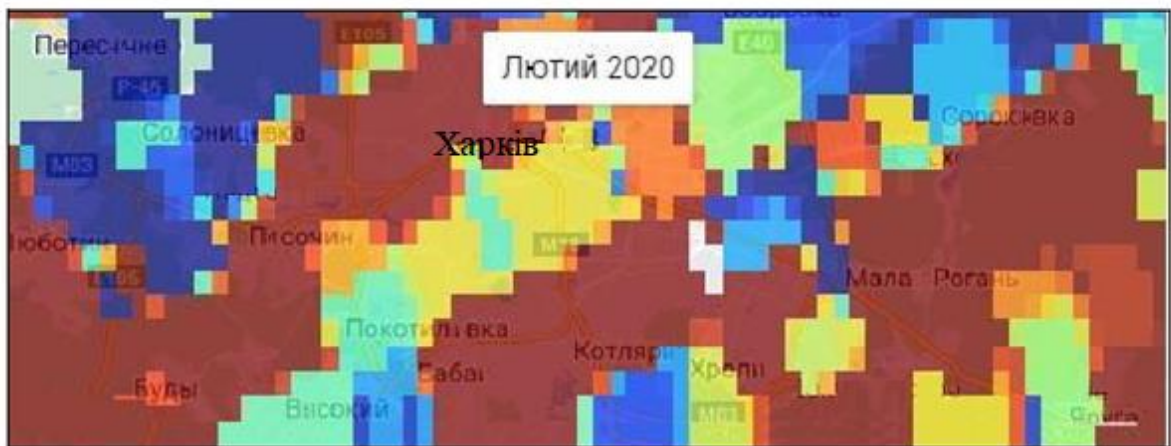
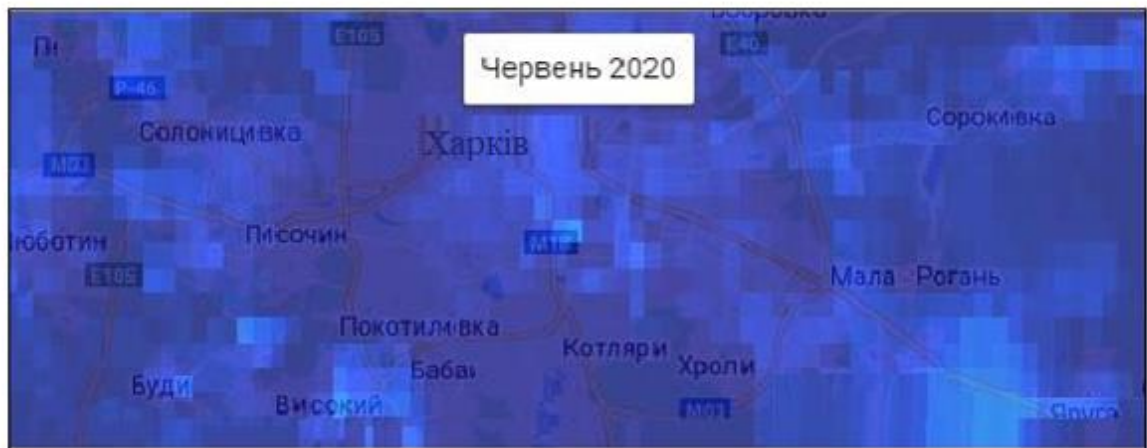
Рис. 9. Місяці з найменшою та найбільшою концентрацією NO_x .



Концентрація CO (моль/м²)



Рис. 10. Місяці з найменшою та найбільшою концентрацією CO.

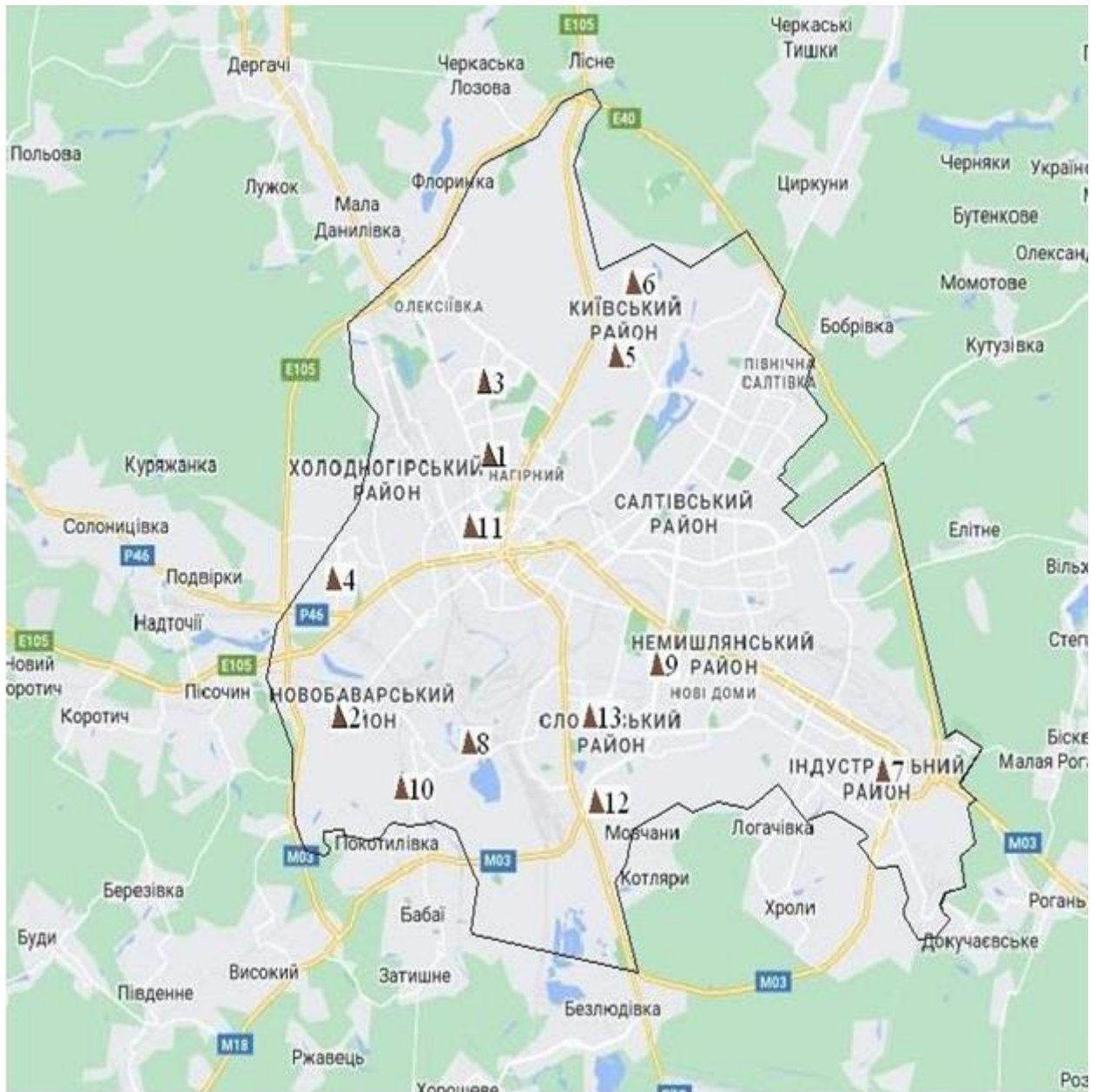


Концентрація SO₂ (моль/м²)



Рис. 11. Місяці з найменшою та найбільшою концентрацією SO₂.

Для визначення якості повітря в житлових зонах та впливу на нього основних автомагістралей з 03.05.2023 по 05.05.2023 ТОВ «Хімлаборреактив» спільно з НДУ «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем» проведено разові дослідження стану атмосферного повітря агломерації «Харків». Дослідження проведено в 13 точках міста Харкова (рис.12), що визначалися спільно з Департаментом житлово-комунального господарства Харківської міської ради. Карти зі схемою визначення точок відбору проб (макромасштаб) та орієнтовані за компасом фотографії оточуючої ділянки (мікромасштаб) наведено на рис. 13–25).



▲1 - точка відбору проб повітря

Рис. 12. Карта-схема розташування місць вимірювань рівня забруднення атмосферного повітря агломерації Харкова.



Рис. 13. Точка 1, вул. Бакуліна, 6.



Рис. 14. Точка 2, вул. Врубеля, 53.



Рис. 15. Точка 3, перехрестя просп. Науки та вул. Двадцять Трет'ого Серпня.



Рис. 16. Точка 4, вул. Злагоди, 2.

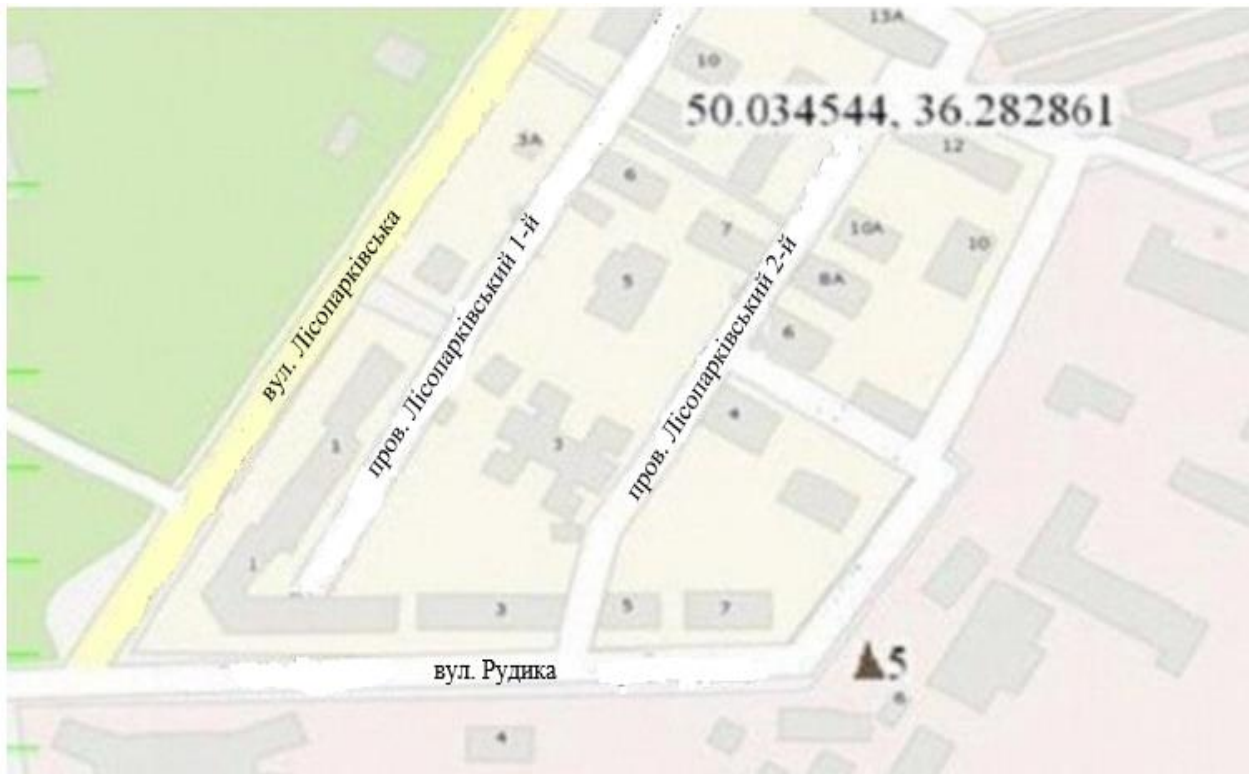


Рис. 17. Точка 5, вул. Рудика, 6.



Рис. 18. Точка 6, вул. Академіка Сергєєва, 1-А.



Рис. 19. Точка 7, просп. Героїв Харкова, 318-А.



Рис. 20. Точка 8, вул. Селікатна, 8.



Рис. 21. Точка 9, просп. Льва Ландау, 173.

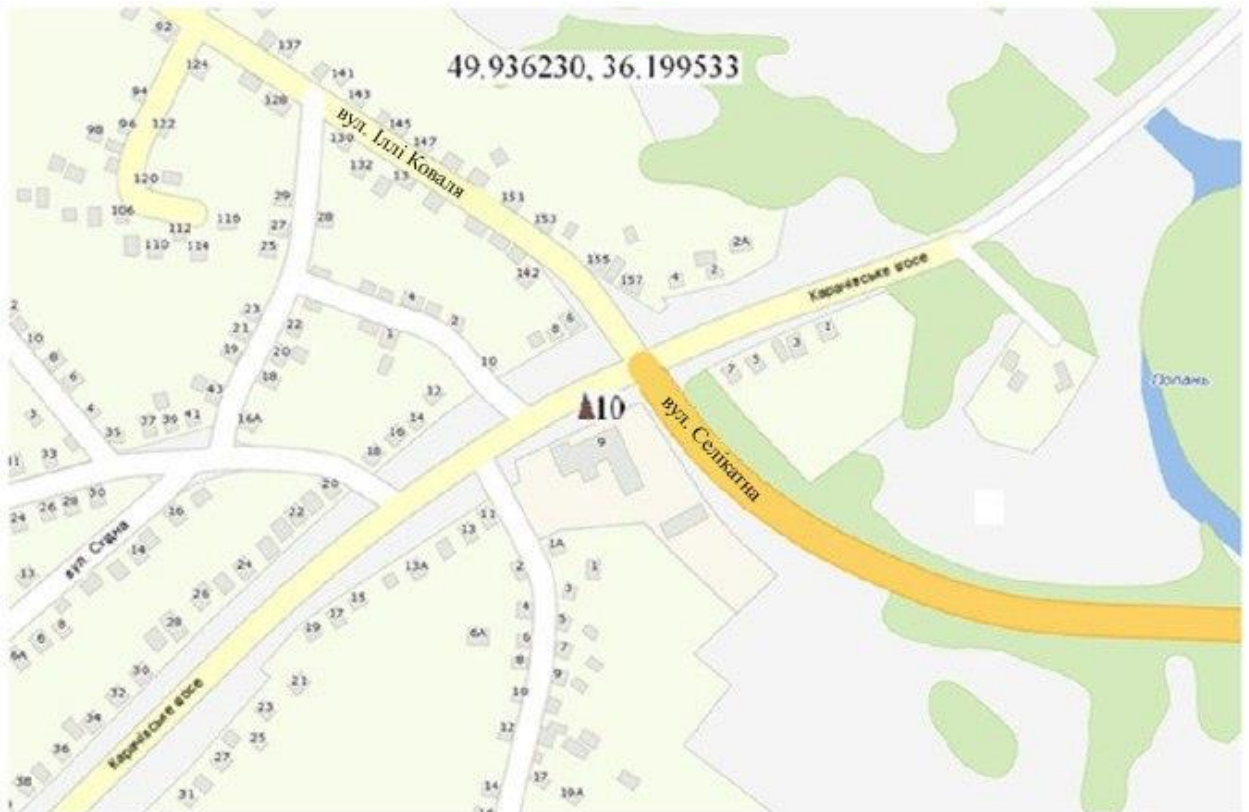


Рис. 22. Точка 10, Карачівське шосе, 9.

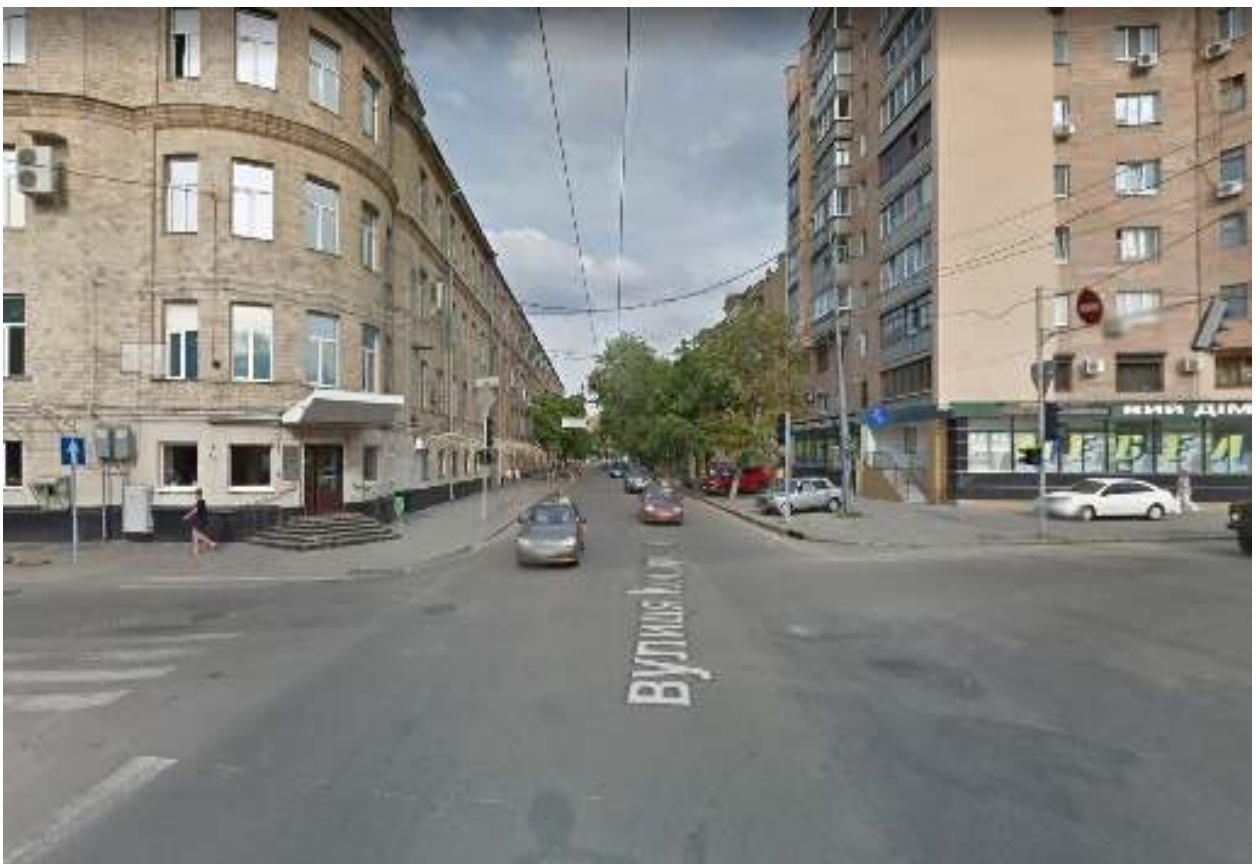
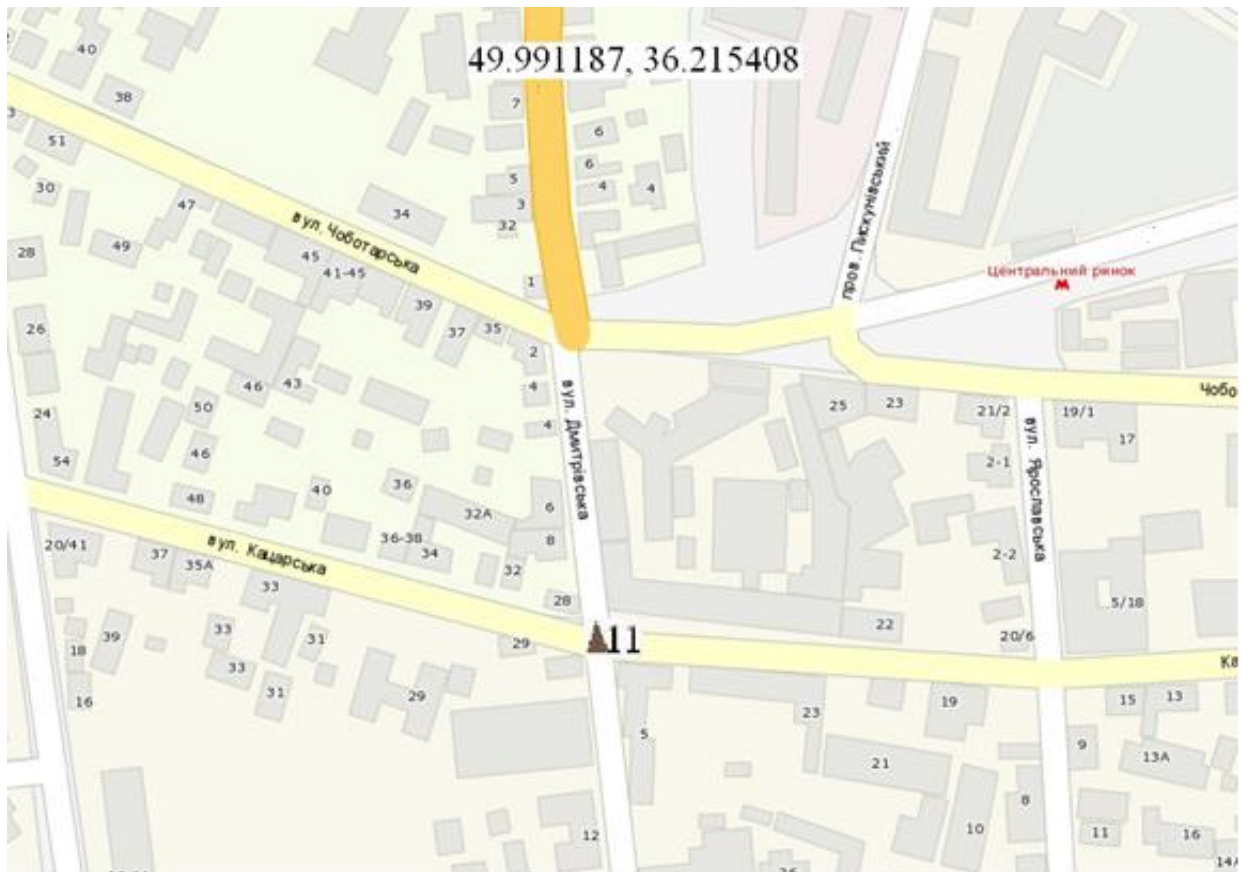


Рис. 23. Точка 11, вул. Коцарська, 24/26.



Рис. 24. Точка 12, перехрестя просп. Гагаріна та Мерф'янського шосе.



Рис. 25. Точка 13, вул. Тролейбусна, 3.

Аналізуючи матеріали спостережень за станом атмосферного повітря агломерації «Харків» за 5 років, можна відзначити тенденцію до погіршення якості атмосферного повітря щодо діоксиду азоту, фенолу, формальдегіду, кадмію, заліза, мангану, свинцю, хрому та цинку. Намітилася незначна тенденція покращення якості атмосферного повітря щодо оксиду вуглецю, сажі та нікелю. Не змінився рівень забруднення щодо пилу, діоксиду сірки, сірководню, аміаку, оксиду азоту та міді.

Результат аналізу даних дозволяє зробити висновок щодо необхідності застосування періоду режиму фіксованих вимірювань або об'єктивного оцінювання для таких речовин, як діоксид азоту, діоксид сірки, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ₁₀, ТЧ_{2,5}).

Попередня оцінка якості атмосферного повітря в агломерації «Харків» свідчить, що спостереження, які проводяться суб'єктами моніторингу, не в повній мірі відповідають вимогам Порядку, зокрема за переліком показників, які визначені в списку А пункту 1 додатка 2 Порядку, та забезпеченню спостережень у режимі поточного часу.

У подальшому при вдосконаленні мережі спостережень за станом атмосферного повітря на території агломерації «Харків» має бути розглянуто питання про розширення переліку забруднювальних речовин зі списку А пункту 1 додатка 2 Порядку, які підлягають спостереженню, а станом на сьогодні для цих забруднювальних речовин можливе застосування режимів моделювання або об'єктивного оцінювання.

3. Статистика розподілу концентрацій забруднювальних речовин вздовж доріг

Протяжність автомобільних доріг агломерації «Харків» за період з 2017 по 2021 роки

№ з/п	Показник	2017	2018	2019	2020	2021
1.	Протяжність автомобільних доріг	1 680,71	1 680,71	1 680,71	1 680,71	1 680,71
2.	у тому числі з твердим покриттям	1 318,56	1 318,56	1 318,56	1 318,56	1 318,56

Чисельність транспортних засобів відповідно до їх власності агломерації «Харків» за період з 2017 по 2021 роки

№ з/п	Показник	2017	2018	2019	2020	2021
1.	Кількість зареєстрованих транспортних засобів	18 007	22 184	31 391	33 719	48 273
2.	Належать юридичним особам	1 430	2 275	1 930	1 989	2 714
3.	Належать фізичним особам	16 577	19 909	29 461	31 730	45 559

Основні автодороги агломерації «Харків»

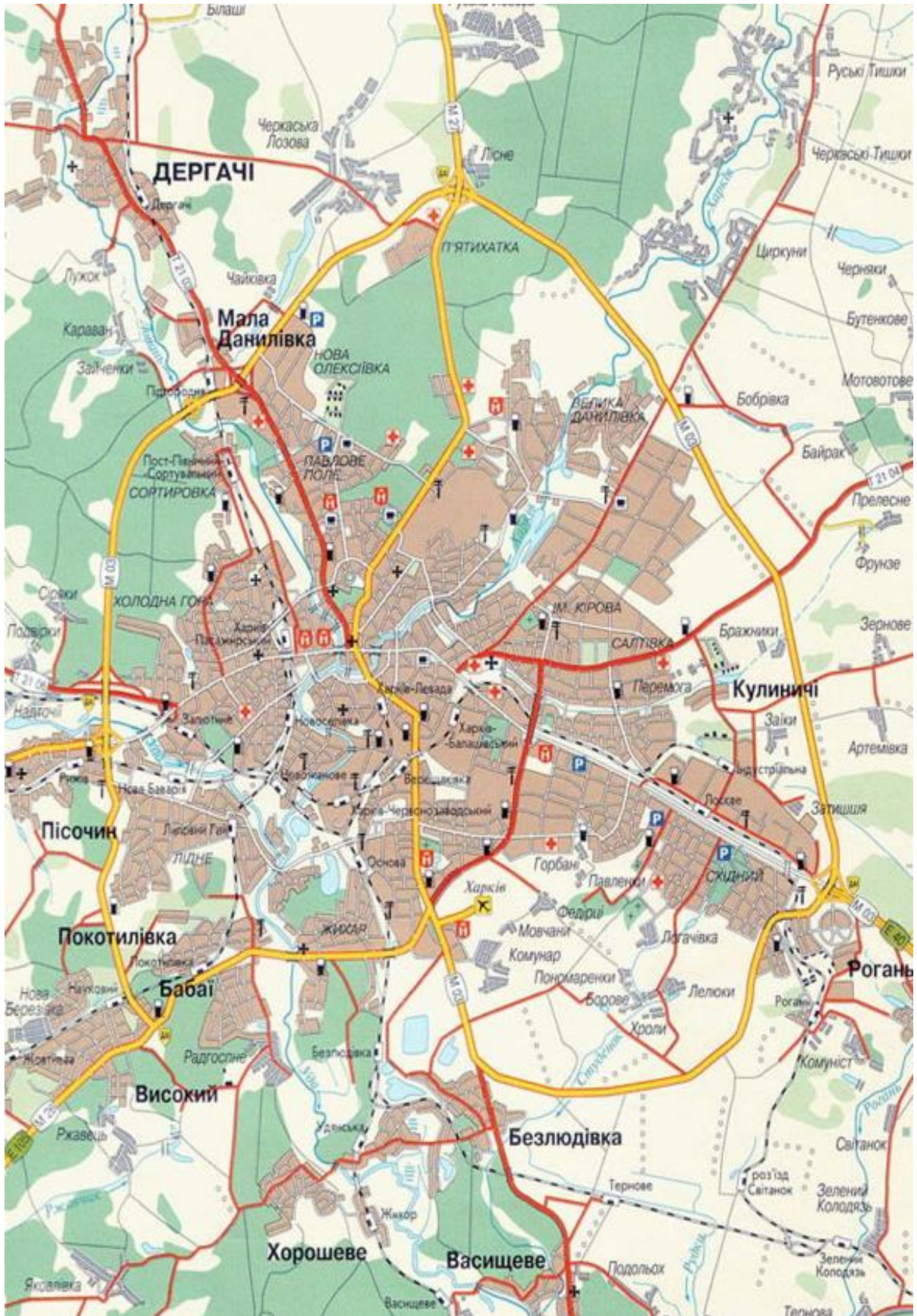


Рис. 26. Карта основних автомагістралей агломерації «Харків».

Дані щодо систематичних спостережень за впливом на атмосферне повітря в зонах автомагістралей та доріг агломерації «Харків» відсутні.

Разові дослідження стану атмосферного повітря агломерації «Харків» на автомобільних дорогах проведені фахівцями НДУ «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем» 11–12 травня 2023 року спільно з фахівцями ТОВ «Хімлаборреактив» у 5 точках агломерації «Харків» (точки 3, 8, 9, 11, 12). Результати досліджень оформлено протоколами.

Спеціальних досліджень щодо розподілу концентрації забруднювальних речовин вздовж доріг за попередні роки проводилося недостатньо, тому є потреба в їх проведенні в наступні роки.

На підставі статистичних даних Науково-дослідною установою «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем» відповідно до розробленої методики інтегральної оцінки антропогенного впливу на навколишнє природне середовище адміністративних територій України проведено інтегральне антропогенне навантаження на атмосферне повітря м. Харкова у 2017 – 2021 роках. Для проведення порівняльних оцінок отримані результати розмежовано за десяти класами згідно з бальною оцінкою від 0 до 10 (бал 10 – максимальне навантаження на атмосферне повітря). Розрахунок інтегрального антропогенного навантаження на атмосферне повітря м. Харкова проведено за період часу з 2017 року по 2021 рік. В якості джерел інформації використані статистичні дані, розміщені на сайті Державної служби України, в статистичних збірниках «Довкілля України», національних та регіональних доповідях про стан навколишнього природного середовища в Україні за 2017 – 2021 роки. Обчислення проводились за двома екологічними показниками: «Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря» та «Викиди парникових газів».

Інтегральний антропогенний вплив розраховувався як середньо-арифметична оцінка за окремими екологічними показниками і наведено у таблиці. При цьому враховувались вагові коефіцієнти екологічних показників: викиди забруднюючих речовин - ваговий коефіцієнт 1, викиди парникових газів – ваговий коефіцієнт 0,66.

Результати оцінювання інтегрального антропогенного впливу на атмосферне повітря агломерації «Харків»

Інтегральна оцінка	Роки				
	2017	2018	2019	2020	2021
	4,0	4,5	4,1	3,9	4,1

Попередня оцінка якості атмосферного повітря агломерації «Харків» визначила необхідність вдосконалення чинної системи моніторингу атмосферного повітря, зокрема створення автоматизованих пунктів спостережень, які мають функціонувати в режимі поточного часу (online), інформаційно-аналітичної системи даних, використання мобільної аналітичної лабораторії в проблемних місцях, проведення спостереження за всіма показниками згідно з вимогами Порядку.

Встановлення на пунктах спостережень автоматизованого обладнання (індикативного) надасть можливість проводити спостереження в режимі поточного часу та отримати фактичні дані. За результатами досліджень щодо забруднення атмосферного повітря до Програми можуть бути внесені зміни в частині режимів оцінювання.

Згідно з п. 9 Порядку режим оцінювання, крім режиму фіксованих вимірювань, може бути переглянутий раніше за рішенням органу управління якістю атмосферного повітря за таких умов:

- 1) режим оцінювання із застосуванням методів моделювання та об'єктивного оцінювання замінюється на режим комбінованого оцінювання;
- 2) режим комбінованого оцінювання замінюється на режим фіксованих вимірювань.

Згідно з п. 10 Порядку в разі наявності даних менш як за п'ять років для визначення перевищення нижнього та верхнього порогів оцінювання можна комбінувати результати короткострокових вимірювальних заходів протягом одного року на ділянках, рівень забруднення яких зазвичай є найвищим, що мають визначатися додатковими дослідженнями.

Згідно з п. 21 Порядку, якщо суб'єктами моніторингу атмосферного повітря заплановано додаткові заходи щодо встановлення пунктів спостережень та/або вдосконалення наявної мережі спостережень за якістю атмосферного повітря, створення та/або вдосконалення лабораторій спостереження за станом атмосферного повітря після затвердження Програми, органи управління якістю атмосферного повітря вносять зміни до Програми за поданням таких суб'єктів.

Аналітичний центр науково-дослідної установи «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»,
створеної від 19 липня 2021р. № 01-077/2021,
(найменування лабораторії, відомості про атестацію)

Протокол № 1 - 05
дослідження повітря населених місць
"11" травня 2023 року

Місце вибору проби повітря	Територія міста Харків Харківської міської ради (якімерацио)		
Мета вибору	Дослідження атмосферного повітря на німіт забруднюючих речовин		
Вид проби (разова, середньозважена)	максимально-разова		
Дата і час вибору	11.05.2023 р.	доставки	11.05.2023 р.
Умови транспортування	автотранспорт	зберігання	не зберігається
Метод збору проб			
Засоби вимірювання, які використовуються при виборі	Аналізатор атмосферного повітря ENVEA SN:0244		
Інформація про державну повірку	СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ UA.TR.00 11-22		
Характеристика району проживання дослідника (залиш квартири, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) житлові квартали та промислові райони			
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, трава, зелений насадження) і рельєфа	асфальт, зелений насадження		
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (як мінімальна-максимальна) Показувати координати інцидентів, за якими ведеться контроль (об'єкт) за даними статистичної звітності підприємства			
Відстань від джерел забруднення	проводились дослідження кількісного впливу джерел викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря міста Харків		
Форма факелу	визначення комплексного рівня забруднення		
Рівень висотності з аналізом джерел забруднення і точок вибору проб повітря (ширдовий номер тощо вибору)			
Точка вибору проб повітря вказові на карті-схемі, що додається (додаток 1)			
НПД, згідно з якою проводяться вибір: 1. Паспорт на аналізатор атмосферного повітря ENVEA			
Протокол складється з двох примірників			

Таблиця 4.6. Результати вимірювань.

Точка вимірювання	Місце вимірювання	Метеорологія						Час вимірювання	Назва речовини	Результат аналізування			((L)) на метод вимірювання
		Висота	Температура повітря	Вітер	Віднос. вологість	Вітер	Швидкість			Концентрація ПД	Концентрація ЗР	Ліміт (L)	
1	1	4	5	7	8	9	10	-	-	14	15	16	-
1	Бульварний проїзд МХРБДРД	991,26	20,91	44,00	6-8	міліметр	10-30	-	NO _x	1127	0,8227	5,0	Параметр на аналізатор з сертифікатом номер ENVEA
2	На подвір'я, 25 вересня та 10-11 вересня	4	5	7	8	9	10	11:30	NO	337	0,0463	5,0	Параметр на аналізатор з сертифікатом номер ENVEA
		4	5	7	8	9	10			6	0,0123	0,20	
		4	5	7	8	9	10			-	0,00331		
		4	5	7	8	9	10			-	0,00386		
		4	5	7	8	9	10			-	0,00425	0,20	
		4	5	7	8	9	10			201	0,1467		
		4	5	7	8	9	10			229	0,2863	5,0	
		4	5	7	8	9	10			12	0,0351		
		4	5	7	8	9	10			6	0,0123	0,20	
		4	5	7	8	9	10			-	0,00371		
4	5	7	8	9	10	-	0,00491						
4	5	7	8	9	10	-	0,00592						

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	14	15	16	18
12	пр-т Саларник 2188	992,1	20,8	62	північний	4-5	мішкова хмар- ність	13,26	NO _x	429	0,3132		Пастеризація аналізатор атмосферного повітря ENVFA
									CO	777	0,9213	5,0	
									CO ₂ - CH ₄	24	0,0702		
									NO _x	18	0,0369	0,20	
									PM ₁₀	-	0,00326		
									PM _{2,5}	-	0,0030		
									PM ₁₀	-	0,00359		
13	Бул. Трошебурна, 3	991,26	20,85	57,19	північний	4-5	мішкова хмар- ність	13,04	NO _x	0	0		Пастеризація аналізатор атмосферного повітря ENVFA
									CO	219	0,2988	5,0	
									H ₂ S - CH ₄	13	0,0361		
									NO _x	9	0,0185	0,20	
									PM ₁₀	-	0,00351		
									PM _{2,5}	-	0,00488		
									PM ₁₀	-	0,00589		

Додаткові вимірючі стосовно умов проведення відбору та відібраних проб, кестерометричні спостереження відбору (вілдані, температура навколишнього середовища) привнесені в таблицю.

Проби відібраніся на висоті – 1,5 м від поверхні землі.

До акту додається картосхема місць відбору проб.

Акт складено на 6 аркушах у 2х примірниках

Виписаний відбору проб:

Гидонюк Е.Н., науковий співробітник УКРІДНП

Лебедюк О.І., ведучий інженер ХІМУШЛБРЕАКТИВ



Аналітичний центр науково-дослідної установи «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»,
свідоцтво від 19 липня 2021р. № 01-677/2021,
(найменування лабораторії, віомості про атестацію)

Протокол № 2 - 05

дослідження повітря населених місць
"12" травня 2023 року

Місце вибору проб (сміри)	<u>Територія міста Харків Харківської міської ради (агломерація)</u>		
Мета вибору	<u>Дослідження атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин</u>		
Тип проби (разова, середньозважена)	<u>максимально-разова</u>		
Дата і час вибору	<u>12.05.2023 р.</u>	допоміжні	<u>12.05.2023 р.</u>
Умови транспортування	<u>автотранспорт</u>	зберігання	<u>не зберігалися</u>
Методи консервації			
Засоби вимірювання, які застосовуються при зборі	<u>Аналізатор атмосферного повітря ENVEA SN:0244</u>		
Інформація про державну акцію	<u>СЕРТИФІКАТ ПЕРЕВІРКИ UA.TR.00 11-22</u>		
Характеристика району проживання досліджув. (житловий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) житлові квартали та промислові райони			
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, глина, зелені насадження) і рельєф	<u>асфальт, зелені насадження</u>		
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімально-максимальна; Потужність виходу інгредієнтів, за якими ведеться контроль (т/сек.) за даними статистичної звітності підприємства			
Відстань від джерел забруднених	<u>проводяться дослідження комплексного впливу джерел викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного агломерації міста Харків</u>		
Форма плану	<u>планування комплексного рівня забруднення</u>		
Бесіди місцевості з аналітикою джерел забруднення і точок вибору проб повітря (прямий вимір точок вибору)			
Точки вибору проб повітря вказані на карті-схемі, що додається (додаток 1)			
НТД, згідно з якою проводиться вибір: 1. Паспорт на аналізатор атмосферного повітря ENVEA			
Протокол складається з двох сертифікатів			

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18
8	Вул. Дніпрова, 8	990,38	17,11	55,2	післяобід	4-5	міський	15-17							Паспорт на повітряне середовище типу ENVEA
11	Вул. Кіровоградська, 54/76	990,0	20,24	46,95	післяобід	4-5	міський	13-11							Паспорт на повітряне середовище типу ENVEA
10	Вул. Караївська, 6	99,43	17,36	54,18	післяобід	4-5	міський	13:00							Паспорт на повітряне середовище типу ENVEA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18
11	Вул. Богарська, 24/26 «Юстінгерланд»		990.0	20.24	46.95	галіційськ	4-5	маленька хмар- ність	13.11		MS ₆	0.0044	6	0.0044		Панкрат на аналізатор атмосферного піплету РНУУЛА
											CS ₃	1.045	1316	1.045	5.0	
											H ₂ S - CH ₄ S	0.0322	77	0.0322		
											NO ₂	0.0615	30	0.0615	0.20	
											PM ₁₀	0.00539	-	0.00539		
											PM _{2.5}	0.00724	-	0.00724		
											PM ₁₀	0.00635	-	0.00635		

Додаткові відомості: строково умов проведення збору та відібраних проб, метеорологічні спостереження збору (оналіз, температура навколишнього середовища) привнесені в таблиці.
Проби відібрані на висоті ~ 1.5 м від поверхні землі.

До акту додається картосхема місця збору проб.

Акт складено на 10 аркушах у 2х примірниках

Виконав збору проб:

Гаджети Е.Н., науковий співробітник УКРЦДЕН

Лейбман О. І., ведучий пілжнер ХІМЛАБРУАКТИВ

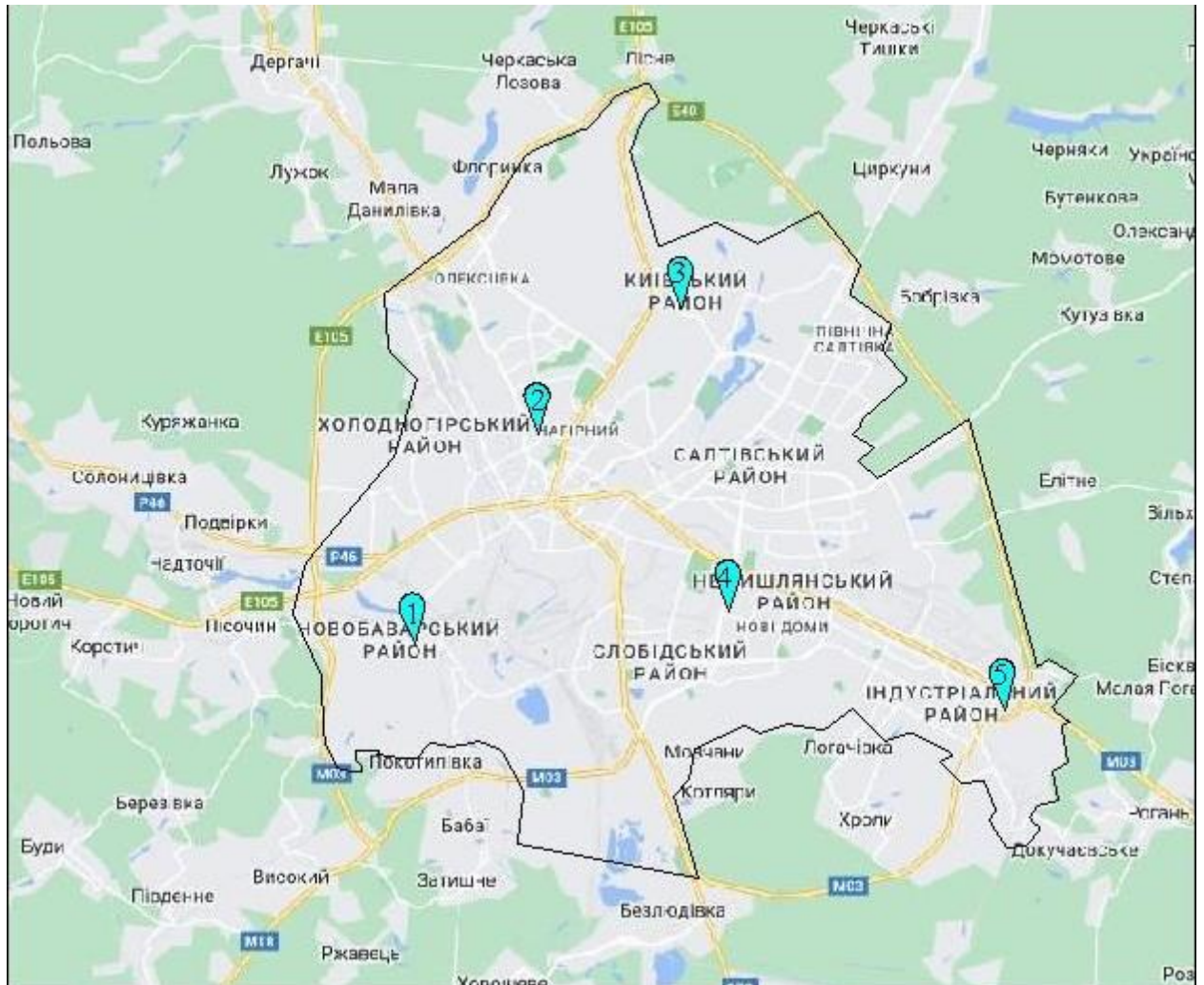


Таблиця 4.6. Результати вимірювань

Точка збору за маршрутом	Місце відбору проб	Метеодатчики						Специфіку	Назва речовини	Результат дослідження			МД на основі дослідження
		Атмосферний тиск	Температура повітря	Відсоток вологості	Вітер	Швидкість	Сила вітру			Концентрація ЗР	Концентрація ЗР	МД (мкг/м ³)	
1	3	1024	17,0	74	7	3	9	III	-	ppb	0,0003	0,0003	18
2	Бульвар Шевченка, 53, Школа №218	984,04	17,82	52,75	1100-1000	0-8	міксана з 0,8 м/сек	54-24	NH ₃	226	0,238	15	Відсутні на основі аналізу за методом ENVEA
									CO	11024	13,793	5,0	
									H ₂ S - CH ₄ S	17	0,1844	0,20	
									NO ₂	15	0,0328	0,20	
									PM ₁₀	-	0,0055		
									PM _{2,5}	-	0,00803		
									Pb _{tot}	-	0,00002	0,20	
									NH ₃	74	0,054		Послуги на основі аналізу за методом ENVEA
									CO	1023	1,2975	5,0	
									H ₂ S - CH ₄ S	17	0,1408		
									NO ₂	18	0,0509	0,20	
									PM ₁₀	-	0,01032		
									PM _{2,5}	-	0,01093		
									Pb _{tot}	-	0,01419		
3	пр-т Героїв Харкова, 318а	982,15	16,62	59,95	1100-1000	0-8	міксана з 0,8 м/сек	10-56					

Проектування мережі спостережень

Карти зі схемами розміщення пунктів спостережень (макромасштаб) наведені на рис. 1–6.




 - пункти спостережень, що плануються встановити

Рис. 1. Карта-схема розташування пунктів спостережень вимірювань рівня забруднення атмосферного повітря агломерації «Харків», що плануються встановити.



Рис. 2. Пункт № 1, вул. Академіка Грищенка, 28-А. Комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 156 комбінованого типу Харківської міської ради».

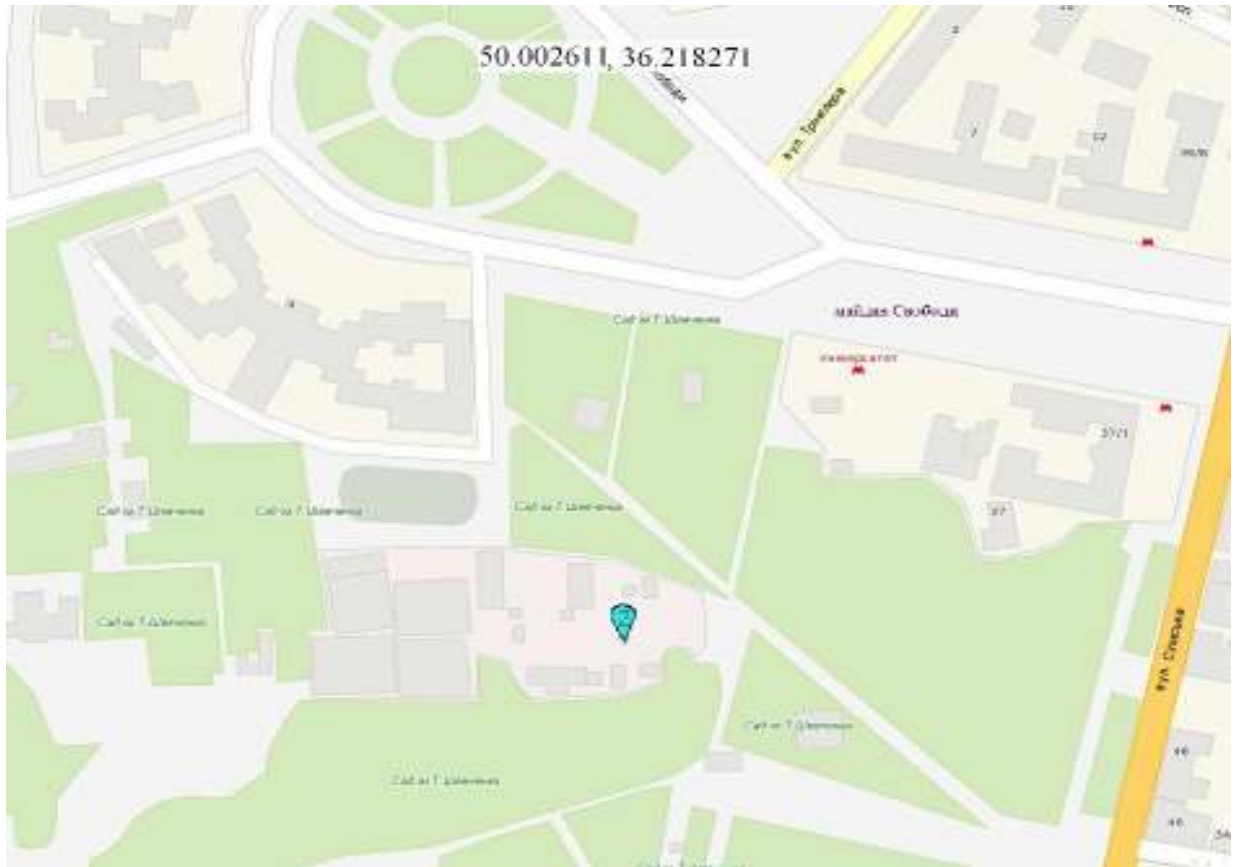


Рис. 3. Пункт № 2, м-н Свободи, 4. Метеостанція Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.



Рис. 4. Пункт № 3, вул. Рудика, 1-А. Комунальний заклад «Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) № 74 «Веселка» комбінованого типу Харківської міської ради».

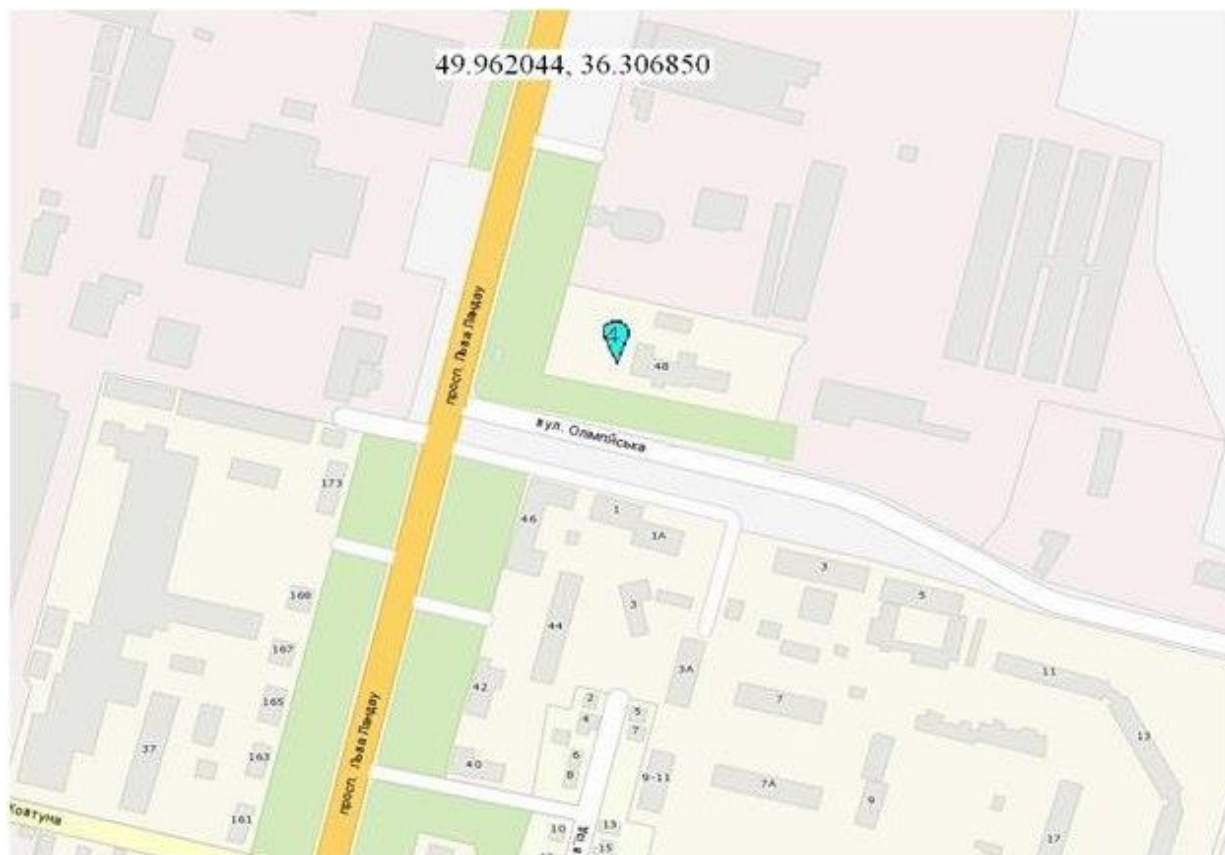


Рис. 5. Пункт № 4, просп. Льва Ландау, 48. Управління соціального захисту населення адміністрації Немишлянського району Харківської міської ради.



Рис. 6. Пункт № 5, просп. Героїв Харкова, 318-А. Комунальний заклад «Харківський ліцей № 155 Харківської міської ради».

Заплановані заходи щодо встановлення пунктів спостережень та/або вдосконалення наявної мережі спостережень за якістю атмосферного повітря, створення та/або вдосконалення лабораторій спостереження за станом атмосферного повітря

Для агломерації «Харків» в цілому заплановано на 2024–2028 роки здійснення заходів з вдосконалення наявної мережі спостережень за якістю атмосферного повітря, зокрема модернізацію системи моніторингу атмосферного повітря агломерації «Харків», проєктування та створення інформаційно-аналітичної системи з моніторингу якості атмосферного повітря. Під час виконання зазначених заходів має бути визначено уточнений перелік підприємств, які здійснюють найбільше техногенне навантаження на агломерацію «Харків» в цілому.

Планується оновлення чинної системи моніторингу, а саме: облаштування нових 5-індикативних пунктів спостережень за станом атмосферного повітря, що надасть можливість здійснювати спостереження на цих постах в режимі онлайн. Місця розташування та чисельність постів обласного центру з гідрометеорології в м. Харкові відповідають вимогам Порядку та наказу Міністерства внутрішніх справ України від 21.04.2021 № 300 «Про затвердження Порядку розміщення пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря в зонах та агломераціях».

Попередня оцінка якості атмосферного повітря агломерації «Харкова» встановила, що значних перевищень граничних значень концентрації забруднювальних речовин відповідно до Порядку на території агломерації не спостерігалось, що надає можливість використовувати для організації фіксованих вимірювань індикативні пункти спостережень. Індикативні пости виконують вимірювання параметрів атмосферного повітря, які відповідають вимогам Порядку щодо точності даних, але є менш суворими, ніж вимоги до фіксованих вимірювань.

Індикативні пости спостереження стану атмосферного повітря мають відповідати таким вимогам:

обладнання датчиками, які автоматично в режимі онлайн визначають концентрацію забруднювальних речовин, які рекомендовані в списку А пункту 1 додатка до 2 Порядку, а також концентрацію забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, які є характерними для м. Харкова;

обладнання засобами зв'язку з інформаційно-аналітичною системою даних;

розміщення в місцях, захищених від сторонніх осіб.

При створенні індикативного поста відповідного типу необхідно враховувати наявність на ринку України обладнання та можливість забезпечити його сервісне обслуговування. На сьогодні серед забруднювальних речовин атмосферного повітря, для виміру яких є автоматичні датчики, можливо

виділити CO, SO₂, NO_x, O₃, TЧ_{2,5}, TЧ₁₀.

Орієнтовна вартість одного індикативного автоматизованого посту на сьогодні може становити 600,0 тис. грн.

Для проведення спостережень за станом атмосферного повітря в місцях, де відсутні стаціонарні пости, але є вплив промислових об'єктів, необхідно використовувати маршрутні пости спостережень (фіксовані точки), на яких мають проводитися дослідження за допомогою мобільної аналітичної лабораторії, а також зазначені лабораторії мають проводити спостереження в місцях за запитом громадськості.

Заходи проєктування та створення програмно-аналітичного комплексу з моніторингу якості атмосферного повітря передбачають оснащення інформаційно-аналітичної системи серверами, комп'ютерним обладнанням, прикладним програмним забезпеченням та введення її в експлуатацію. Обсяг фінансування створення програмно-аналітичної системи з моніторингу якості атмосферного повітря повинен враховувати всі зазначені заходи.

Для визначення обсягів фінансування заходів Департамент житлово-комунального господарства Харківської міської ради направляє запити постачальникам для отримання цінових пропозицій щодо обладнання для індикативних постів спостереження за станом атмосферного повітря, вартості їх встановлення, введення в експлуатацію, обслуговування, обладнання та програмного забезпечення для інформаційно-аналітичної системи, а також мобільної аналітичної лабораторії. На підставі отриманих відповідей мають бути уточнені заплановані обсяги фінансування для встановлення зазначених постів та розвитку системи моніторингу.

Обслуговування системи моніторингу атмосферного повітря агломерації м. Харкова передбачає постійне супроводження функціонування системи, у тому числі технічне обслуговування індикативних постів та інформаційно-аналітичної системи. Обсяг фінансування заходу визначено з урахуванням досвіду експлуатації систем моніторингу довкілля інших областей, які здійснюють автоматизовані спостереження.

Також до розділу 5 «Інформація про заплановані заходи щодо модернізації мережі спостережень» увійшли організаційні заходи, які не потребують фінансових витрат, а саме:

визначення відповідальної структури, яка буде проводити діяльність з моніторингу якості атмосферного повітря;

організація інформаційного доступу органів державної влади, місцевого самоврядування та громадськості до інформації системи моніторингу атмосферного повітря;

визначення структури інформаційно-аналітичної системи моніторингу атмосферного повітря.