

ЗАТВЕРДЖЕНО
рішенням Київської обласної ради
від 16.02.2022 № 214-09-VIII

Програма
державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони
«Київська» на 2021-2025 роки

м. Київ
2021 рік

ПРОГРАМА
державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря
зони «Київська» на 2021-2025 роки

Розглянута комісією з питань здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря зони 8 липня 2021 року

погоджено Міндовкілля 04 жовтня 2021 року

затверджена Київською обласною радою «16» лютого 2022 року

ЗМІСТ

стор.

	Паспорт Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки	6
I	Загальні положення	7
1	Орган управління якістю атмосферного повітря	7
2	Інформація про зону (агломерацію)	7
II	Інформація про забруднення атмосферного повітря	9
1	Джерела забруднення атмосферного повітря	9
2	Інформація про забруднення атмосферного повітря	10
III	Діюча система моніторингу стану атмосферного повітря станом на 01 червня 2021 року	11
1	Мережа спостережень за станом атмосферного повітря	11
1.1	Мережа пунктів спостережень за станом атмосферного повітря	11
1.2	Мережа пунктів спостережень за станом атмосферних опадів	33
2	Лабораторно-аналітичний комплекс	36
3	Інші методи оцінювання (моделювання, інвентаризація викидів, прогнози, наукові та дослідницькі)	39
4	Система оприлюднення інформації	39
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»)	40
1	Аналіз якості атмосферного повітря та вибір режимів спостережень	40
1.1	Попередня оцінка просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин станом на 01 червня 2021 року	40
1.2	Встановлений режим оцінювання в зоні (агломерації)	43
2	Проектування мережі спостережень та оцінювання	45
2.1	Розміщення та кількість пунктів спостереження (по постах)	45
2.2	Розміщення та кількість пунктів спостереження (по забруднювальних речовинах)	47
2.3	Моделювання або об'єктивне оцінювання	49
V	Інформація про заплановані заходи щодо модернізації мережі спостережень	49
1	Загальна інформація про заплановані заходи	49
	Додатки	52
1	Перелік суб'єктів системи моніторингу атмосферного повітря та суб'єктів господарювання, що здійснюють моніторинг атмосферного повітря в зоні (агломерації) (контактні дані)	52
2	Карти розміщення джерел викидів та пунктів спостереження за станом атмосферного повітря	53
3	Перелік основних стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря	56

4	Попередня оцінка якості атмосферного повітря в зоні «Київська»	59
5	Проектування мережі спостережень	74
6	Заплановані заходи щодо встановлення пунктів спостережень та/або вдосконалення наявних мереж спостереження за якістю атмосферного повітря, створення та/або вдосконалення лабораторій спостереження за станом атмосферного повітря	75
7	Ресурсне забезпечення Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки	77
8	Результативні показники продукту Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки	78

ПАСПОРТ

Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки

1.	Ініціатор розроблення програми	Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації
2.	Дата, номер і назва розпорядчого документа органу виконавчої влади/органу місцевого самоврядування про ініціювання розроблення програми	Постанова Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року №827 «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря» (зі змінами)
3.	Дата, номер і назва розпорядчого документа про схвалення проекту програми/змін до програми	Розпорядження голови Київської обласної державної адміністрації від 16 грудня 2021 року № 792 «Про схвалення проекту Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки»
4.	Розробник програми	Департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації
5.	Співрозробники програми	Центральна геофізична обсерваторія ім. Б. Срезневського, Державна установа «Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України», Державне агентство України з управління зоною відчуження, Броварська міська рада Броварського району Київської області
6.	Головний розпорядник коштів	Департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації
7.	Відповідальний виконавець програми	Департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації
8.	Учасники програми (співвиконавець)	Департамент екології та природних ресурсів облдержадміністрації, Центральна геофізична обсерваторія ім. Б. Срезневського
9.	Термін реалізації програми	2021-2025 роки
9.1.	Етапи виконання програми (для довгострокових програм)	I етап

10.	Перелік місцевих бюджетів, які беруть участь у виконанні програми (для комплексних програм)	Обласний бюджет (обласний фонд охорони навколишнього природного середовища, бюджет розвитку)
11.	Загальний обсяг фінансових ресурсів, необхідних для реалізації обласної програми (всього)	135 394,0
	у тому числі:	
11.1.	коштів державного бюджету	68 544,0
	коштів обласного бюджету	66 850,0
	коштів місцевих бюджетів	-
	коштів інших джерел	-

I Загальні положення

1. Орган управління якістю атмосферного повітря

Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації

1.1. Контактні дані (адреса, телефон, ел. пошта, прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) контактної особи) вул. Басейна, 1/2А, м. Київ, 01004; тел. (044) 279-01-58; fax (044) 234-96-15; електронна пошта dep_eko@koda.gov.ua; Ткаліч Ганна Іванівна.

1.2. Дата створення (зміни) органу управління якістю атмосферного повітря

Розпорядження Київської обласної державної адміністрації від 25.10.2019 №616 «Про визначення структурного підрозділу, що виконуватиме функції органу управління якістю атмосферного повітря».

1.3. Дата створення (рішення) комісії з питань здійснення державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря

Наказ департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації від 12.02.2020 № 09-од «Про утворення комісії з питань здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря Київської області».

Наказ департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації від 25.06.2021 № 40-од «Про внесення змін до наказу департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації від 12.02.2020 № 09-од».

1.4. Інформаційно-аналітична система (структура, що забезпечує функцію/вебсайт) Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації /<http://ecology-kievoblast.com.ua/>.

2. Інформація про зону (агломерацію)

2.1. Площа території - 28 162 км²

2.2. Населення:

загальна чисельність: 1 788 530 осіб;

чисельність населення з вразливих груп: орієнтовно 37,5 %, у тому числі:

діти у віці від 0 до 16 років: 15,1 %;

люди похилого віку від 60 років: 22,4 %;

особи, що хворіють на злоякісні новоутворення: 2368;

щільність населення: 0,063 тис. осіб на 1 км².

2.3. Опис географічного положення, сусідні зони/агломерації / інші країни:

Зона «Київська» розташована на півночі України в басейні середньої течії Дніпра, більшою частиною на Правобережжі. Територія її витягнута з півночі на південь. Територія зони займає площу 28 162 км² (4,7% території України). Зона «Київська» на сході межує з Чернігівською і Полтавською зонами, на південному-сході та півдні із зоною «Черкаська», на південному-заході - із

зоною «Вінницька», на заході - із зоною «Житомирська», на півночі - з Гомельською областю Білорусі. В центрі зони «Київська» розташована агломерація «Київ» площею 836 км². Північну частину зони площею близько 2 тис. км² займає Чорнобильська зона відчуження. Місто Славутич є ексклавом зони «Київська» на території зони «Чернігівська».

2.4. Опис рельєфу, ландшафтів, кліматичних умов

Рельєф Київської зони хвилясто-рівнинний, розчленований річковими долинами, ярами й балками із загальним похилом до долини Дніпра. Північна частина зайнята Поліською низовиною (висота до 198 м). Лівобережжя займає Придніпровська низовина з розвиненими річковими долинами. Південно-західна частина зайнята Придніпровською височиною — найбільш розчленованою і припіднятою частиною області з абсолютними висотами до 273 м. Поверхня Київщини характеризується розвинутою гідрографічною мережею (177 річок довжиною більше 10 км). Річки відносяться до басейнів Дніпра і Південного Бугу.

Основні риси рельєфу, кліматичних і ландшафтних умов, параметри гідрологічного режиму, характер рослинності та ґрунтів Київщини визначили особливості географічного положення території області на межі двох природних зон - Полісся і Лісостепу.

Клімат зони «Київська» – помірно-континентальний, м'який з достатньою кількістю вологи. Зима тривала, порівняно тепла; літо – достатньо тепле й вологе. Середня температура січня – 6 °С, липня + 19,5 °С. Тривалість вегетаційного періоду 198–204 дні. Сума активних температур поступово збільшується з Півночі на Південь від 2480 до 2700°С. За рік на території області випадає 500–600 мм опадів, головним чином влітку. Відсутність високих гірських піднять сприяє вільному переміщенню повітря різного походження, що обумовлює значну мінливість погодних процесів в окремі сезони.

II. Інформація про забруднення атмосферного повітря

1. Джерела забруднення атмосферного повітря

		2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік
1	Загальна кількість підприємств, що здійснюють викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря, од	407	514	514	508	456
2	Загальна кількість (одиниць) діючих дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, об'єкт якого належить до:	2801	2945	3123	3136	3413
	першої групи	14	20	32	36	40
	другої групи та третьої групи	2787	2925	3091	3100	3373
3	Кількість зареєстрованих транспортних засобів, од з них такі, що належать:	31284	35682	47131	78147	85098
	юридичним особам, од	3046	4239	5130	5596	5926
	фізичним особам, од.	28238	31443	42001	72551	79172
4	Протяжність автомобільних доріг, тис. км	8,616	8,610	8,652	8,648	8,846
	з них з твердим покриттям	8,598	8,592	8,634	8,631	8,828
5	Інші джерела забруднення, од	5	5	5	5	5
	кількість аеропортів	5	5	5	5	5
	кількість морських/річкових портів	-	-	-	-	-
	кількість об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів, місць видалення відходів	642	608	587	489	430
	...	-	-	-	-	-
6	Природні джерела (за наявності)	-	-	-	-	-

2. Інформація про забруднення атмосферного повітря

		2016 рік	2017 рік	2018 рік	2019 рік	2020 рік
1	Загальний обсяг викидів забруднювальних речовин, тис. т	210,2	162,0	197,0	214,7	223,4
2	Викиди забруднювальних речовин від стаціонарних джерел (тис. т) всього, у тому числі:	98,2	48,2	81,3	84,4	66,6
	діоксид сірки	44,0	14,2	34,3	33,3	27,0177
	діоксид азоту та оксиди азоту	10,5553	4,9374	6,9226	8,8882	6,6096
	оксид вуглецю	3,1585	5,2151	8,0776	9,0731	2,6699
	речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	29,9905	12,3563	19,3859	21,4896	16,9157
	метали та їх сполуки	0,1028	0,0472	0,0382	0,1246	0,0301
	з них:					
	миш'як	-	-	-	-	-
	кадмій та його сполуки	-	-	-	-	-
	свинець та його сполуки	0,0042	0,0014	0,0023	0,0027	0,0019
	ртуть та його сполуки	-	-	-	-	-
	нікель та його сполуки	0,0033	0,0012	0,0024	0,0027	0,0019
	мідь	0,003	0,0011	0,0022	0,0025	0,0039
	хром	0,0046	0,0016	0,0034	0,0038	0,0027
	цинк	0,0096	0,0034	0,0072	0,0081	0,0058
	арсен	0,0039	0,0017	0,0026	0,0029	0,0021
3	Викиди забруднювальних речовин від пересувних джерел, тис. т	112,0	113,8	115,7	130,3	156,8
4	Інше (вказати)	-	-	-	-	-

III. Діюча система моніторингу стану атмосферного повітря станом на 01 червня 2021 року

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 спостереження	Дата введення в експлуатацію	Перелік забруднювачів	Режим спостережень	Метод оцінювання	Дані щодо сертифікації обладнання/оцінка відповідності, приладів (для автоматизованих та напівавтоматизованих постів)	Дані щодо процедури повірки
1	2	3	4	5	6	7	8
Стаціонарні пункти спостережень							
Пункт №1 м. Біла Церква, вул.Леваневського, 53 49,471377 N 30,091489 E	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС	21.07.1986 № 184	діоксид сірки	4 рази на добу о 01,07,13,19	РД52.04.186-89	Прилади внесені в Державний реєстр засобів вимірювальної техніки України Обладнання та прилади відповідають вимогам РД52.04.186-89	Прилади проходять повірку, калібрування згідно графіка в ДП «Укрметртестстандарт» На кожний прилад є Свідоцтво про повірку законодавчого засобу вимірювальної техніки, Протокол вимірювання
			діоксид азоту	4 рази на добу о 01,07,13,19	РД52.04.186-89		
			оксид вуглецю	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
			Завислі речовини (пил)	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
			важкі метали: залізо, кадмій, свинець, цинк, мідь, нікель, манган, хром	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		

Пункт №2 м. Біла Церква, вул.В.Чорновола, 6 49,485062 N 30,051649 E	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС	21.07.1986 № 184	діоксид сірки	4 рази на добу о 01,07,13,19	РД52.04.186-89	Прилади внесені в Державний реєстр засобів вимірювальної техніки України Обладнання та прилади відповідають вимогам РД52.04.186- 89	Прилади проходять повірку, калібрування згідно з графіком в ДП «Укрметрте- стстандарт». На кожний прилад є Свідоцтво про повірку законодавчо- го засобу вимірюваль- ної техніки, Протокол вимірювання
			діоксид азоту	4 рази на добу о 01,07,13,19	РД52.04.186-89		
			оксид вуглецю	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
			Завислі речовини (пил)	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
			важкі метали: залізо, кадмій, свинець, цинк, мідь, нікель, манган, хром	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
Пункт №3 м. Бровари, вул.С.Петлюри, 20 50,312073 N 30,480585 E	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС	07.12.1992 №229	діоксид сірки	4 рази на добу о 01,07,13,19	РД52.04.186-89	Прилади внесені в Державний реєстр засобів вимірювальної техніки України Обладнання та прилади відповідають вимогам РД52.04.186- 89	Прилади проходять повірку, калібрування згідно з графіком в ДП «Укрметрте- стстандарт». На кожний прилад є Свідоцтво про повірку законодавчого засобу
			діоксид азоту	4 рази на добу о 01,07,13,19	РД52.04.186-89		
			оксид вуглецю	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
			Завислі речовини (пил)	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
			важкі метали: залізо, кадмій, свинець, цинк, мідь, нікель, манган, хром	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		

							вимірювальної техніки, Протокол вимірювання
Пункт №4 м. Обухів, вул. Миру, 13 50,075092 N 30,391455 E	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС	07.12.1992 №229	діоксид сірки	4 рази на добу о 01,07,13,19	РД52.04.186-89	Прилади внесені в Державний реєстр засобів вимірювальної техніки України Обладнання та прилади відповідають вимогам РД52.04.186-89	Прилади проходять повірку, калібрування згідно з графіком в ДП «Укрметр-стстандарт» На кожний прилад є Свідоцтво про повірку законодавчого засобу вимірювальної техніки, Протокол вимірювання
			діоксид азоту	4 рази на добу о 01,07,13,19	РД52.04.186-89		
			оксид вуглецю	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
			Завислі речовини (пил)	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
			важкі метали: залізо, кадмій, свинець, цинк, мідь, нікель, манган, хром	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
Пункт № 5 м. Українка, вул. Зв'язку, 3 50,085916 N 30,445633 E	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС	29.09.1992 № 168	діоксид сірки	4 рази на добу о 01,07,13,19	РД52.04.186-89	Прилади внесені в Державний реєстр засобів вимірювальної техніки України Обладнання та прилади відповідають вимогам РД52.04.186-89	Прилади проходять повірку, калібрування згідно з графіком в ДП «Укрметр-стстандарт». На кожний прилад є
			діоксид азоту	4 рази на добу о 01,07,13,19	РД52.04.186-89		
			оксид вуглецю	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
			Завислі речовини (пил)	2 рази на добу о 07,19	РД52.04.186-89		
			важкі метали:	2 рази на добу	РД52.04.186-89		

			залізо, кадмій, свинець, цинк, мідь, нікель, манган, хром	о 07,19			Свідоцтво про повірку законодавчо- го засобу вимірюваль- ної техніки, Протокол вимірювання
Пункт № 6, м. Васильків, вул. Гоголя, 32, 50,1779638 N 30,314225 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2017	діоксид сірки	кожні 5 хв.	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності засобів вимірювальної техніки затвердженому типу №UA-MI/2-5153-2015 виданий 31.12.2015, чинний до 27.11.2018	Свідоцтво про повірку Укрметтест- стандарт № 12-02/2016 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
Пункт № 7, м. Богуслав, вул. Польова, 40, 49,534351 N 30,873058 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2017	діоксид сірки	кожні 5 хв.	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності засобів вимірювальної техніки затвердженому типу №UA-MI/2-5153-2015 виданий 31.12.2015, чинний до 27.11.2018	Свідоцтво про повірку Укрметтес- стандарт № 12-02/2013 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
Пункт № 8, м. Бориспіль, вул. Київський шлях, 72, 50,351107 N 30,949721 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2017	діоксид сірки	кожні 5 хв.	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності засобів вимірювальної техніки затвердженому типу №UA-MI/2-5153-2015 виданий 31.12.2015, чинний до 27.11.2018	Свідоцтво про повірку Укрметтес- стандарт № 12-02/2015 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
Пункт № 9, м. Вишгород, вул. Київська, 10Б, 50,575109 N 30,486524 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2017	діоксид сірки	кожні 5 хв.	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності засобів вимірювальної техніки затвердженому типу №UA-MI/2-5153-2015	Свідоцтво про повірку Укрметтес- стандарт № 12-02/2014
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				

						виданий 31.12.2015, чинний до 27.11.2018	чинне до 14.09.2021
Пункт № 10, м. Боярка, вул. Соборності, 49, господарча будівля (зовні) 50,32963 N 30,27977 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2018	тверді частки PM 2,5	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 221- 19 виданий 12.12.2019 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 193-18 Rev.0 виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест- стандарт № 37/2042 чинне до 15.09.2021
			тверді частки PM 10	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72- 18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест- стандарт № 12-02/2021 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		
			окис азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72- 18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест- стандарт № 12-02/2034 чинне до 14.09.2021
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		
			озон	Безперервно (час відгуку не	РД 52.04.186-89		

				більше 60с.)			
Пункт № 11, м. Обухів, вул. Київська, 117, будівля районного центрального будинку культури (в середині), 50,13075 N 30,65567 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2018	тверді частки РМ 2,5	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 221-19 виданий 12.12.2019 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 193-18 Rev.0 виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 37/2039 чинне до 15.09.2021
			тверді частки РМ 10	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2026 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		
			окис азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2028 чинне до 14.09.2021
			озон	Безперервно (час відгуку не	РД 52.04.186-89		

				більше 60 с.)			
Пункт № 12, м. Ірпінь, вул. Шевченка, 2-а, будівля Ірпінської міської ради (зовні), 50,5206 N 30,24421 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2018	тверді частки PM 2,5	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 221-19 виданий 12.12.2019 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 193-18 Rev.0 виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 37/2040 чинне до 15.09.2021
			тверді частки PM 10	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2020 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		
			окис азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2019 чинне до 14.09.2021
			озон	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		

Пункт № 13, м. Вишневе, вул. Зелена, 2, будівля КП «Управління міським господарством» (зовні), 50,38731 N 30,37649 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2018	тверді частки PM 2,5	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 221-19 виданий 12.12.2019 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 193-18 Rev.0 виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 37/2041 чинне до 15.09.2021
			тверді частки PM 10	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2029 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			окис азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2018 чинне до 14.09.2021
			озон	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014		

						Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 193-18 Rev.0 виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	
Пункт №14, м. Переяслав, вул.Б.Хмельницького,107 50,06419 N 31,45099 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2018	тверді частки РМ 2,5	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 221-19 виданий 12.12.2019 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 193-18 Rev.0 виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про перевірку Укрметтест-стандарт № 37/2044 чинне до 15.09.2021
			тверді частки РМ 10	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про перевірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2030 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			окис азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про перевірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2023 чинне до 14.09.2021
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			озон	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		

Пункт № 15, смт. Іванків, вул. Івана Проскури, 1, 50,93154 N 29,90404 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2018	тверді частки PM 2,5	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 221- 19 виданий 12.12.2019 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 193-18 Rev.0 виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про півірку Укрметтест- стандарт № 37/2045 чинне до 15.09.2021
			тверді частки PM 10	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72- 18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про півірку Укрметтест- стандарт № 12-02/2022 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			окис азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72- 18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про півірку Укрметтест- стандарт № 12-02/2017 чинне до 14.09.2021
			озон	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		

Пункт № 16, м. Кагарлик, пл. Незалежності, 1, будівля кагарлицької міської ради (в середині) 49,8655 N 30,82409 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2018	тверді частки PM 2,5	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 221-19 виданий 12.12.2019 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 193-18 Rev.0 виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 37/2038 чинне до 15.09.2021
			тверді частки PM 10	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2027 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			аміак	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2033 чинне до 14.09.2021
			озон	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		

Пункт № 17, м. Узин, вул. Смиренка, 6, 49,81944 N 30,43749 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2018	тверді частки PM 2,5	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 221-19 виданий 12.12.2019 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 193-18 Rev.0 виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 37/2043 чинне до 15.09.2021
			тверді частки PM 10	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2025 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			аміак	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2032 чинне до 14.09.2021
			озон	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		

Пункт № 18, смт Велика Димерка, вул. Соборна, 15, Броварський район, 50,5902 N, 30,89512 E	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2018	тверді частки PM 2,5	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 221-19 виданий 12.12.2019 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 193-18 Rev.0 виданий 21.11.2018, чинний до 21.11.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 37/2046 чинне до 15.09.2021
			тверді частки PM 10	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 13284-2:2014		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2024 чинне до 14.09.2021
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89		
			аміак	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	РД 52.04.186-89	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 1231-18 виданий 24.10.2018 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 72-18 Rev.0 виданий 04.06.2018, чинний до 04.06.2028	Свідоцтво про повірку Укрметтест-стандарт № 12-02/2031 чинне до 14.09.2021
			озон	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	РД 52.04.186-89		

Пункт № 19, м. Бровари, Парк Перемоги	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2020	тверді частки РМ 2,5	Щодинно	ДСТУ EN 12341:2018(EN 12341:2014, IDT)	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 074-20 виданий 18.12.2020 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 155-20 Rev.0 виданий 10.12.2020, чинний до 10.12.2030	Свідоцтво про калібровку №SDCH22/20 від 13.11.2020
			тверді частки РМ 10	Щодинно	ДСТУ EN 14341:2018(EN 12341:2014, IDT)		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 14626:2018(EN 14626:2012, IDT)	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 12 105-20 виданий 18.12.2020 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13-19 Rev.1 виданий 17.12.2020, чинний до 15.01.2029	Свідоцтво про калібровку від 30.10.2020
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)		
			оксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13-19 Rev.1 виданий 17.12.2020, чинний до 15.01.2029	Свідоцтво про калібровку від 21.11.2020
			оксиди азоту (NO _x)	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)		

			аміак	Безперервно (час відгуку не більше 60 с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14212:2018(EN 14212:2012, IDT)	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 12 105- 20 виданий 18.12.2020	Свідоцтво про калібровку від 08.11.2020
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14212:2018(EN 14212:2012, IDT)	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13- 19 Rev.1 виданий 17.12.2020, чинний до 15.01.2029	
Пункт № 20, м. Біла Церква, вул. А.Шептицького, 2	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2020	тверді частки PM 2,5	Щогадинно	ДСТУ EN 12341:2018(EN 12341:2014, IDT)	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 074- 20 виданий 18.12.2020 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 155-20 Rev.0 виданий 10.12.2020, чинний до 10.12.2030	Свідоцтво про калібровку №SDCH21/20 від 10.11.2020
			тверді частки PM 10	Щогадинно	ДСТУ EN 14341:2018(EN 12341:2014, IDT)		
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14626:2018(EN 14626:2012, IDT)		

						чинний до 15.01.2029	
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 12 105-20 виданий 18.12.2020 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13-19 Rev.1 виданий 17.12.2020, чинний до 15.01.2029	Свідоцтво про калібровку від 06.11.2020
			оксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)		
			оксиди азоту (NO _x)	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)		
			аміак	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)		
			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14212:2018(EN 14212:2012, IDT)	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 12 105-20 виданий 18.12.2020 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13-19 Rev.1 виданий 17.12.2020, чинний до 15.01.2029	Свідоцтво про калібровку від 03.11.2020
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14212:2018(EN 14212:2012, IDT)		
Пункт № 21, с. Підгірці, вул. Васильківська, 39	Департамент екології та природних ресурсів КОДА	2020	тверді частки РМ 2,5	Щогодинно	ДСТУ EN 12341:2018(EN 12341:2014, IDT)	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 37 074-20	Свідоцтво про калібровку №SDCH20/20 від 09.11.2020

			тверді частки PM 10	Щогодинно	ДСТУ EN 14341:2018(EN 12341:2014, IDT)	виданий 18.12.2020 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 155-20 Rev.0 виданий 10.12.2020, чинний до 10.12.2030	
			оксид вуглецю	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14626:2018(EN 14626:2012, IDT)	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 12 105- 20 виданий 18.12.2020 Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13- 19 Rev.1 виданий 17.12.2020, чинний до 15.01.2029	Свідоцтво про калібровку від 29.10.2020
			діоксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 12 105- 20 виданий 18.12.2020	Свідоцтво про калібровку від 06.11.2020
			оксид азоту	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13- 19 Rev.1 виданий 17.12.2020, чинний до 15.01.2029	
			оксиди азоту (NO _x)	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)		
			аміак	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT)		

			діоксид сірки	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14212:2018(EN 14212:2012, IDT)	Сертифікат відповідності № UA.TR.001 12 105- 20 виданий 18.12.2020	Свідоцтво про калібровку від 03.11.2020
			сірководень	Безперервно (час відгуку не більше 60с.)	ДСТУ EN 14212:2018(EN 14212:2012, IDT)	Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 13- 19 Rev.1 виданий 17.12.2020, чинний до 15.01.2029	
Індикативні станції							
Пункт №22 м. Бровари, вул. Металургів,22, 50,31447 N 30,48023 E	Броварська міська рада Броварського району Київської області	17.01.2020	діоксид сірки	Постійно	електрохімічний	Газоаналізатор 604EX20-C зав. № 06- 2019 11.12.2019	На повірці
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			оксид азоту				
Пункт №23 м. Бровари, бульв. Незалежності, 18/2 50,31223 N 30,48349E	Броварська міська рада Броварського району Київської області	17.01.2020	діоксид сірки	Постійно	електрохімічний	Газоаналізатор 604EX20-C зав. № 05- 2019 11.12.2019	На повірці
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			оксид азоту				
Пункт №24 м. Бровари, вул. Вокзальна, 3/1 50,5119062 N 30,8107059 E	Броварська міська рада Броварського району Київської області	17.01.2020	діоксид сірки	Постійно	електрохімічний	Газоаналізатор 604EX20-C зав. № 04- 2019 11.12.2019	На повірці
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			оксид азоту				
Пункт №25 м. Бровари, вул. Олімпійська, 5,	Броварська міська рада Броварського району Київської обл.	30.12.2020	діоксид сірки	Постійно	електрохімічний	Газоаналізатор 604EX20-C зав. № 08- 2020 24.09.2020	Св. UA/12- 01/201210/029 8 10.12.2020
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			оксид азоту				

Пункт №26 м. Бровари, бульв. Незалежності, 15-б,	Броварська міська рада Броварського району Київської області	30.12.2020	діоксид сірки	Постійно	електрохімічний	Газоаналізатор 604EX20-С зав. № 10-2020 24.09.2020	Св. UA/12-01/201210/0300 10.12.2020
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			оксид азоту				
Пункт №27 м. Бровари, вул. Шевченка,14,	Броварська міська рада Броварського району Київської області	30.12.2020	діоксид сірки	Постійно	електрохімічний	Газоаналізатор 604EX20-С зав. № 07-2020 24.09.2020	Св. UA/12-01/201210/0297 10.12.2020
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			оксид азоту				
Пункт №28 м. Бровари, вул. Благодатна, 80,	Броварська міська рада Броварського району Київської обл.	30.12.2020	діоксид сірки	Постійно	електрохімічний	Газоаналізатор 604EX20-С зав. № 09-2020 24.09.2020	Св. UA/12-01/201210/0399 10.12.2020
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			оксид азоту				

Пересувні пункти (станції, лабораторії)

Обухівський район, (зона впливу полігону ТПВ № 5 (на межі СЗЗ, на межі житлової забудови)	ДУ «Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»	-	пил	2 рази на рік	гігієнічний регламент «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» затверджених Наказом МОЗ від 14.01.2020 № 52	-	1 раз на рік
			діоксид сірки				
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			аміак				
			Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку на сумарний органічний С				

смт. Бородянка (зона впливу полігону ТПВ) на межі СЗЗ, на межі житлової забудови)	ДУ «Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»	-	пил	2 рази на рік	-//-	-	1 раз на рік
			діоксид сірки				
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			аміак				
			сірководень				
Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку на сумарний органічний С							
Вишгородський район, с. Нові Петрівці (зона впливу полігону ТПВ ККП «Комунальник») на межі СЗЗ, на межі житлової забудови)	ДУ «Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»	-	пил	2 рази на рік	-//-	-	1 раз на рік
			діоксид сірки				
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			аміак				
			сірководень				
Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку на сумарний органічний С							
м. Миронівка (зона впливу полігону ТПВ ККП «Комунальник») на межі СЗЗ, на межі житлової забудови)	ДУ «Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»	-	пил	2 рази на рік	-//-	-	1 раз на рік
			діоксид сірки				
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			аміак				
			сірководень				
Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку							

			на сумарний органічний С				
В зоні впливу автошляху (М 07 Київ-Ковель) на межі житлової забудови	ДУ «Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»	-	пил	2 рази на рік	-//-	-	1 раз на рік
			діоксид сірки				
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
В зоні впливу автошляху (Р -01 Київ-Обухів) на межі житлової забудови	ДУ «Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»	-	Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку на сумарний органічний С	2 рази на рік	-//-	-	1 раз на рік
			пил				
			діоксид сірки				
			діоксид азоту				
В зоні впливу Великої кільцевої дороги м. Київ на межі житлової забудови	ДУ «Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»	-	Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку на сумарний органічний С	2 рази на рік	-//-	-	1 раз на рік
			пил				
			діоксид сірки				
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку на сумарний органічний С				
			Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку на сумарний органічний С				
			Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку на сумарний органічний С				

Обухівський район (зона впливу джерел викидів Трипільської ТЕС)(на межі СЗЗ, на межі житлової забудови)	ДУ «Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»	-	пил	2 рази на рік	-//-	-	1 раз на рік
			діоксид сірки				
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
Мобільна лабораторія проведення моніторингу довкілля	КП КОР «Київська регіональна інвестиційна компанія»	2017	тверді частки РМ 2,5	-	фотометричний	-	1 раз на рік
			тверді частки РМ 10				
			діоксид сірки		електрохімічний		
			діоксид азоту				
			оксид азоту				
			оксид вуглецю				
			аміак				
			сірководень				
			хлор				
озон							
№ 4	Броварська міська рада	30.12.2020	діоксид сірки	Періодично	електрохімічний	Газоаналізатор 604EX20-П зав. № 16-2020	Св. UA/12-01/201210/030 1 10.12.2020
			діоксид азоту				
			оксид вуглецю				
			оксид азоту				

1.2. Мережа пунктів спостережень за станом атмосферних опадів

Місце розташування пункту (адреса, географічні координати)	Найменування юридичної особи, якій належить пункт спостереження	Дата введення в експлуатацію	Перелік показників складових опадів та	Режим спостережень
ОГМС Баришівка, 07505, смт Баришівка, вул. Паркова,79 50,2118 59N, 31,201549E	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС	1983	іони амонію, іони калію, іони кальцію, іони магнію, натрію гідрокарбонат-іони, нітрат-іони, сульфат-іони, хлорид-іони, рН, загальна кислотність	проби відбираються під час кожного випадання дощу/снігу протягом місяця За місяць аналізується загальна проба Вимірюється рН
М Тетерів, 07820, с. Пісківка, вул.Лісна,84-Б 50°41'32,83 N 29,350052E	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС	1961	іони амонію, іони калію, іони кальцію, іони магнію, натрію гідрокарбонат-іони, нітрат-іони, сульфат-іони, хлорид-іони, рН, загальна кислотність	кожного дощу/снігу, дані заносяться в таблицю ТрН-1 Проба снігу відбирається в період максимального залягання снігу аналізується загальна проба

<p>М Бориспіль, 08300, м.Бориспіль, вул. Глибоцька,142 50,200216 N 30,565744E</p>	<p>Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС</p>	<p>1984</p>	<p>іони амонію, іони калію, іони кальцію, іони магнію, натрію гідрокарбонат-іони, нітрат-іони, сульфат-іони, хлорид-іони, рН, загальна кислотність</p>	<p>Проба снігу відбирається в зимовий період в період максимального залягання снігу аналізується загальна проба</p>
<p>М Миронівка, 08853, м. Миронівка, п/в Центральне,30 49,384575 N 31,045837E</p>	<p>Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС</p>	<p>1984</p>	<p>іони амонію, іони калію, іони кальцію, іони магнію, натрію гідрокарбонат-іони, нітрат-іони, сульфат-іони, хлорид-іони, рН, загальна кислотність</p>	<p>Проба снігу відбирається в зимовий період в період максимального залягання снігу аналізується загальна проба</p>
<p>М Фастів, 08500, м. Фастів, вул. Кільцева,9 50°04 N, 29,55E</p>	<p>Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС</p>	<p>1984</p>	<p>іони амонію, іони калію, іони кальцію, іони магнію, натрію гідрокарбонат-іони, нітрат-іони, сульфат-іони, хлорид-іони, рН, загальна кислотність</p>	<p>Проба снігу відбирається в зимовий період в період максимального залягання снігу аналізується загальна проба</p>

<p>М Чорнобиль, 07270, м. Чорнобиль, вул. Кошового,7 51,155830 N 30,133259E</p>	<p>Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС</p>	<p>1984</p>	<p>іони амонію, іони калію, іони кальцію, іони магнію, натрію гідрокарбонат-іони, нітрат-іони, сульфат-іони, хлорид-іони, рН, загальна кислотність</p>	<p>Проба снігу відбирається в зимовий період в період максимального залягання снігу аналізується загальна проба</p>
---	---	-------------	--	--

2. Лабораторно-аналітичний комплекс

№ з\п	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
1	Лабораторія спостережень за забрудненням атмосферного повітря відділу спостережень за станом хімічного забруднення Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського ДСНС України, 03028, м. Київ, проспект Науки 39 кор.2						
	Структурний підрозділ бюджетної організації / ДСНС	Всього: 26,5 (14- ІТР, 9,5спостерігачів)	Електроаспіратори: ASA-4S, ASA-1S(150), ASA-2S, УАС-100Gb, ЕА-2, Ваги ANG-220С Газоаналізатор оксиду вуглецю 621EX 15-М Газоаналізатор оксиду вуглецю 621EX 20 Газоаналізатор оксиду вуглецю СМ-2-СО Фотометр КФК-3 -01 Дистилятор ДЕ4М Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА100 АЦ Шафа сушильна СНОЛ 67/350 А, спектрофотометр, холодильники для зберігання проб,	Прилади внесені в Державний реєстр засобів вимірювальної техніки України Обладнання та прилади відповідають вимогам РД52.04.186-89	<i>Атмосферного повітря:</i> пил діоксид сірки діоксид азоту оксид вуглецю важкі метали: залізо, кадмій, свинець, цинк, мідь, нікель, манган, хром.	РД52.04.186-89 РД52.04.186-89 РД52.04.186-89 РД52.04.186-89 РД52.04.186-89	Програмний комплекс АРМ «Аерохімія» забезпечує: - занесення даних до бази даних; - редагування даних; - формування таблиць первинної інформації «Таблиці забруднення атмосфери «ТЗА-1»; - формування звітів для відділу інформації; - формування даних для

			хімреактивів				прогнозу УкрГМЦ; - формування щорічних
	3,0	Ваги ANG-220C рН-метр Фотометр КФК-3 -01 Дистилятор ДЕ4М Шафа сушильна СНОЛ 67/350 А спектрофотометр, холодильник для зберігання проб, хімреактивів	Прилади внесені в Державний реєстр засобів вимірювальної техніки України Обладнання та прилади відповідають вимогам РД52.04.186-89	<i>Атмосферних опадів:</i> іони амонію, калію, кальцію, магнію, натрію гідрокарбонат- іони, нітрат-іони, сульфат-іони, хлорид-іони, рН, загальна кислотність	РД52.04.186-89	Програмний комплекс АРМ «Атмосферні опадів» забезпечує: - занесення даних до бази даних; - редагування даних; - формування таблиць первинної інформації забруднення атмосферних опадів ; - формування щорічних даних; - формування звітів для відділу інформації; - розрахунок концентрацій хімічних речовин у воді атмосферних опадів;	

2	Санітарно-гігієнічна лабораторія відділу дослідження фізичних і хімічних факторів, (04050м. Київ, вул. Герцена, 31)					
ДУ "Київський обласний лабораторний центр МОЗ України"	2	пробовідбірник «Тайфун-Р-20-2»; Вага електронна лабораторна WPS60/180/C/2	Свідоцтво про калібрування №.UA/39/190621/0939 від 21.06.2019р; Свідоцтво про калібрування №.07/2179/19 від 25.11.2019р	<i>Атмосферного повітря:</i>		
				пил	гравіметричний	
		Газоаналізатор СМ-2-SO ₂	Свідоцтво про калібрування №.UA/12/190716/1234 від 16.07.2019р	діоксид сірки	електрохімічний	
		Газоаналізатор СМ-2-NO ₂	Свідоцтво про калібрування №.UA/12/190716/1233 від 16.07.2019р	діоксид азоту	електрохімічний	
		Газоаналізатор СМ-2-CO	Свідоцтво про калібрування №.UA/12-01/200611/0109 від 11.06.2020р	оксид вуглецю	електрохімічний	
		Газоаналізатор СМ-2-H ₂ S	Свідоцтво про калібрування №.UA/12/190716/1235 від 16.07.2019р	сірководень	електрохімічний	
		Газоаналізатор СМ-2-NH ₃	Свідоцтво про калібрування №.UA/12/190613/1153 від 13.06.2019р	аміак	електрохімічний	
		Газоаналізатор углеводородов 623 ПИ 05	Свідоцтво про калібрування №.UA/12/190613/1159 від 13.06.2019р	Вуглеводні насичені C12 – C19 у перерахунку на сумарний органічний С	електрохімічний	

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

4. Система оприлюднення інформації

№ з/п	Суб'єкт забезпечення	Періодичність оприлюднення	Посилання на джерело	Примітки
1	Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації	24/7	http://ecology-kievoblast.com.ua/	Онлайн дані з пунктів спостереження
2	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС	щомісяця,	http://cgo-sreznevskyi.kyiv.ua/	Бюлетень інформація про стан забруднення атмосферного повітря в м. Києві та містах Київської області
		за I півріччя, за рік	http://cgo-sreznevskyi.kyiv.ua/	Довідка про стан забруднення атмосферного повітря Київської області
3	Броварська міська рада	24/7	http://brovary-rada.gov.ua/ http://ecology-kievoblast.com.ua/	Онлайн дані з постів спостереження
4	ДУ «Київський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України»	-	-	-

**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 концентрацій забруднювальних речовин станом на 01 червня 2021 року

№	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 використовувались для проведення оцінки
1	Міська	Діоксид азоту	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського
2	Міська	Діоксид сірки	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА
3	Міська	Оксид вуглецю	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА
4	Міська	Тверді частки (ТЧ ₁₀)	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА та Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського

5	Міська	Тверді частки (ТЧ _{2,5})	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА та Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського
6	Міська	Свинець	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського
7	Міська	Кадмій	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського
8	Міська	Нікель	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського
9	Міська	Арсен	Об'єктивне оцінювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані форм державного статичного спостереження №2-ТП (повітря) (річна) «Звіт про викиди забруднюючих реовин і парникових газів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел»
10	Міська	Бенз(а)пірен	Об'єктивне оцінювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані форм державного статичного спостереження №2-ТП (повітря) (річна) «Звіт про викиди забруднюючих реовин і парникових газів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел»
11	Міська	Озон	Довгострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА

12	Сільська	Діоксид азоту	Короткострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА
13	Сільська	Діоксид сірки	Короткострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА
14	Сільська	Оксид вуглецю	Короткострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА
15	Сільська	Тверді частки (ТЧ ₁₀)	Короткострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА
16	Сільська	Тверді частки (ТЧ _{2,5})	Короткострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА
17	Сільська	Озон	Короткострокові вимірювання	Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми)	Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА

* для території розташування використовується класифікація станцій (пунктів) спостережень:

- фонова;
- промислова;
- транспортна,

які розташовані на територіях різного типу:

- міська;
- приміська;
- сільська

1.2. Встановлений режим оцінювання в зоні (агломерації)

№	Забруднювальна речовина	Встановлений режим оцінювання	Обґрунтування вибору режиму оцінювання
1	Діоксид сірки	Режим фіксованих вимірювань	За даними пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА рівень діоксиду сірки перевищує верхній поріг оцінювання
2	Бензол	Режим моделювання або об'єктивного оцінювання	За даними об'єктивного оцінювання рівень бензолу не перевищує нижній поріг оцінювання
3	Діоксид азоту	Режим фіксованих вимірювань	За даними пунктів спостережень Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського рівень діоксиду азоту перевищує верхній поріг оцінювання
4	Оксид вуглецю	Режим фіксованих вимірювань	За даними пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів рівень оксиду вуглецю перевищує верхній поріг оцінювання
5	Свинець	Режим моделювання або об'єктивного оцінювання	За даними пунктів спостережень Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського не перевищує нижній поріг оцінювання
6	Тверді частки (ТЧ _{2,5})	Режим фіксованих вимірювань	За даними пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА та Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського рівень твердих часток (ТЧ _{2,5}) перевищує верхній поріг оцінювання
7	Тверді частки (ТЧ ₁₀)	Режим фіксованих вимірювань	За даними пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського рівень твердих часток (ТЧ ₁₀) перевищує верхній поріг оцінювання

8	Арсен	Режим фіксованих вимірювань	За даними об'єктивного оцінювання рівень арсену перевищує верхній поріг оцінювання
9	Кадмій	Режим комбінованого оцінювання	За даними пунктів спостережень Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського рівень кадмію перевищує нижній поріг оцінювання.
10	Нікель	Режим фіксованих вимірювань	За даними пунктів спостережень Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського рівень нікелю перевищує верхній поріг оцінювання.
11	Бенз(а)пірен	Режим моделювання або об'єктивного забруднення	За даними об'єктивного оцінювання рівень бенз(а)пірену не перевищує нижній поріг оцінювання
12	Озон	Режим фіксованих вимірювань	За даними пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА рівень озону перевищує верхній поріг оцінювання

2. Проектування мережі спостережень та оцінювання

2.1. Розміщення та кількість пунктів спостереження (по постах)

№	Місце розташування пункту спостережень (адреса/координати) або маршрут	Тип пункту спостережень (міський транспортний, міський фоновий, промисловий, сільський фоновий, змішаний)	Перелік забруднювальних речовин	Примітки
1	м. Українка (пункт №29) вул. Промислова, 11 N 50.15354, E 30.74226	міський фоновий	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NO _x), оксид вуглецю, аміак, сірководень	Планується на 2021 рік

2	м. Буча (пункт №30) перетин вул. Вокзальна та автодороги міжнародного значення E373 (з південно-східної сторони)	міський транспортний	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NO _x), оксид вуглецю, аміак, сірководень	Планується на 2021 рік
3	смт. Бородянка (пункт №31) вул. Центральна, 331 N 50.64587, E 29.94191	міський транспортний	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NO _x), оксид вуглецю, аміак, сірководень	Планується на 2021 рік
4	м. Фастів (пункт №32) вул. Поліграфічна, 12 N 50.05624, E 29.95635	промисловий	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NO _x), оксид вуглецю, аміак, сірководень	Планується на 2021 рік
5	м. Бориспіль (пункт №33), (метеостанція) вул. Глибоцька, 142 N50°20'02,16" E30°56'57,44"	міський фоновий	Діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ ₁₀ , ТЧ _{2,5})свинець, кадмій, нікель, арсен, ртуть, бенз(а)пірен	Планується на 2023-2024 роки
6	м. Бориспіль*(пункт №34)	змішаний	Діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ ₁₀ , ТЧ _{2,5})свинець, кадмій, нікель, арсен, ртуть, бенз(а)пірен	Планується на 2023-2024 роки
7	м. Фастів (пункт №35),(метеостанція) вул. Кільцева, 9 N50°04'07,73" E29°55'27,42"	міський фоновий	Діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ ₁₀ , ТЧ _{2,5})свинець, кадмій, нікель, арсен, ртуть, бенз(а)пірен	Планується на 2023-2024 роки

8	м. Фастів*(пункт №36)	змішаний	Діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ10, ТЧ2,5)свинець, кадмій, нікель, арсен, ртуть, бенз(а)пірен	Планується на 2023-2024 роки
9	м. Яготин (пункт №37), (метеостанція) вул. Толбухіна,56 N50°13'53,55" E31°47'36,57"	міський фоновий	Діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ10, ТЧ2,5)свинець, кадмій, нікель, арсен, ртуть, бенз(а)пірен	Планується на 2023-2024 роки
10	м. Яготин* (пункт №38)	змішаний	Діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ10, ТЧ2,5)свинець, кадмій, нікель, арсен, ртуть, бенз(а)пірен	Планується на 2023-2024 роки
11	сmt Баришівка (пункт №39), (ОГМС) вул. Паркова,79 N50°21'18,59" E31°20'15,49"	міський фоновий	Діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ10, ТЧ2,5)свинець, кадмій, нікель, арсен, ртуть, бенз(а)пірен	Планується на 2023-2024 роки
12	сmt Баришівка* (пункт №40)	змішаний	Діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ10, ТЧ2,5)свинець, кадмій, нікель, арсен, ртуть, бенз(а)пірен	Планується на 2023-2024 роки

* - вибір місця розташування пункту після погодження з громадою і міською владою, архітектурою, управліннями природоохоронних структур.

2.2. Розміщення та кількість пунктів спостереження (по забруднювальних речовинах)

№	Забруднювальна речовина	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/координати)	Примітки
1	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NO _x), оксид вуглецю, аміак, сірководень	Фонова	фіксовані	охорона здоров'я	<p>міська / метеостанції: М Бориспіль, 08300, м.Бориспіль, вул. Глибоцька,142 N50°20'02,16" E30°56'57,44"</p> <p>міська М Фастів, 08500, м.Фастів, вул. Кільцева,9 N50°04'07,73" E29°55'27,42"</p> <p>міська М Яготин, 07700, м. Яготин, вул. Толбухіна,56 N50°13'53,55" E31°47'36,57"</p> <p>приміська ОГМС Барішівка, 07505, смт Барішівка, вул. Паркова,79 N50°21'18,59" E31°20'15,49"</p>	-

2	Діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ ₁₀ , ТЧ _{2,5}) свинець, кадмій, нікель, арсен, ртуть, бенз(а)пірен	змішана	фіксовані	охорона здоров'я	міська/метеостанція змішана у містах Бориспіль, Фастів, Яготин, смт Баришівка вибір місця розташування і погодження з громадою і міською владою, архітектурою, управліннями природоохоронних структур	-
3	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NO _x), оксид вуглецю, аміак, сірководень	промислова	Фіксовані автоматизовані	охорона здоров'я	міська/м. Українка, вул. Промислова, 11 N 50.15354, E 30.74226	-
4	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NO _x), оксид вуглецю, аміак, сірководень	міська транспортна	Фіксовані автоматизовані	охорона здоров'я	міська/м. Буча перетин вул. Вокзальна та автодороги міжнародного значення E373 (з південно-східної сторони)	-
5	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NO _x), оксид вуглецю, аміак, сірководень	міська транспортна	Фіксовані автоматизовані	охорона здоров'я	міська/м. Бородянка, вул. Центральна, 331 N 50.64587, E 29.94191	-
6	ТЧ _{2,5} , ТЧ ₁₀ , діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NO _x), оксид вуглецю, аміак, сірководень	міська фоновая	Фіксовані автоматизовані	охорона здоров'я	міська/м. Фастів, вул. Поліграфічна, 12 N 50.05624, E 29.95635	-

2.3. Моделювання або об'єктивне оцінювання

№	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	Бензол	Міська	Охорона здоров'я	Метод об'єктивного оцінювання	-
2	Арсен	Міська	Охорона здоров'я	Метод об'єктивного оцінювання	-
3	Бенз(а)пірен	Міська	Охорона здоров'я	Метод об'єктивного оцінювання	-

V. Інформація про заплановані заходи щодо модернізації мережі спостережень

1. Загальна інформація про заплановані заходи

№	Етап	Заходи	Строки виконання	Відповідальний	Орієнтовні обсяги фінансування, тис. грн.	Примітки
1	2	3	4	5	6	7
1	I	Встановлення пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря у Київській зоні	2021 рік	Департамент екології та природних ресурсів Київської облдержадміністрації	Державний бюджет – 15000,0 Обласний бюджет – 15000,0	Встановлення 4 пунктів
2	I	Обслуговування автоматизованих пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря у Київській зоні	2022 рік	Департамент екології та природних ресурсів Київської облдержадміністрації	Обласний бюджет – 4000,0	Обслуговування 16 пунктів
			2023 рік		Обласний бюджет – 5500,0	
			2024 рік		Обласний бюджет – 5500,0	
			2025 рік		Обласний бюджет – 6000,0	
3	I	Обслуговування пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря на мережі спостережень національної гідрометеорологічної служби	2023 рік	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського	Державний бюджет – 250,0	5 пунктів
			2024 рік		Державний бюджет – 250,0	
			2025 рік		Державний бюджет – 250,0	

1	2	3	4	5	6	7
4	I	Модернізація існуючих стаціонарних пунктів моніторингу атмосферного повітря у Київській області (Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського)	2023 рік	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського	Державний бюджет – 2160,0	5 пунктів
			2024 рік		Державний бюджет – 3240,0	
5	I	Модернізація існуючих стаціонарних автоматизованих пунктів моніторингу атмосферного повітря у Київській області (Департаменту екології та природних ресурсів Київської облдержадміністрації)	2022 рік	Департамент екології та природних ресурсів Київської облдержадміністрації	Обласний бюджет – 5000,0	13 пунктів
			2023 рік		Державний бюджет – 5000,0	
			2024 рік		Обласний бюджет – 5000,0	
			2025 рік		Державний бюджет – 5000,0	
6	I	Придбання та встановлення пунктів спостереження за станом атмосферного повітря	2023 рік	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського	Державний бюджет – 7500,0	4 пункти
			2024 рік		Державний бюджет – 7500,0	
7	I	Забезпечення функціонування, модернізація та технічний супровід «Системи моніторингу Київської області»	2022 рік	Департамент екології та природних ресурсів Київської облдержадміністрації	Обласний бюджет - 200,0	1 система
			2023 рік		Обласний бюджет – 200,0	
			2024 рік		Обласний бюджет – 200,0	
			2025 рік		Обласний бюджет – 250,0	
8	I	Атомно-абсорбційний спектрофотометр для визначення важких металів (свинець, миш'як, кадмій, ртуть, нікель, мідь, цинк, хром, залізо, манган) у пробах повітря та опадів	2023 рік	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського	Державний бюджет – 1200,00	1 прилад
9	I	Рідинний хроматограф для визначення ЛОС у повітрі (бензол, толуол, ксилол)	2024 рік	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського	Державний бюджет – 2100,00	1 прилад

1	2	3	4	5	6	7
10	I	Полуменевий фотометр для визначення легких металів (натрій, калій, кальцій, магній) в атмосферних опадах	2024 рік	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського	Державний бюджет – 900,00	1 прилад
11	I	Комплекс для визначення бенз(а)пірену в атмосферному повітрі (ПАВ)	2024 рік	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського	Державний бюджет – 3600,0	1 прилад
12	I	Модернізація лабораторії спостережень за забрудненням природного середовища (вентиляція, водопостачання, меблі лабораторні та офісні) для вимірювання мікроелементів, ВМ, ЛОС та ПАВ	2023 рік	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського	Державний бюджет – 3140,00	Модернізація 1 лабораторії
13	I	Пересувна калібрувальна лабораторія для калібрування приладів на місцях	2023 рік	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського	Державний бюджет – 3294,00	Придбання 1 пересувної калібрувальної лабораторії -
14	I	Обслуговування мобільної лабораторії проведення моніторингу довкілля Київської області	2022 рік	Департамент екології та природних ресурсів Київської облдержадміністрації, Комунальне підприємство Київської обласної ради	Обласний бюджет – 5000,0	Обслуговування 1 мобільної лабораторії
			2023 рік		Обласний бюджет – 5000,0	
			2024 рік		Обласний бюджет – 5000,0	
			2025 рік		Обласний бюджет – 5000,0	
15	I	Створення центральної калібрувальної лабораторії	2025 рік	Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського	Державний бюджет – 8160,00	Створення 1 лабораторії

Додатки

1. Перелік суб'єктів системи моніторингу атмосферного повітря та суб'єктів господарювання, що здійснюють моніторинг атмосферного повітря в зоні (агломерації) (контактні дані).

На території зони «Київська» діють наступні суб'єкти моніторингу атмосферного повітря:

1. Департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації

Адреса: 01004, м. Київ, вул. Басейна, 1/2А

Тел. 044 279 01 58

E-mail: dep_eco@koda.gov.ua

Відповідальна особа: Ткаліч Ганна Іванівна.

2. Державна установа «Київський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»

Адреса: 04050, м. Київ, вул. Герцена, 31

Тел. 044 483 15 18

E-mail: ses@viaduk.net

Відповідальна особа: Гринчук Галина Миколаївна.

3. Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського

Адреса: 03028, м. Київ, проспект Науки, 39, корпус, 2

Тел. 044 525 94 58

E-mail: aupsgo@meteo.gov.ua

Відповідальна особа: Куций Андрій.

4. Державне агентство України з управління зоною відчуження

Адреса: 01133, м. Київ, бульвар Лесі Українки, буд. 26

Тел. 044 594 82 45

E-mail: office@dazv.gov.ua

Відповідальна особа: Костюк Сергій Миколайович.

5. Броварська міська рада Броварського району Київської області

Адреса: 07400, м. Бровари, вул. Гагаріна, 15

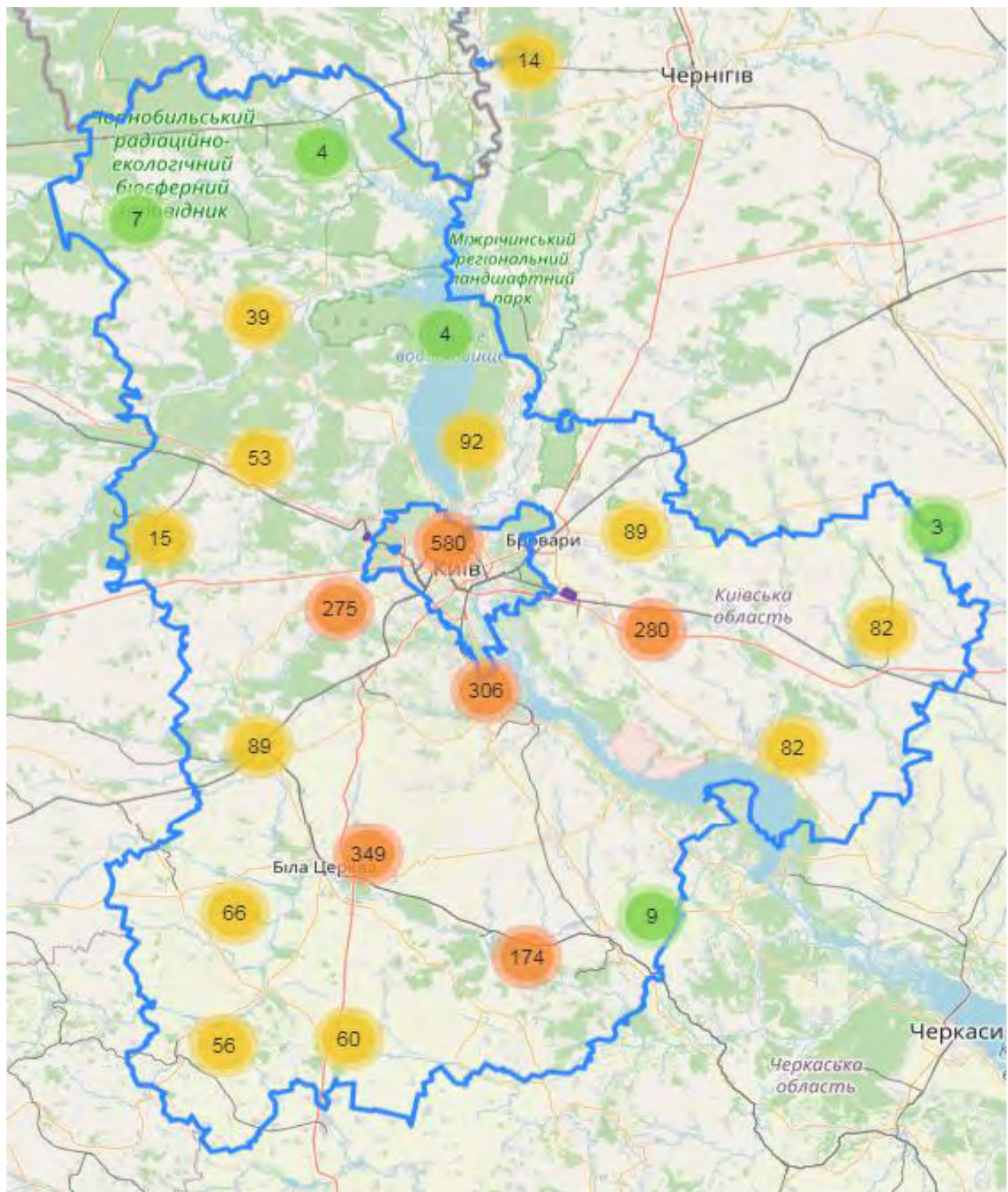
Тел. 04594 540 94

E-mail: info@brovary-rada.gov.ua

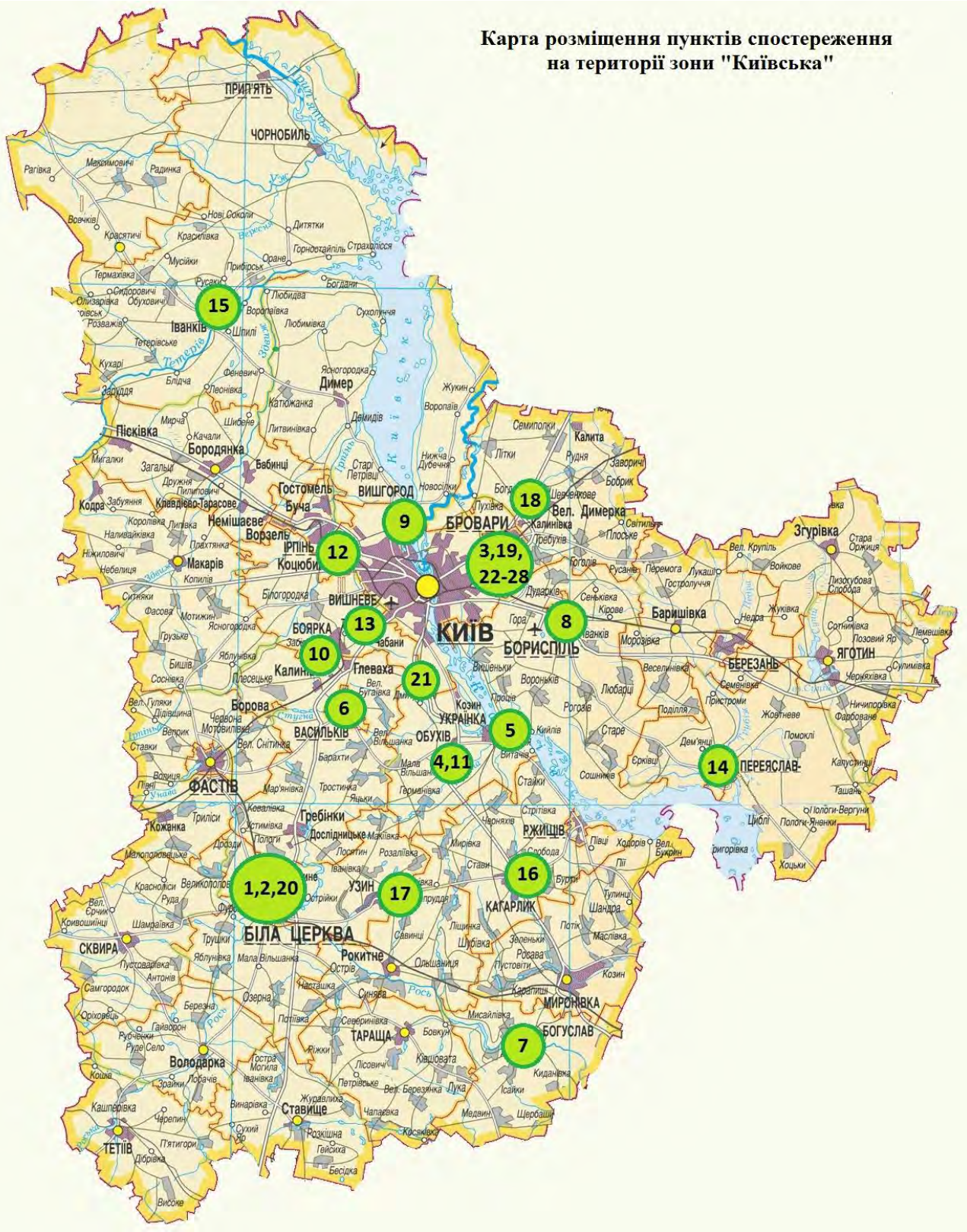
Відповідальна особа: Сапожко Ігор Васильович.

2. Карти розміщення джерел викидів та пунктів спостереження за станом атмосферного повітря.

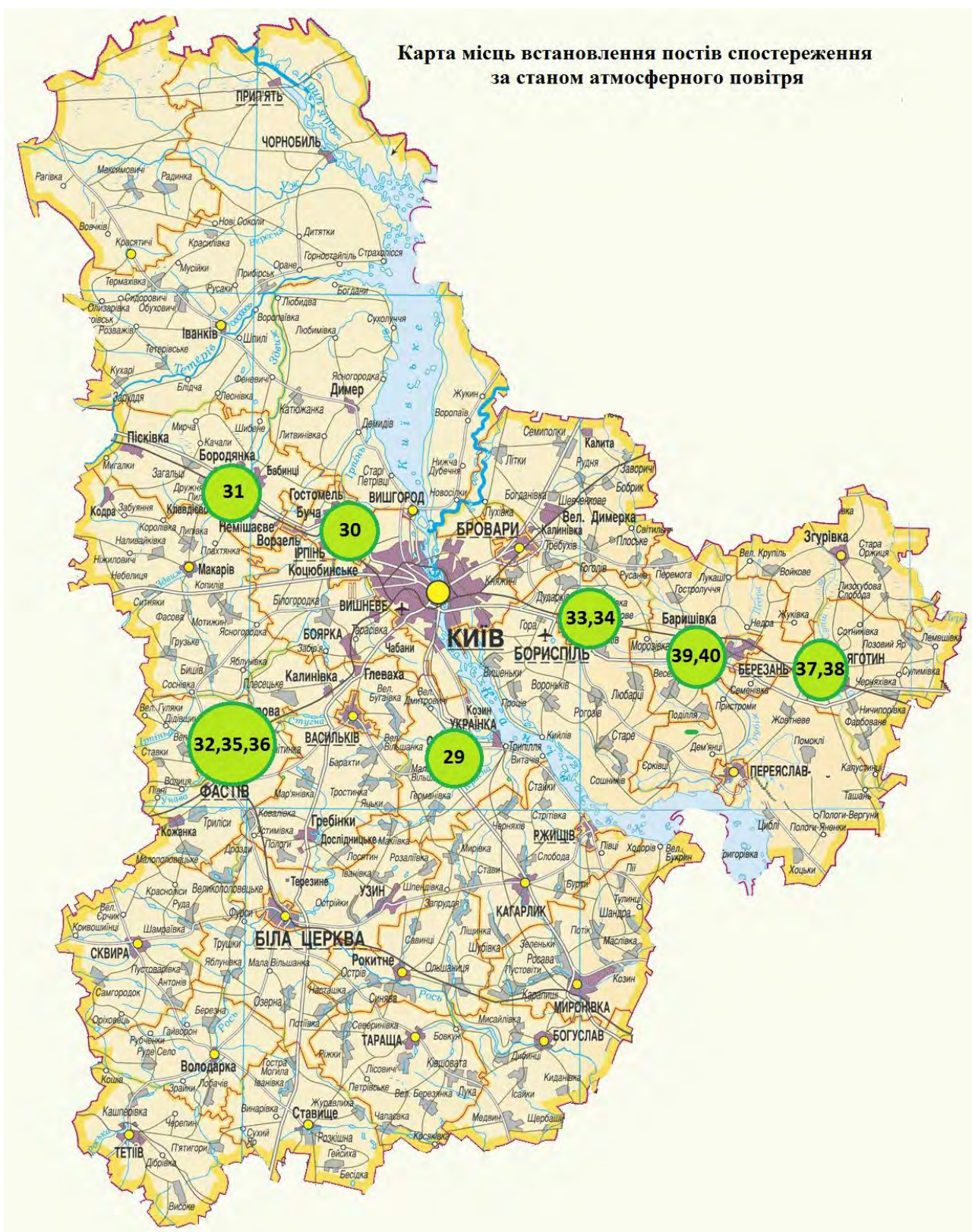
Карта розміщення джерел викидів на території зони «Київська»



Карта розміщення пунктів спостереження на території зони "Київська"



Карта місць встановлення постів спостереження
за станом атмосферного повітря



3. Перелік основних стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря.

№ з/п	Назва підприємства	ЄДРПОУ	Обсяг викидів у 2020 році, тонн	Населений пункт
1	ТРИПІЛЬСЬКА ТЕПЛОВА ЕЛЕКТРИЧНА СТАНЦІЯ ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "ЦЕНТРЕНЕРГО"	131334	44792,5	УКРАЇНКА
2	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОПЕРАТОР ГАЗОТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ" БОЯРСЬКЕ ЛВУМГ	42795490	4058,1	БОЯРКА
3	СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СТАРИНСЬКА ПТАХОФАБРИКА"	30925770	2989,25	МИРНЕ
4	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ ВОДОКАНАЛ" МУЛОВІ ПОЛЯ №1	26112475	1450,31	ГНІДИН
5	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВЕТРОПАК ГОСТОМЕЛЬСЬКИЙ СКЛОЗАВОД"	333888	1108,04	ГОСТОМЕЛЬ
6	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ ВОДОКАНАЛ" МУЛОВІ ПОЛЯ №2 БСА	26112475	721,969	ВИШЕНЬКИ
7	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЯСЕНСВІТ"	32619343	544,476	КРУШИНКА
8	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО БРОВАРСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ "БРОВАРИТЕПЛОВОДОЕНЕРГІЯ"	13711949	526,712	БРОВАРИ
9	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПІСКІВСЬКИЙ ЗАВОД СКЛОВИРОБІВ"	33894121	442,526	ПІСКІВКА
10	ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕРЕЗИНЕ"	5407982	387,128	ТЕРЕЗИНЕ
11	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БІОГАЗЕНЕРГО"	33593431	371,641	ІВАНКІВ
12	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БОРОДЯНСЬКЕ ХЛІБОПРИЙМАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО"	30535885	338,113	БОРОДЯНКА

13	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОСТРІЙКІВСЬКЕ"	5528438	329,272	ОСТРІЙКИ
14	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АВЕНТИН"	36758943	294,962	ВИШГОРОД
15	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "САЛИВОНКІВСЬКИЙ ЦУКРОВИЙ ЗАВОД"	372517	287,933	КОВАЛІВКА
16	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КЕН-ПАК (УКРАЇНА)"	32201166	284,996	ВИШГОРОД
17	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРОФІРМА "КИЇВСЬКА"	30641052	247,25	МАКОВИЩЕ
18	ФІЛІЯ "ГАВРИЛІВСЬКИЙ ПТАХІВНИЧИЙ КОМПЛЕКС" ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПЛЕКС АГРОМАРС"	30160757	236,453	ГАВРИЛІВКА
19	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЯСЕНСВІТ"	32619343	225,742	СТАВИЩЕ
20	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОРІЄНТИР- БУДЕЛЕМЕНТ"	36108100	212,119	БРОВАРИ
21	СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКО- ВЕЛИКОБРИТАНСЬКЕ ТОВ "НИВА ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ"	25564175	208,505	ЗЕЛЕНЕ
22	ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УЗИНСЬКИЙ ЦУКРОВИЙ КОМБІНАТ"	372536	203,471	УЗИН
23	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "БІЛОЦЕРКІВСЬКА ТЕПЛОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ"	30664834	165,692	БІЛА ЦЕРКВА
24	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕПЦЕНТР К" КАЛІНІВКА ЗАВОД КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ	32490244	164,167	КАЛІНІВКА
25	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРАЇНСЬКО-СЛОВЕНСЬКЕ СПІЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КИЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ХЛІБОПЕКАРСЬКИЙ КОМПЛЕКС"	37705295	163,741	КРУШИНКА
26	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КРАЄВИД"	31514557	151,897	ЗГУРІВКА
27	СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКО- ВЕЛИКОБРИТАНСЬКЕ ТОВ "НИВА ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ"	25564175	136,892	ГОСТРОЛУЧЧЯ
28	ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО "ФЕРМИ ДАНАМ"	30048738	123,02	НОВОСІЛКИ

29	СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКО-ВЕЛИКОБРИТАНСЬКЕ ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НИВА ПЕРЕЯСЛІВЩИНИ"	25564175	121,094	ЖОВТНЕВЕ
30	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ГОРОДИЩЕ-ПУСТОВАРІВСЬКИЙ ЦУКРОВИЙ ЗАВОД"	372428	120,801	ГОРОДИЩЕ-ПУСТОВАРІВСЬКЕ
31	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СВК ІМ. ЩОРСА"	3755452	114,887	ЯБЛУНІВКА
32	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ІНДЕЛІКА"	5477043	110,747	РОЖІВКА
33	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ АГРОФІРМА "ГЛУШКИ"	19411214	108,608	ГЛУШКИ
34	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОМПЛЕКС АГРОМАРС"	30160757	107,174	ДИМЕР
35	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МИРОНІВСЬКИЙ ЗАВОД ПО ВИГОТОВЛЕННЮ КРУП І КОМБІКОРМІВ"	951770	106,714	МИРОНІВКА
36	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АГРОКОМБІНАТ "КАЛИТА"	857290	102,612	КАЛИТА
37	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕНЕРГІЯ"	13699556	101,459	ОБУХІВ
38	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "М-КВАДРО"	34386044	99,688	ОБУХІВ
39	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ШАМРАЇВСЬКИЙ ЦУКОР"	41570288	99,438	РУДА
40	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВОЛОДАР"	34069039	94,147	ГОРОДИЩЕ-ПУСТОВАРІВСЬКЕ
41	КИЇВСЬКЕ КВАРТИРНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНЕ УПРАВЛІННЯ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ	22991617	89,767	ДІВИЧКИ
42	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПЕРШИЙ СТОЛИЧНИЙ ХЛІБОЗАВОД"	31484879	89,666	НОВІ ПЕТРІВЦІ
43	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АРТ-МАРК"	39525917	88,98	ОБУХІВ
44	ІНОЗЕМНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОКА-КОЛА БЕВЕРІДЖІЗ УКРАЇНА ЛІМІТЕД"	21651322	87,909	ВЕЛИКА ДИМЕРКА
45	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АВТОМАГІСТРАЛЬ"	31481658	81,79	СИНЯК

46	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КАМЕЛІЯ-PR"	32183781	80,131	КНЯЖИЧІ
47	ЗАГОТІВЕЛЬНО-ВИРОБНИЧЕ ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "РЕГІОН-2001"	31463419	68,031	ВЕЛИКА ДИМЕРКА
48	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СБМУ "ПІДРЯД"	25298093	66,859	ВИШНЕВЕ
49	СЕЛЯНСЬКЕ (ФЕРМЕРСЬКЕ) ГОСПОДАРСТВО "КОЛОСОК"	30683862	65,93	КОЖЕНИКИ
50	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КИЇВСЬКИЙ ПЕКАРНИЙ ДІМ"	41576871	63,643	БРОВАРИ

4. Попередня оцінка якості атмосферного повітря в зоні «Київська»

Звіт про результати попередньої оцінки

Звіт про результати попередньої оцінки в зоні «Київська» підготовано на основі даних суб'єктів моніторингу, даних зі стаціонарних автоматизованих постів департаменту екології та природних ресурсів КОДА, та статистичних даних Держслужби статистики України та Головного управління статистики в Київській області.

У 2020 році за кількістю викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у Київській області, яка становила 66,5 тис.т., що на 21% менше ніж у 2019 році, посідає 14 місце по кількості та знаходиться позаду таких областей, як Донецька, Дніпропетровська, Запорізька, Луганська, Полтавська, Харківська, Сумська, Вінницька, Хмельницька, Одеська, Івано-Франківська, Львівська, та Кіровоградська.

Проте у 2019 році Київська область посідала 8 місце по кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел та знаходилась позаду таких областей, як Донецька, Дніпропетровська, Івано-Франківська, Запорізька, Харківська, Львівська, та Вінницька.

Валові обсяги викидів області у 2019 р. становлять всього 3,4% від усіх викидів України, обсяги викидів стаціонарних джерел у розрахунку на квадратний кілометр площі в середньому становлять 3,0 т/км², а у розрахунку на одну особу становлять близько 48 кг/особу.

Забруднення атмосферного повітря області викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у 2019 році у порівнянні з попереднім роком дещо збільшилися і склало 84,43, тис.т. Також збільшились викиди від пересувних джерел і становили – 130,3 тис.т.

Основну напругу у 2019-2020 рр., як і в попередні роки, створювали екологічно-небезпечні об'єкти – полігон твердих побутових відходів № 5 ПАТ «Київспецтранс», Бортницька станція аерації ПАТ «АК «Київводоканал» та Трипільська теплова електрична станція ПАТ «Центренерго».

Найбільші обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у 2019 р. мають підприємства: енергетики – 58,195 тис. т, або 68,9 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області; сільського, лісового та

рибного господарства – 13,708 тис. т., або 16,2 %; переробної промисловість - 5,618 тис.т, або 6,7 %, інші – 6,892 тис. т., або 8,2 %;

Із загальної кількості викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами найбільшу частину складають діоксид та інші сполуки сірки, а також речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (відповідно 39,7% та 25,5% від загального обсягу викидів). Крім того, від стаціонарних джерел забруднення надійшло 4,8 млн.т. діоксиду вуглецю.

Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Таблиця 2.1

Роки	Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, тис.т.			Щільність викидів у розрахунку на км ² , кг	Обсяги викидів у розрахунку на одну особу, кг
	Всього	у тому числі			
		стаціонарними джерелами	пересувними джерелами		
2015	203,6	78,1	125,5	7229,6	117,5
2016	210,2	98,2	112,0	7463,9	121,2
2017	162,0	48,2	113,8	5752,4	92,3
2018	197,0	81,3	115,7	6995,2	111,4
2019	214,7	84,4	130,3	7623,7	120,5

Динаміка викидів основних забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферне повітря

Таблиця 2.2

Найменування забруднюючої речовини	Обсяги викидів ¹			
	2019 р.	2018 р.	2017 р.	2016 р.
Усього, т	84413,4	81257,5	48188,2	98237,3
у тому числі				
метали та їх сполуки	124,6	38,2	47,2	102,8
з них				
свинець	2,7	2,3	1,4	4,2
мідь	2,5	2,2	1,1	3,0
нікель	2,7	2,4	1,2	3,3
хром	3,8	3,4	1,6	4,6
цинк	8,1	7,2	3,4	9,6

арсен	2,9	2,6	1,7	3,9
метан	8257,8	9291,1	8706,7	7907,8
неметанові леткі органічні сполуки	2073,4	1917,7	1616,7	1454,5
оксид вуглецю	9073,1	8077,6	5215,1	3158,5
діоксид та інші сполуки сірки	33527,6	34518,9	14396,4	44165,0
з них				
діоксид сірки	33260,3	34329,0	14247,4	44021,3
сполуки азоту	9717,9	7869,5	5695,1	11360,4
з них				
діоксид азоту	8704,0	6743,3	4749,9	10397,2
оксид азоту	184,2	179,3	187,5	158,1
аміак	789,0	699,8	640,9	686,8
речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	21489,6	19385,9	12356,3	29990,5
стійкі органічні забруднювачі	4,4	0,1	0,0	0,0
з них				
поліароматичні вуглеводні (ПАВ)	4,4	0,0	0,0	0,0
інші	145,0	158,5	154,7	97,8
Крім того, діоксид вуглецю, млн.т	4,8	4,1	3,0	5,0

1 Від стаціонарних джерел забруднення.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення у 2019 році (в розрізі адміністративних одиниць)

Таблиця 2.3

	Обсяги викидів, т	У % до 2018р.	У тому числі			
			діоксиду сірки		діоксиду азоту	
			т	У % до 2018р.	т	У % до 2018р.
Київська область	84413,4	103,9	33260,3	96,9	8704,0	129,1
Міста обласного підпорядкування						
м.Біла Церква	1410,8	96,2	43,8	30,2	502,3	95,3
м.Березань	40,8	94,5	0,5	99,6	5,7	89,2
м.Бориспіль	129,4	105,6	0,6	103,4	37,9	76,1
м.Бровари	771,2	110,5	4,2	102,8	50,6	95,9
м.Васильків	35,8	133,2	10,3	17474,6	0,3	95,2
м.Буча	46,0	92,8	4,4	100,0	8,1	100,0
м.Ірпінь	1230,1	97,5	409,3	95,2	654,9	91,6
м.Переяслав	54,7	106,5	8,1	109,6	4,0	104,6
м.Фастів	169,3	208,8	4,6	220,0	19,3	237,6
м.Ржищів	12,5	193,4	–	х	–	х
м.Славутич	90,5	102,4	2,1	131,7	46,4	104,0
м.Обухів	410,7	76,3	16,2	404775,0	101,2	92,2
Райони						
Баришівський	380,8	145,0	1,3	116,9	6,7	104,1
Білоцерківський	6761,8	108,4	1,9	1920,4	19,4	66,9
Богуславський	1142,0	132,9	0,0	3,9	506,9	147,6
Бориспільський	5013,5	118,1	4,0	100,9	29,0	87,0
Бородянський	911,8	116,6	23,2	91,4	292,6	1280,3
Броварський	713,7	152,2	13,4	135,9	185,5	295,0
Васильківський	1155,8	116,4	11,3	100,0	27,9	124,6
Володарський	275,8	107,7	14,4	83,4	11,2	95,8
Вишгородський	1896,6	74,6	9,6	77,5	107,0	86,5

Згурівський	545,7	86,1	21,4	61,7	20,1	68,4
Іванківський	371,2	199,1	5,9	x	86,7	178,8
Кагарлицький	198,4	86,4	20,2	64,6	8,5	91,6
К.-Святошинський	374,7	48,1	16,0	109,9	48,2	77,2
Макарівський	278,9	90,1	–	–	7,2	86,4
Миронівський	172,4	93,5	5,2	36,2	28,8	97,2
Обухівський	56279,6	104,6	32485,0	97,3	5382,6	140,7
П.-Хмельницький	641,6	188,1	49,5	101,2	14,4	129,6
Поліський	0,7	37,6	0,0	15,4	0,4	81,3
Рокитнянський	274,8	88,0	0,0	1,2	9,6	89,1
Сквирський	377,3	52,5	15,6	30,3	15,9	61,1
Ставищенський	322,9	95,1	0,8	91,5	2,0	124,1
Таращанський	7,5	63,0	–	-	2,6	90,7
Тетіївський	262,4	87,5	56,9	110,5	17,1	76,1
Фастівський	6,2	41,5	–	x	1,4	103,8
Яготинський	1645,5	81,5	0,6	56,8	441,6	93,5

Збільшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря спостерігалось в Баришівському, Білоцерківському, Богуславському, Бориспільському, Бородянському, Броварському, Васильківському, Володарському, Іванківському, Обухівському та Переяслав-Хмельницькому районах, в містах Бровари, Васильків, Фастів, Ржищів, Бориспіль і Славутич, а в решті районів та міст області відмічено їх зменшення.

Основними забруднювачами атмосферного повітря у 2019 році були підприємства м. Біла Церква (1,41 тис. т), м. Ірпінь (1,23 тис. т), Обухівського (56,28 тис. т), Білоцерківського (6,76 тис. т), Вишгородського (1,9 тис. т), Яготинського (1,65 тис. т), Васильківського (1,16 тис. т), та Богуславського (1,14 тис. т) районів.

Найбільш забруднененими є території міст Ірпінь (45559 кг/км²), Біла Церква (41494 кг/км²), Бровари (22682 кг/км²), а також Обухівського (74052 кг/км²), Білоцерківського (5295 кг/км²), Бориспільського (3415 кг/км²), Яготинського (2075 кг/км²) та Богуславського (1479 кг/км²) районів.

Київська область покрита густою мережею транспортних шляхів міжнародного, державного та обласного значення. Виняток стосується крайніх північних малозаселених районів області, які менш інтегровані у транспортну мережу і знаходяться на значній відстані від м.Києва.

Мережа доріг загального користування державного значення Київської області становить становить 2272,0 км, у тому числі міжнародних – 468,2 км, національних – 381,6 км, регіональних – 706,7 км, територіальних – 715,5 км.

Територією області пролягають 3 міжнародних транспортних коридори: Критський № 3 (суміщається з автомобільною дорогою М-06 Київ- Чоп (Е-40)), Критський № 9 (суміщається з автомобільними дорогами М-01 Київ-Чернігів-Нові Яриловичі (Е-95) та М-05 Київ-Одеса (Е-95)), Європа – Азія (суміщається з автомобільними дорогами М-06 Київ-Чоп (Е-40) та М-03 Київ-Харків-Довжанський (Е-40)).

Мережа автомобільних доріг загального користування місцевого значення становить 6127,0 км, у тому числі 3923,3 км обласних доріг та 2203,7 км районних доріг, а також 485 мостів та шляхопроводів загальною протяжністю 15082 погонних метри.

Друге місце за значенням в області належить залізничному транспорту. Через територію області проходять залізниці за 5 магістральними напрямками. Більше 60 % усіх перевезень залізницею становлять транзитні вантажі. Усі магістралі ведуть до Києва і від нього. Найбільшим залізничним вузлом області є Фастів.

Також в області здійснюються річкові перевезення по річках Дніпру, Прип'яті й Десні.

У м. Борисполі знаходиться найбільший в Україні аеропорт міжнародного класу "Бориспіль", що займає площу майже 1 тис. га, на якій розташовані чотири пасажирські термінали і поштово-вантажний комплекс, а також дві злітно-посадочні смуги довжиною 4 км і 3,5 км відповідно.

Транспорт — один із наймогутніших чинників антропогенного впливу на довкілля. Деякі види цього впливу, насамперед забруднення повітря і посилення шуму, належать до найсерйозніших техногенних навантажень на компоненти довкілля окремих регіонів, особливо великих міст.

Найбільшим забруднювачем довкілля є автомобільний транспорт. Сучасний автомобіль викидає понад 200 токсичних речовин, серед них окисли вуглецю, сірки, азоту, свинець і його сполуки, бензапірен тощо.

Постійне збільшення інтенсивності руху автотранспорту призводить до прогресуючого зростання забруднення довкілля уздовж магістралей. Близько 20 % викидів автотранспорту осідає поблизу автошляхів. Унаслідок забруднення приземних шарів повітря і ґрунтів обабіч автошляхів формуються первинні аномалії токсичних і канцерогенних речовин; зона найбільшого забруднення важкими металами являє собою смугу завширшки до 10 м. Рослинність біля шляху може забруднюватися важкими металами як через потрапляння їх у ґрунт, так і через безпосереднє осідання аерозолів, сажі, пилу на поверхню рослин.

Значним джерелом забруднення є й аеропорти. Зростання перевезень повітряним транспортом призводить до збільшення концентрації забруднювальних речовин як на території аеропорту, так і в тому районі міста, який прилягає до нього. Газотурбінний двигун літака викидає з відпрацьованими газами 2—4 мг бензопірену за 1 хв, під час зльоту на максимальному режимі — до 40 мг. Крім бензопірену, у викидах велика питома вага також оксидів вуглецю та оксидів азоту.

Вплив на довкілля спричиняє й залізничний транспорт, хоча серед наземних видів транспорту залізничний вважається найбільш економічним та

екологічним. Цей вид транспорту функціонує вдень і вночі, не залежить від пори року і атмосферних умов.

Забруднення повітря обумовлюється викидами, що утворюються при роботі двигунів внутрішнього згоряння. При використанні електроенергії як джерела руху такі викиди відсутні. Кількість викидів у повітря залежить від режиму роботи двигуна. Викиди містять 7–8 % токсичних газів. Основні забруднюючі речовини – СО, СО₂, сажа.

Попередня оцінка проводилась по кожній забруднюючій речовині, визначеній у списку А Додатку 2 до Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, та зроблено відповідні висновки, щодо встановлення режиму оцінювання, виконаного на основі порівняння результатів оцінки та порогів оцінювання, визначених у пункті II Додатку 2 до Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та цілей для озону, визначених у пункті IV Додатку 2 до Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря.

Діоксид сірки (за даними з постів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА)

рік	Населений пункт	Кількість перевищень верхнього порогу оцінювання	Середньодобові концентрації перевищень, мкг/куб. (діапазон величин)
Верхній поріг оцінювання. Охорона здоров'я. (75 мкг/куб. метрів не має бути перевищено більш як три рази у будь-який календарний рік)			
2018	Бориспіль	1	78,7
	Вишгород	2	76,3-78,1
	Богуслав	1	82,9
	Васильків	1	84,5
2019	Вишгород	1	77,2
	Богуслав	1	75,8
	Васильків	1	80,1
	Іванків	2	77,3-128,9
	Ірпінь	2	79,3-177,9
	Кагарлик	4	82,1-124,1
	В.Димерка	3	80,6-149,7
	Боярка	2	76,2-83,4
	Обухів	3	86,8-105,3
	Узин	2	74,8-92,5
	Переяслав	2	77,4-83,8
2020	Бориспіль	1	77,9
	Васильків	1	78,2
	Вишгород	1	73,7

	Іванків	3	76,1-109,4
	Ірпінь	4	75,8-169,4
	Кагарлик	5	77,4-139,7
	В.Димерка	5	79,8-200,5
	Вишневе	2	75,6-76,8
	Обухів	3	74,2-94,7
	Узин	2	81,4-95,1
	Переяслав	1	78,2

Діоксид сірки. Верхній поріг оцінювання –середньодобова концентрація Охорона здоров'я (75 мкг/куб.) перевищено протягом трьох років (за даними постів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА).

Обсяги викидів діоксиду сірки у 2016 р. та 2017 р. становили відповідно 44021,3 т/рік, 14247,4 т/рік та перевищували обсяги викидів у 2018 р. та 2019 р., які становили відповідно 34329,0 т/рік та 33260,3 т/рік. Тому кількість перевищень верхнього порогу оцінювання у 2016 та 2017 роках приймається по 2018 та 2019 роках. Отже Верхній поріг оцінювання перевищено протягом п'яти років з п'яти. **Встановлюється режим фіксованих вимірювань.**

Діоксид азоту (за даними постів спостережень ЦГО ім. Б. Срезневського)

рік	Населений пункт	Середньорічні концентрації, мкг/куб.
Верхній поріг оцінювання		
Щорічна гранична величина для захисту здоров'я людини (32 мкг/куб. метрів)		
2016	Біла Церква	80,0
	Бровари	70,0
	Обухів	60,0
	Українка	80,0
2017	Біла Церква	90,0
	Бровари	80,0
	Обухів	70,0
	Українка	80,0
2018	Біла Церква	90,0
	Бровари	70,0
	Обухів	80,0
	Українка	80,0
2019	Біла Церква	90,0
	Бровари	80,0
	Обухів	80,0
	Українка	80,0
2020	Біла Церква	90,0
	Бровари	80,0
	Обухів	140,0
	Українка	80,0*

Діоксид азоту. Верхній поріг оцінювання -щорічну граничну величину для захисту здоров'я людини (32 мкг/куб. метрів) перевищено протягом п'яти років з п'яти. **Встановлюється режим фіксованих вимірювань.**

Тверді частки (ТЧ10/ТЧ2,5)

рік	Населений пункт	Верхній поріг оцінювання		Нижній поріг оцінювання	
		Середнє значення ТЧ10 на рік (28 мкг/куб. метрів)	Середнє значення ТЧ2,5 на рік (17 мкг/куб. метрів)	Середнє значення ТЧ10 на рік (20 мкг/куб. метрів)	Середнє значення ТЧ2,5 на рік (12 мкг/куб. метрів)
2016	Біла Церква*	110 мкг/куб.м. (зважені речовини)			
	Бровари*		50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	
	Обухів*		50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	
	Українка*	60 мкг/куб.м. (зважені речовини)			
2017	Біла Церква*	110 мкг/куб.м. (зважені речовини)			
	Бровари*		50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	
	Обухів*		50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	
	Українка*	60 мкг/куб.м. (зважені речовини)			
2018	Біла Церква*	110 мкг/куб.м. (зважені речовини)			
	Бровари*		50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	
	Обухів*		50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	
	Українка*	70 мкг/куб.м. (зважені речовини)			
2019	Біла Церква*	90 мкг/куб.м. (зважені речовини)			
	Бровари*			50 мкг/куб.м. (зважені речовини)	

	Обухів*			50 мкг/куб.м. (зважені речовини)
	Українка*			50 мкг/куб.м. (зважені речовини)
	Ірпінь**	30 мкг/куб.м.	30 мкг/куб.м.	
	Вишневе**		20 мкг/куб.м.	
	Обухів**	40 мкг/куб.м.	20 мкг/куб.м.	
	Іванків**		30 мкг/куб.м.	
	В.Димерка**		20 мкг/куб.м.	
2020	Біла Церква*	80 мкг/куб.м. (зважені речовини)2		
	Бровари ¹			50 мкг/куб.м. (зважені речовини)3
	Обухів*	60 мкг/куб.м. (зважені речовини)2		
	Переяслав**	140 мкг/куб.м.	170 мкг/куб.м.	
	Ірпінь**	170 мкг/куб.м.	170 мкг/куб.м.	
	Обухів**		50 мкг/куб.м.	
	Узин**	30 мкг/куб.м.		
	В.Димерка**			20 мкг/куб.м.

* дані з постів спостережень ЦГО ім. Б. Срезневського

** дані з постів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА

ТЧ₁₀ - верхній поріг оцінювання перевищено протягом п'яти років з п'яти
Встановлюється режим фіксованих вимірювань.

ТЧ_{2,5} - верхній поріг оцінювання перевищено протягом п'яти років з п'яти
Встановлюється режим фіксованих вимірювань.

Оксид вуглецю (за даними з постів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА у 2017-2021рр.)

рік	Населений пункт	Максимальне середнє значення за 8 годин (мг/куб. метрів)
Верхній поріг оцінювання (7 мг/куб. метрів) Середнє значення за 8 годин		
2018	Обухів	9,7
2019	Обухів	13,9
2020	Переяслав	9,14
Нижній поріг оцінювання (5 мг/куб. метрів) Середнє значення за 8 годин		
2020	Переяслав	6,89

Оксид вуглецю Верхній поріг оцінювання - (7 мг/куб. метрів, середнє значення за 8 годин) перевищено протягом трьох років з п'яти. **Встановлюється режим фіксованих вимірювань.**

Озон (за даними з постів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА)

рік	Населений пункт	Кількість перевищень порогу оцінювання	Максимальне середнє значення за 8 годин (мкг/куб. метрів)
Поріг оцінювання (120 мкг/куб. метрів) Середнє значення за 8 годин			
2018	Кагарлик	2	120,0-136,0
2019	Ірпінь	1	129,0
	Іванків	більше 25	120,0-420,0
2020	Обухів	більше 25	120,0-220,0
2021	Іванків	більше 25	120,0-420,0

Озон Верхній поріг оцінювання (120 мкг/куб. метрів) Середнє значення за 8 годин перевищений протягом трьох років з п'яти. **Встановлюється режим фіксованих вимірювань.**

Середньорічні концентрації кадмію, нікелю, свинцю (за даними ЦГО ім. Бориса Срезневського)

Назва забруднюючої речовини	Місто	2016 р	2017 р	2018 р	2019 р	2020 р
Верхній поріг оцінювання - 3нг/м ³ Нижній поріг оцінювання - 2нг/м ³						
Кадмій нг/м ³	м.Біла Церква	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	м.Бровари	3,0	3,0	3,0	1,0	2,0
	м.Обухів	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0
	м.Українка	1,0	1,0	3,0	2,0	10,0*
Верхній поріг оцінювання - 14 нг/м ³ Нижній поріг оцінювання - 10 нг/м ³						
Нікель нг/м ³	м.Біла Церква	20,0	20,0	10,0	10,0	10,0
	м.Бровари	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	м.Обухів	20,0	20,0	30,0	20,0	20,0
	м.Українка	20,0	20,0	20,0	20,0	40,0
Верхній поріг оцінювання - 0,35 мкг/м ³ Нижній поріг оцінювання - 0,25 мкг/м ³						
Свинець мкг/м ³	м.Біла Церква	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
	м.Бровари	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	м.Обухів	0,02	0,02	0,04	0,03	0,02
	м.Українка	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

* - у м. Українка з технічних причин з 5 березня 2020 року пост було відключено від електроенергії, тому інформація за 2020 рік надається лише за два місяці спостережень.

Кадмій. Верхній поріг оцінювання не перевищено протягом п'яти років з п'яти. Нижній поріг оцінювання перевищено протягом чотирьох років з п'яти. Значення 10,0 нг/м³ зафіксоване в м. Українка у 2020 р. не приймається до уваги, так як отримане тільки за 2 місяці спостережень. **Встановлюється режим комбінованого оцінювання.**

Нікель. Верхній поріг оцінювання перевищено протягом п'яти років з п'яти. **Встановлюється режим фіксованих вимірювань.**

Свинець. Відсутні перевищення верхнього та нижнього порогів оцінювання протягом п'яти років. **Встановлюється режим моделювання або об'єктивного оцінювання.**

Арсен

Назва забруднюючої речовини	Місто	2016 р	2017 р	2018 р	2019 р	2020 р
Верхній поріг оцінювання - 3,6 нг/м ³ Нижній поріг оцінювання - 2,4 нг/м ³						
Арсен* нг/м ³	м.Біла Церква	10,0	10,0	20,0	20,0	10,0
	м.Бровари	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	м.Обухів	20,0	20,0	40,0	30,0	20,0
	м.Українка	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Арсен. Верхній поріг оцінювання перевищено протягом п'яти років з п'яти (об'єктивне оцінювання). **Встановлюється режим фіксованих вимірювань.**

* Вимірювання значень концентрацій арсену на території області не здійснювались. За даними Головного управління статистики в Київській області обсяг викидів арсену становив у 2016 р. - 0,0039 тис.т, у 2017 р. – 0,0017 тис. т., у 2018 р. – 0,0026 тис. т., у 2019 р. – 0,0029 тис. т., у 2020 р. – 0,0021 тис. т., що подібні до обсягів викидів свинцю та його сполук у 2016-2020 роках – 0,0042 тис. т., 0,0014 тис. т., 0,0023 тис. т.0,0027 тис. т., 0,0019 тис. т. відповідно. Тому для порівняння із встановленими режимами оцінювання для арсену беруться значення концентрацій свинцю виміряні ЦГО ім. Б.Срезневського.

Бензол

Назва забруднюючої речовини	Місто	2016 р	2017 р	2018 р	2019 р	2020 р
Верхній поріг оцінювання - 3,5 мкг/м ³ Нижній поріг оцінювання - 2,0 мкг/м ³						
Бензол** мкг/м ³	м.Біла Церква	0,01	0,06	0,05	0,92	0,02
	м.Бровари	0,02	0,11	0,05	0,92	0,05
	м.Обухів	0,02	0,11	0,09	1,38	0,05
	м.Українка	0,02	0,11	0,05	0,92	0,05

Бензол. Відсутні перевищення верхнього та нижнього порогів оцінювання протягом п'яти років з п'яти (об'єктивне оцінювання). **Встановлюється режим моделювання або об'єктивного оцінювання.**

** Вимірювання значень концентрацій бензолу на території області не здійснювались. За даними Головного управління статистики в Київській області обсяг викидів бензолу становив: у 2016 р - 0,0056 тис.т та подібний до обсягу викидів свинцю та його сполук у 2016 (0,0042 тис. т.), у 2017 р. – 0,0077 тис. т., що у 5,5 разів більше обсягу викидів свинцю та його сполук у 2017 (0,0014 тис. т.), у 2018 р. – 0,0053 тис. т., що у 2,3 рази більше обсягу викидів свинцю та його сполук у 2018 (0,0023 тис. т.), у 2019 р. – 0,126 тис. т., що у 46 разів більше

обсягу викидів свинцю та його сполук у 2019 (0,0027 тис. т.), у 2020 р. – 0,0045 тис. т., що у 2,4 рази більше обсягу викидів свинцю та його сполук у 2020 (0,0019 тис. т.). Тому для порівняння із встановленими режимами оцінювання для бензолу беруться значення концентрацій свинцю виміряні ЦГО ім. Бориса Срезневського у кратності до відповідних обсягів викидів свинцю та його сполук.

Бенз(а)пірен

Назва забруднюючої речовини	Місто	2016 р	2017 р	2018 р	2019 р	2020 р
Верхній поріг оцінювання - 0,6 нг/м ³ Нижній поріг оцінювання - 0,4 нг/м ³						
Бенз(а)пірен *** нг/м ³	м.Біла Церква	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04
	м.Бровари	0,03	0,03	0,09	0,07	0,08
	м.Обухів	0,03	0,03	0,14	0,07	0,08
	м.Українка	0,03	0,03	0,09	0,07	0,17

Бенз(а)пірен. Відсутні перевищення верхнього та нижнього порогів оцінювання протягом п'яти років з п'яти (об'єктивне оцінювання).

Встановлюється режим моделювання або об'єктивного оцінювання.

*** Вимірювання значень концентрацій бенз(а)пірену на території області не здійснювались. За даними Головного управління статистики в Київській області обсяг викидів бенз(а)пірену становив: у 2016 р - 0,005 т, що у 660 разів менше обсягу викидів нікелю та його сполук у 2016 (3,3 т.), у 2017 р. – 0,002 т., що у 600 разів менше обсягу викидів нікелю та його сполук у 2017 (1,2 т.), у 2018 р. – 0,011 т., що у 218 разів менше обсягу викидів нікелю та його сполук у 2018 (2,4 т.), у 2019 р. – 0,01 т., що у 270 разів менше обсягу викидів нікелю та його сполук у 2019 (2,7 т.), у 2020 р. – 0,008 т., що у 237 разів менше обсягу викидів нікелю та його сполук у 2020 (1,9 т.). Тому для порівняння із встановленими режимами оцінювання для бенз(а)пірену беруться значення концентрацій нікелю виміряні ЦГО ім. Б.Срезневського у кратності до відповідних обсягів викидів нікелю та його сполук.

Карта просторового розподілу концентрацій забруднювальних речовин та розподілу концентрацій забруднювальних речовин вздовж доріг.



<div style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #38761d; margin-bottom: 5px;"></div> Завислі речовини > 0.9 SO ₂ > 0.045 CO > 1.6 NO _x > 0.02	<div style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #76b82a; margin-bottom: 5px;"></div> Завислі речовини 0.9-0.3 SO ₂ 0.045-0.02 CO 1,6-0.5 NO _x 0.02-0.01	<div style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: #fff; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 5px;"></div> Завислі речовини < 0.1 SO ₂ < 0.01 CO < 0.3 NO _x не визначається
--	---	---

5. Проектування мережі спостережень:

У Київській області у 2021 році планується встановлення 4 пунктів спостереження за станом атмосферного повітря з наступною комплектацією:

- павільйон для розміщення вимірально-аналітичного, кліматичного, допоміжного обладнання з автоматичною системою кондиціонування та вентиляції;
- система пробо відбору повітря;
- газоаналізатор Serinus 30 або аналог для вимірювання CO;
- газоаналізатор Serinus 44 або аналог для вимірювання NO_x, NO₂, NO, NH₃;
- газоаналізатор Serinus 51 або аналог для вимірювання SO₂, H₂S;
- аналізатор пилу PM10 та PM2,5 в повітрі SWAM 5a або аналог;
- метеорологічний комплекс WS700-UMB або аналог;
- комплект інтеграційного, комутаційного, пневматичного, допоміжного обладнання.

Зазначені автоматизовані пости планується встановити в містах Українка, Буча, Фастів та Бородянка.

Для зміцнення матеріально-технічної бази Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського та належного проведення моніторингу атмосферного повітря у 2021-2025 роках передбачається реалізувати наступні заходи:

- Атомно-абсорбційний спектрофотометр для визначення важких металів (свинець, миш'як, кадмій, ртуть, нікель, мідь, цинк, хром, залізо, манган) у пробах повітря та опадів;
- Рідинний хроматограф для визначення ЛОС у повітрі (бензол, толуол, ксилол);
- Полуменевий фотометр для визначення легких металів (натрій, калій, кальцій, магній) в атмосферних опадах;
- Модернізація лабораторії спостережень за забрудненням природного середовища (вентиляція, водопостачання, меблі лабораторні та офісні) для вимірювання мікроелементів, ВМ, ЛОС та ПАВ
- Комплекс для визначення бенз(а)пірену в атмосферному повітрі (ПАВ);
- Пересувна калібрувальна лабораторія для калібрування приладів на місцях;
- Обслуговування пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря на мережі спостережень національної гідрометеорологічної служби;
- Модернізація існуючих стаціонарних пунктів моніторингу атмосферного повітря у Київській області (Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського);
- Придбання та встановлення пунктів спостереження за станом атмосферного повітря;
- Створення центральної калібрувальної лабораторії.

6. Заплановані заходи щодо встановлення пунктів спостережень та/або вдосконалення наявних мереж спостереження за якістю атмосферного повітря, створення та/або вдосконалення лабораторій спостереження за станом атмосферного повітря.

З метою розширення мережі спостереження за станом атмосферного повітря у Київській області у 2021 році за рахунок державного бюджету та обласного фонду охорони навколишнього природного середовища планується придбати 4 стаціонарні пости автоматизованої системи моніторингу атмосферного повітря на загальною вартістю 30 000,0 тис. грн. з наступною комплектацією:

- павільйон для розміщення вимірювально-аналітичного, кліматичного, допоміжного обладнання з автоматичною системою кондиціювання та вентиляції;
- система пробо відбору повітря;
- газоаналізатор Serinus 30 або аналог для вимірювання CO;
- газоаналізатор Serinus 44 або аналог для вимірювання NO_x NO₂, NO, NH₃;
- газоаналізатор Serinus 51 або аналог для вимірювання SO₂, H₂S;
- аналізатор пилу PM10 та PM2,5 в повітрі SWAM 5a або аналог;
- метеорологічний комплекс WS700-UMB або аналог;
- комплект інтеграційного, комутаційного, пневматичного, допоміжного обладнання.

Зазначені автоматизовані пости планується встановити в містах Українка, Буча, Фастів та Бородянка.

Також, у співфінансуванні 50/50 за рахунок державного бюджету та обласного фонду охорони навколишнього природного середовища у 2022-2025 роках передбачається модернізувати існуючі стаціонарні автоматизовані пунктів моніторингу атмосферного повітря у Київській області на використати загалом 20 000,0 тис. грн.

До того ж, передбачається залучення коштів обласного фонду охорони навколишнього природного середовища у сумі 27 850,0 тис.грн. на впровадження наступних заходів:

- Обслуговування автоматизованих пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря у Київській зоні;
- Забезпечення функціонування, модернізація та технічний супровід «Системи моніторингу Київської області»;
- Обслуговування мобільної лабораторії проведення моніторингу довкілля Київської області.

Для зміцнення матеріально-технічної бази Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського та належного проведення моніторингу атмосферного повітря у 2021-2025 роках за рахунок коштів державного бюджету на суму 68 544,0 тис. грн. передбачається реалізувати наступні заходи:

- Атомно-абсорбційний спектрофотометр для визначення важких металів (свинець, миш'як, кадмій, ртуть, нікель, мідь, цинк, хром, залізо, манган) у пробах повітря та опадів;

- Рідинний хроматограф для визначення ЛОС у повітрі (бензол, толуол, ксилол);
- Полуменевий фотометр для визначення легких металів (натрій, калій, кальцій, магній) в атмосферних опадах;
- Модернізація лабораторії спостережень за забрудненням природного середовища (вентиляція, водопостачання, меблі лабораторні та офісні) для вимірювання мікроелементів, ВМ, ЛОС та ПАВ
- Комплекс для визначення бенз(а)пірену в атмосферному повітрі (ПАВ);
- Пересувна калібрувальна лабораторія для калібрування приладів на місцях;
- Обслуговування пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря на мережі спостережень національної гідрометеорологічної служби;
- Модернізація існуючих стаціонарних пунктів моніторингу атмосферного повітря у Київській області (Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського);
- Придбання та встановлення пунктів спостереження за станом атмосферного повітря;
- Створення центральної калібрувальної лабораторії.

Загалом на виконання зазначених вище заходів передбачено залучити 135 394,0 тис.грн., у тому числі з державного бюджету 68 544,0 тис. грн. та обласного фонду охорони навколишнього природного середовища 66 850,0 тис. грн.

Вартість проведення зазначених робіт та послуг визначена на підставі інформаційних ресурсів мережі Інтернет, проведених процедур держзакупівель у поточному році та виконаних відповідних робіт у попередні роки.

8. Результативні показники продукту Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки

№ з/п	Назва показника	Одиниця виміру	Вихідні дані на початок дії програми	I етап виконання програми					II етап (20__ - 20__ роки)	III етап (20__ - 20__ роки)	Всього витрат на виконання програми
				2021 рік	2022 рік	2023 рік	2024 рік	2025 рік			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	Показники продукту програми										
1.	Встановлення, модернізація та обслуговування пунктів спостереження за станом атмосферного повітря	шт.	-	4	20	29	30	26	-	-	93000,0
2.	Придбання приладів та обладнання	од.	-	-	-	1	3	-	-	-	7800,0
3.	Придбання та обслуговування лабораторій	шт.	-	-	1	3	1	2	-	-	34594,0
II.	Показники ефективності програми										
1	Встановлення, модернізація та обслуговування пунктів спостереження за станом атмосферного повітря	тис.грн/шт	-	7500,0	460,0	710,7	723,0	442,3	-	-	93000,0
2	Придбання приладів та обладнання	тис.грн/ захід	-	-	-	1200,0	2200,0	-	-	-	7800,0
3	Придбання та обслуговування лабораторій	тис.грн/ об'єкт	-	-	5000,0	3811,3	5000,0	6580,0	-	-	34594,0
III.	Показники якості програми										
1	Встановлення, модернізація та обслуговування пунктів спостереження за станом атмосферного повітря	% до запланованого	-	3,7	18,3	26,6	27,5	23,9	-	-	93000,0
2	Придбання приладів та обладнання	% до запланованого	-	-	-	25,0	75,0	-	-	-	7800,0
3	Придбання та обслуговування лабораторій	% до запланованого	-	-	14,3	42,9	14,3	28,5	-	-	34594,0

Заступник голови

Тетяна СЕМЕНОВА