

**КИЇВСЬКА ОБЛАСНА РАДА ВОСЬМОГО СКЛИКАННЯ**

ПРОЄКТ

**Рішення**

**Про затвердження Програми державного моніторингу у галузі**

**охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки**

Відповідно до Законів України «Про місцеве самоврядування в Україні», «Про місцеві державні адміністрації», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про охорону атмосферного повітря», постанови Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827 «Деякі питання здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря» (зі змінами), наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 25 лютого 2021 року № 147 «Про затвердження форми Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря», зареєстрованою в Міністерстві юстиції України 21 квітня 2021 року за   
№ 543/36165, Регламенту Київської обласної ради VIII скликання, затвердженого рішенням Київської обласної ради від 24.12.2020 № 017-01-VІІІ (зі змінами), Порядку розроблення, прийняття Київських обласних комплексних та цільових програм, моніторингу та звітності про їх виконання, затвердженого рішенням Київської обласної ради від 23 грудня 2016 року   
№ 214-11-VII (у редакції рішення Київської обласної ради від 18 листопада 2021 року № 172-07-VIІI), Стратегії розвитку Київської області на 2021-2027 роки, затвердженої рішенням Київської обласної ради від 19 грудня 2019 року   
№ 789-32-VIІ (зі змінами), подання Київської обласної державної адміністрації, розпорядження голови Київської обласної державної адміністрації   
від 16.12.2021 № 792 «Про схвалення проєкту Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки» враховуючи висновки і рекомендації постійних комісій Київської обласної ради з питань екології, природокористування, водних ресурсів, ліквідації наслідків ЧАЕС та інших надзвичайних ситуацій, з [питань бюджету та фінансів](http://kor.gov.ua/taxonomy/term/26), [з питань соціально-економічного розвитку, промисловості, підприємництва, торгівлі, регуляторної, інноваційно-інвестиційної політики, зовнішньоекономічних зв’язків та фінансового забезпечення розвитку області,](http://kor.gov.ua/taxonomy/term/29) Київська обласна рада вирішила:

1. Затвердити Програму державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки (далі – Програма), що додається.

2. Визначити головним розпорядником бюджетних коштів та відповідальним виконавцем Програми департамент екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації.

3. Департаменту фінансів Київської обласної державної адміністрації при внесенні змін до обласного бюджету на 2021 рік та формуванні показників обласного бюджету на наступні роки, за поданням головного розпорядника коштів, передбачати видатки на реалізацію заходів Програми, виходячи з реальних можливостей бюджету та його пріоритетів;

4. Департаменту екології та природних ресурсів Київської обласної державної адміністрації щоквартально до 25 числа місяця наступного за звітним періодом інформувати постійну комісію Київської обласної ради з питань екології, природокористування, мисливства, водних ресурсів, ліквідації наслідків аварії на ЧАЄС та інших надзвичайних ситуацій про стан фінансування заходів Програми та щороку до 25 числа місяця наступного року за звітним періодом інформувати Київську обласну раду про хід виконання Програми та ефективність реалізації її заходів.

5. Контроль за виконанням цього рішення покласти на постійну комісію Київської обласної ради з питань екології, природокористування, мисливства, водних ресурсів, ліквідації наслідків аварії на ЧАЄС та інших надзвичайних ситуацій і заступника голови Київської обласної ради Семенову Т.М.

**Голова Наталія ГУНЬКО**

м. Київ

\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 року

№ \_\_\_\_-\_\_\_-VІІІ

**Додаток**

**до рішення Київської обласної ради**

**від \_\_\_ \_\_\_\_\_\_ 2021 року № \_\_\_-\_\_-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 «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 року

**ЗМІСТ**

стор.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Паспорт Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки | 6 |
| І | Загальні положення | 7 |
| 1 | Орган управління якістю атмосферного повітря | 7 |
| 2 | Інформація про зону (агломерацію) | 7 |
| ІІ | Інформація про забруднення атмосферного повітря | 9 |
| 1 | Джерела забруднення атмосферного повітря | 9 |
| 2 | Інформація про забруднення атмосферного повітря | 10 |
| ІІІ | 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 |
| ІV | 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 | Проєктування 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 | Проєктування 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 проєкту програми/змін до програми | Розпорядження голови Київської обласної державної адміністрації від \_\_ грудня 2021 року № \_\_\_\_\_ «Про схвалення проєкту 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) | І 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 | - |

**І 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\_eсo@koda.gov.ua](mailto:dep_eсo@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](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D0%B0_%D0%B2%D1%96%D0%B4%D1%87%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F). Місто [Славутич](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%83%D1%82%D0%B8%D1%87) є [ексклавом](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%BA%D1%81%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B2) зони «Київська» на території зони «[Чернігівська»](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%96%D0%B3%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C).

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 − 6С, липня + 19,5С. 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.

**ІІ. 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) | - | - | - | - | - |

**ІІІ. 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 Е | 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 «Укрметртест-стандарт»  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 Е | 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 «Укрметртест-стандарт» 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 №3 м. Бровари,  вул.С.Петлюри, 20  50,312073 N 30,480585 Е | 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 графіка в ДП «Укрметртест-стандарт»  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 №4 м. Обухів,  вул. Миру, 13  50,075092 N 30,391455 Е | 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 графіка в ДП «Укрметртест-стандарт»  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 графіка в ДП «Укрметртест-стандарт»  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 № 6, м. Васильків,  вул. Гоголя, 32,  50,1779638 N 30,314225 Е | 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2016 чинне до 14.09.2021 |
| діоксид азоту |
| оксид вуглецю |
| Пункт № 7, м. Богуслав,  вул. Польова, 40,  49,534351 N 30,873058 Е | 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 Укрметтестстандарт  № 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 Укрметтестстандарт  № 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 виданий 31.12.2015, чинний до 27.11.2018 | Свідоцтво про повірку Укрметтестстандарт  № 12-02/2014 чинне до 14.09.2021 |
| діоксид азоту |
| оксид вуглецю |
| 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 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 Укрметтестстандарт  № 37/2042 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 Укрметтестстандарт  № 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 Укрметтестстандарт  № 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 більше 60с.) | РД 52.04.186-89 |
| 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 Укрметтестстандарт  № 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 Укрметтестстандарт  № 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 | 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2028 чинне до 14.09.2021 |
| сірководень | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | РД 52.04.186-89 |
| озон | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | РД 52.04.186-89 |
| 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 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 Укрметтестстандарт  № 37/2040 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 Укрметтестстандарт  № 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 | 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2019 чинне до 14.09.2021 |
| сірководень | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | РД 52.04.186-89 |
| 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 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 Укрметтестстандарт № 37/2041 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 Укрметтестстандарт № 12-02/2029 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  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 Укрметтестстандарт № 12-02/2018 чинне до 14.09.2021 |
| сірководень | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | ДСТУ EN 13284-2:2014 |
| озон | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | ДСТУ EN 13284-2:2014 |
| 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 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 Укрметтестстандарт  № 37/2044 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2030 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2023 чинне до 14.09.2021 |
| сірководень | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | РД 52.04.186-89 |
| озон | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | 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 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 Укрметтестстандарт  № 37/2045 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2022 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2017 чинне до 14.09.2021 |
| сірководень | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | РД 52.04.186-89 |
| озон | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | 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 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 Укрметтестстандарт  № 37/2038 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2027 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 |
| 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2033 чинне до 14.09.2021 |
| аміак | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | РД 52.04.186-89 |
| озон | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | РД 52.04.186-89 |
| Пункт № 17, м. Узин, вул. Симиренка, 6,  49,81944 N 30,43749 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 Укрметтестстандарт  № 37/2043 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2025 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 |
| 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2032 чинне до 14.09.2021 |
| аміак | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | РД 52.04.186-89 |
| 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 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 Укрметтестстандарт  № 37/2046 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2024 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 |
| 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 Укрметтестстандарт  № 12-02/2031 чинне до 14.09.2021 |
| аміак | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | РД 52.04.186-89 |
| 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 | Щогодинно | 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 | Щогодинно | ДСТУ EN 14341:2018(EN 12341:2014, IDT) |
| 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 30.10.2020 |
| 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  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 |
| оксид азоту | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | ДСТУ EN 14211:2018(EN 14211:2012, IDT) |
| оксиди азоту (NOx) | 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 08.11.2020 |
| сірководень | Безперервно  (час відгуку не більше 60с.) | ДСТУ EN 14212:2018(EN 14212:2012, IDT) |
| Пункт № 20, м. Біла Церква,  вул. А.Шептицького, 2 | 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  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 РМ 10 | Щогодинно | ДСТУ EN 14341:2018(EN 12341:2014, IDT) |
| 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 30.10.2020 |
| 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  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 (NOx) | 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  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  №SDCH20/20  від 09.11.2020 |
| тверді частки РМ 10 | Щогодинно | ДСТУ EN 14341:2018(EN 12341:2014, IDT) |
| 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  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 (NOx) | 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) |
| **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 604ЕХ20-С 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 604ЕХ20-С 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 604ЕХ20-С 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 604ЕХ20-С зав. № 08-2020  24.09.2020 | Св. UA/12-01/201210/0298  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 604ЕХ20-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 604ЕХ20-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 604ЕХ20-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» затвердженихНаказом МОЗ від 14.01.2020 № 52 | - | 1 раз на рік |
| діоксид сірки |
| діоксид азоту |
| оксид вуглецю |
| аміак |
| сірководень |
| 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 |
| Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку на сумарний органічний С |
| В зоні впливу автошляху (Р -01 Київ-Обухів) 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 |
| Вуглеводні насичені С12 – С19 у перерахунку на сумарний органічний С |
| В зоні впливу Великої кільцевої дороги м. Київ 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 |
| 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 604ЕХ20-П зав. № 16-2020 | Св. UA/12-01/201210/0301  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 та складових опадів** | **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** кожного дощу/снігу, дані заносяться в таблицю ТрН-1  **Проба снігу** відбирається в період максимального залягання снігу аналізується загальна проба |
| М Тетерів,  07820, с. Пісківка, вул.Лісна,84-Б  50°41'32,83 N  29,350052Е | 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 |
| М Бориспiль,  08300, м.Бориспіль,  вул. Глибоцька,142  50,200216 N  30,565744Е | Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС | 1984 | іони амонію,  іони калію,  іони кальцію,  іони магнію,  натрію гідрокарбонат-іони, нітрат-іони,  сульфат-іони,  хлорид-іони,  рН,  загальна кислотність | **Проба снігу** відбирається в зимовий період  в період максимального залягання снігу аналізується загальна проба |
| М Миронiвка,  08853, м. Миронівка,  п/в Центральне,30  49,384575 N  31,045837Е | Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС | 1984 | іони амонію,  іони калію,  іони кальцію,  іони магнію,  натрію гідрокарбонат-іони, нітрат-іони,  сульфат-іони,  хлорид-іони,  рН,  загальна кислотність | **Проба снігу** відбирається в зимовий період  в період максимального залягання снігу аналізується загальна проба |
| М Фастiв,  08500, м. Фастів, вул. Кільцева,9  50°04 N,  29,55Е | Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС | 1984 | іони амонію,  іони калію,  іони кальцію,  іони магнію,  натрію гідрокарбонат-іони, нітрат-іони,  сульфат-іони,  хлорид-іони,  рН,  загальна кислотність | **Проба снігу** відбирається в зимовий період  в період максимального залягання снігу аналізується загальна проба |
| М Чорнобиль,  07270, м. Чорнобиль,  вул. Кошового,7  51,155830 N  30,133259Е | Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського ДСНС | 1984 | іони амонію,  іони калію,  іони кальцію,  іони магнію,  натрію гідрокарбонат-іони, нітрат-іони,  сульфат-іони,  хлорид-іони,  рН,  загальна кислотність | **Проба снігу** відбирається в зимовий період  в період максимального залягання снігу аналізується загальна проба |

**2. Лабораторно-аналітичний комплекс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з\п** | **Юридичний статус, форма власності, установа (організація), якій належить лабораторно-аналітичний комплекс/підпорядкування** | **Кількість працівни-ків** | **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-220C  Газоаналізатор оксиду вуглецю 621ЕХ 15-М  Газоаналізатор оксиду вуглецю 621ЕХ 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, хімреактивів | Прилади внесені в Державний реєстр засобів вимірювальної техніки України  Обладнання та прилади відповідають вимогам РД52.04.186-89 | *Атмосферного повітря:* |  | 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 прогнозу  УкрГМЦ;  - формування щорічних |
| пил | РД52.04.186-89 |
| діоксид сірки | РД52.04.186-89 |
| діоксид азоту | РД52.04.186-89 |
| оксид вуглецю | РД52.04.186-89 |
| важкі метали: залізо, кадмій, свинець, цинк, мідь, нікель, манган, хром. | РД52.04.186-89 |
| 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 | *Атмосферних опадів:* | РД52.04.186-89 | Програмний комплекс АРМ «Атмосферні опади» 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; |
| іони амонію, калію, кальцію, магнію, натрію  гідрокарбонат-іони, нітрат-іони, сульфат-іони, хлорид-іони, рН,  загальна кислотність |
| 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/С/2 | Свідоцтво про калібрування №.UA/39/190621/0939 від 21.06.2019р;  Свідоцтво про калібрування №.07/2179/19 від 25.11.2019р | *Атмосферного повітря:* |  |  |
| пил | гравіметричний |  |
| Газоаналізатор СМ-2- SO2 | Свідоцтво про калібрування №.UA/12/190716/1234 від 16.07.2019р | діоксид сірки | електрохімічний |  |
| Газоаналізатор СМ-2- NO2 | Свідоцтво про калібрування №.UA/12/190716/1233 від 16.07.2019р | діоксид азоту | електрохімічний |  |
| Газоаналізатор СМ-2 -СО | Свідоцтво про калібрування №.UA/12-01/200611/  0109 від 11.06.2020р | оксид вуглецю | електрохімічний |  |
| Газоаналізатор СМ-2- H2S | Свідоцтво про калібрування №.UA/12/190716/1235 від 16.07.2019р | сірководень | електрохімічний |  |
| Газоаналізатор СМ-2-NH3 | 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 С12 – С19 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 І 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» | - | - | - |

**ІV. 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 (ТЧ10) | 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 (ТЧ2,5) | 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 (ТЧ10) | Короткострокові вимірювання | Звіт про результати попередньої оцінки (Додаток 4 до програми) | Дані пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА |
| 16 | Сільська | Тверді частки (ТЧ2,5) | 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 (ТЧ2,5) | Режим фіксованих вимірювань | За даними пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА та Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського рівень твердих часток (ТЧ2,5) перевищує верхній поріг оцінювання |
| 7 | Тверді частки (ТЧ10) | Режим фіксованих вимірювань | За даними пунктів спостережень департаменту екології та природних ресурсів КОДА Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського рівень твердих часток (ТЧ10) 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. Проєктування 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, Е 30.74226 | міський фоновий | ТЧ2,5, ТЧ10, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NOx), оксид вуглецю, аміак, сірководень | Планується на 2021 рік |
| 2 | м. Буча (пункт №30) перетин вул. Вокзальна та автодороги міжнародного значення Е373 (з південно-східної сторони) | міський транспортний | ТЧ2,5, ТЧ10, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NOx), оксид вуглецю, аміак, сірководень | Планується на 2021 рік |
| 3 | смт. Бородянка (пункт №31)  вул. Центральна, 331  N 50.64587, Е 29.94191 | міський транспортний | ТЧ2,5, ТЧ10, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NOx), оксид вуглецю, аміак, сірководень | Планується на 2021 рік |
| 4 | м. Фастів (пункт №32)  вул. Поліграфічна, 12  N 50.05624, Е 29.95635 | промисловий | ТЧ2,5, ТЧ10, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NOx), 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 (ТЧ10, ТЧ2,5),, 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 (ТЧ10, ТЧ2,5),, 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 (ТЧ10, ТЧ2,5),, 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 | смт 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 | смт 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 | ТЧ2,5, ТЧ10, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NOx), оксид вуглецю, аміак, сірководень | Фонова | фіксовані | охорона здоров’я | **міська** / метеостанції:  М Бориспіль,  08300, м.Бориспіль,  вул. Глибоцька,142  N50°20'02,16" E30°56'57,44"  **міська**  М Фастів,  08500, м.Фастів,  вул. Кільцева,9  N50°04'07,73" E29°55'27,42"  **міська**  М Яготин,  07700, м. Яготин,  вул. Толбухіна,56  N50°13'53,55"  E31°47'36,57"  приміська  ОГМС Баришівка,  07505, смт Баришівка,  вул. Паркова,79  N50°21'18,59"  E31°20'15,49" | - |
| 2 | Діоксид сірки, діоксид азоту та оксиди азоту, оксид вуглецю, тверді частки (ТЧ10, ТЧ2,5),, 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 | ТЧ2,5, ТЧ10, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NOx), оксид вуглецю, аміак, сірководень | промислова | Фіксовані автоматизовані | охорона здоров’я | міська/м. Українка,  вул. Промислова, 11  N 50.15354, Е 30.74226 | - |
| 4 | ТЧ2,5, ТЧ10, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NOx), оксид вуглецю, аміак, сірководень | міська транспортна | Фіксовані автоматизовані | охорона здоров’я | міська/м. Буча  перетин вул. Вокзальна та автодороги міжнародного значення Е373 (з південно-східної сторони) | - |
| 5 | ТЧ2,5, ТЧ10, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NOx), оксид вуглецю, аміак, сірководень | міська транспортна | Фіксовані автоматизовані | охорона здоров’я | міська/м. Бородянка,  вул. Центральна, 331  N 50.64587, Е 29.94191 | - |
| 6 | ТЧ2,5, ТЧ10, діоксид сірки, діоксид азоту, оксид азоту, оксиди азоту (NOx), оксид вуглецю, аміак, сірководень | міська фонова | Фіксовані автоматизовані | охорона здоров’я | міська/м. Фастів,  вул. Поліграфічна, 12  N 50.05624, Е 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 | І | | Встановлення пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря у Київській зоні | 2021 рік | Департамент екології та природних ресурсів Київської облдержадміністрації | Державний бюджет – 15000,0 | Встановлення 4 пунктів |
| Обласний бюджет – 15000,0 |
| 2 | | І | 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 | | І | 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 | | І | 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 | | І | 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 | | І | 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 | | І | 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 | І | | Атомно-абсорбційний спектрофото-метр для визначення важких мета-лів (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 | І | | 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 | І | | 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 | І | | 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 | І | | 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 | І | | 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 | | І | 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 | | І | 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: aupcgo@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

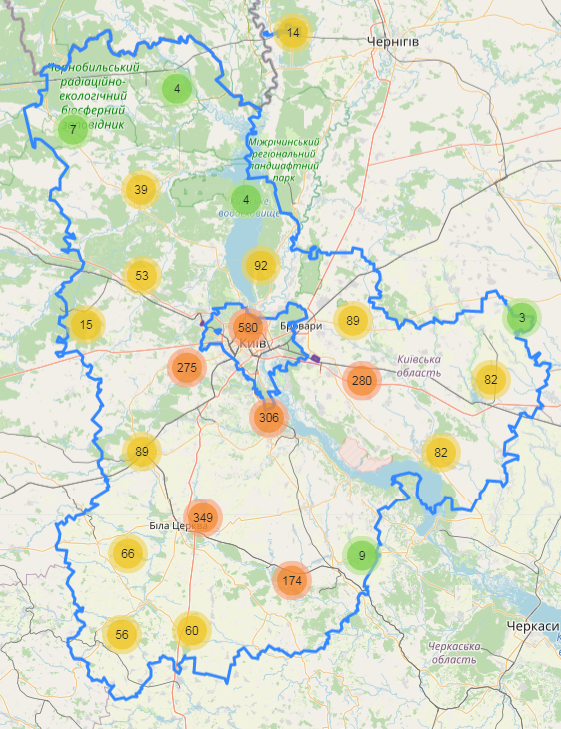
Тел. 04594 540 94

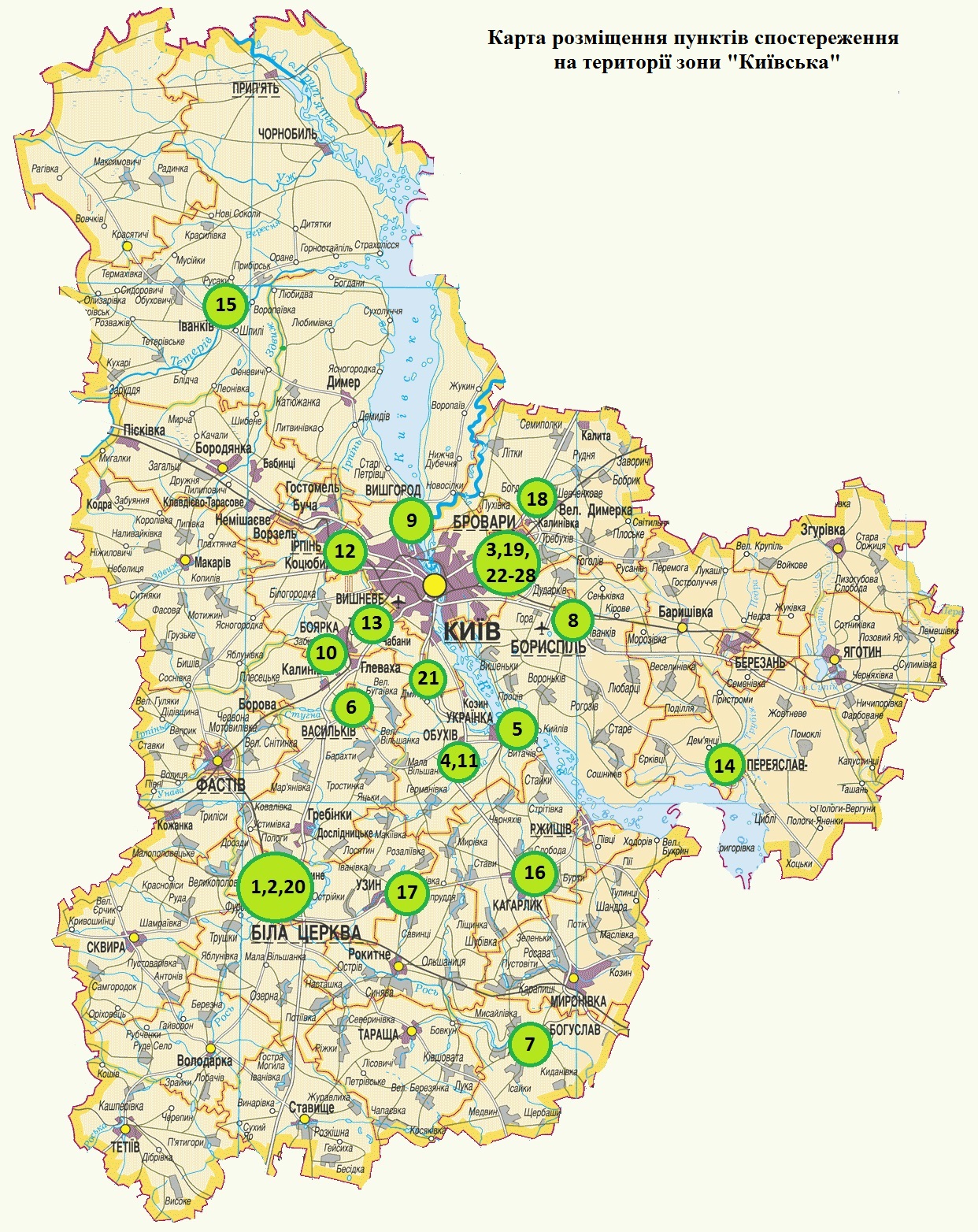
E-mail: info@brovary-rada.gov.ua

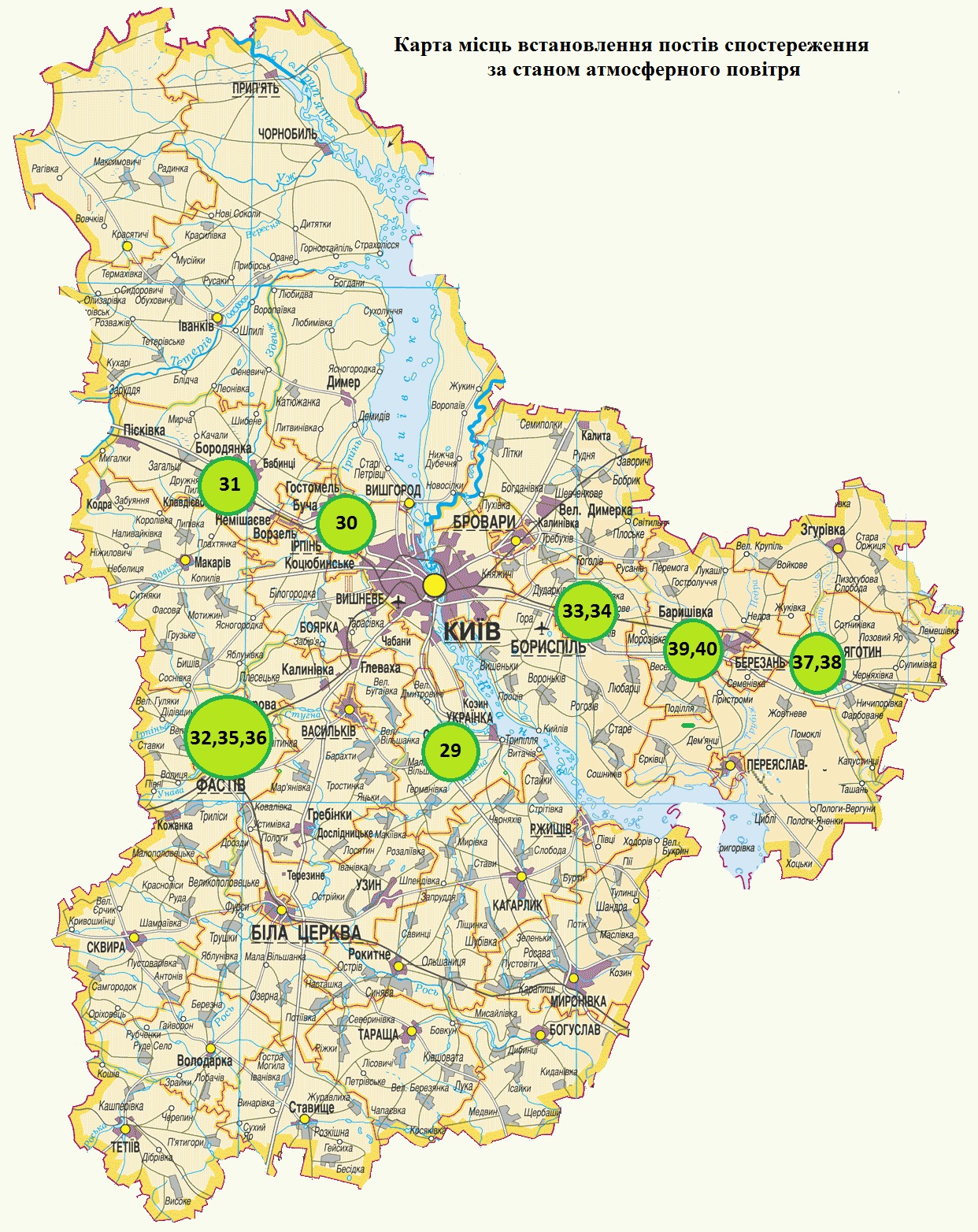
Відповідальна особа: Сапожко Ігор Васильович.

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

**Карта розміщення джерел викидів на території зони «Київська»**







**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 "ЕПІЦЕНТР К" КАЛИНІВКА ЗАВОД КЕРАМІЧНОЇ ПЛИТКИ | 32490244 | 164,167 | КАЛИНІВКА |
| 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 БЕВЕРІДЖИЗ 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 км2, 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 викидів1 | | | |
| 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 | х | 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 | – | х | 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 ІІ Додатку 2 до Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та цілей для озону, визначених у пункті ІV 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 | |  |  |
| Бровари1 |  |  | 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**.

ТЧ2,5 - 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/м3  Нижній поріг оцінювання - 2нг/м3 | | | | | | |
| Кадмій  нг/м3 | 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/м3  Нижній поріг оцінювання - 10 нг/м3 | | | | | | |
| Нікель  нг/м3 | 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/м3  Нижній поріг оцінювання - 0,25 мкг/м3 | | | | | | |
| Свинець  мкг/м3 | 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 перевищенняверхнього 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/м3  Нижній поріг оцінювання - 2,4 нг/м3 | | | | | | |
| Арсен\*  нг/м3 | 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/м3  Нижній поріг оцінювання - 2,0 мкг/м3 | | | | | | |
| Бензол\*\*  мкг/м3 | 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 перевищенняверхнього 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**

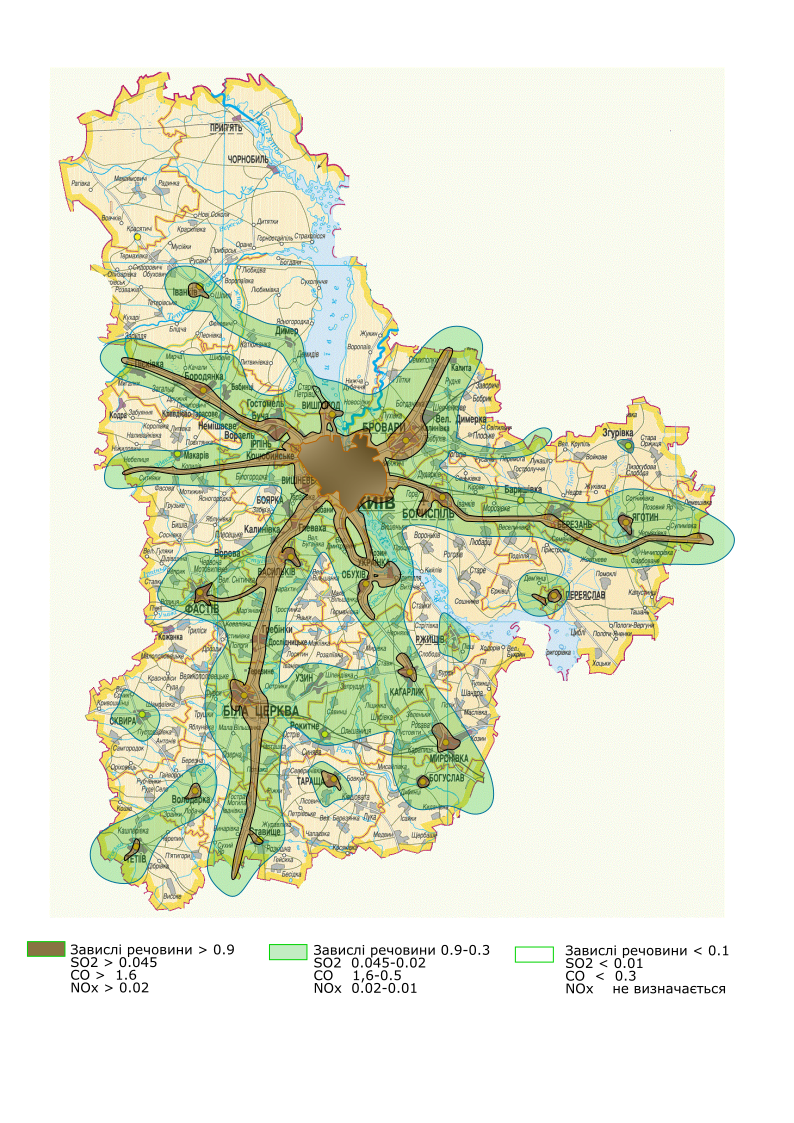
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назва забруднюючої речовини | Місто | 2016 р | 2017 р | 2018 р | 2019 р | 2020 р |
| Верхній поріг оцінювання - 0,6 нг/м3  Нижній поріг оцінювання - 0,4 нг/м3 | | | | | | |
| Бенз(а)пірен\*\*\*  нг/м3 | м.Біла Церква | 0,03 | 0,03 | 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 перевищенняверхнього 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**.

**5. Проєктування мережі спостережень:**

У Київській області у 2021 році планується встановлення 4 пунктів спостереження за станом атмосферного повітря 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 СО;

- газоаналізатор Serinus 44 або аналог для вимірювання NOx NO2, NO, NH3;

- газоаналізатор Serinus 51 або аналог для вимірювання SO2, H2S;

- аналізатор пилу РМ10 та РМ2,5 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 Київської 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 СО;

- газоаналізатор Serinus 44 або аналог для вимірювання NOx NO2, NO, NH3;

- газоаналізатор Serinus 51 або аналог для вимірювання SO2, H2S;

- аналізатор пилу РМ10 та РМ2,5 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 121 394,0 тис.грн., у тому числі з державного бюджету 68 544,0 тис. грн. та обласного фонду охорони навколишнього природного середовища 52 850,0 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.

**7.** **Ресурсне забезпечення Програми державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони «Київська» на 2021-2025 роки**

тис. грн

| **Обсяг коштів, які пропонується залучити на виконання програми** | **І етап виконання програми** | | | | | **ІІ етап (20\_\_ - 20\_\_ роки)** | **ІІІ 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 |
| Обсяг ресурсів всього, в тому числі: | 30000,0 | 14200,0 | 33244,0 | 33290,0 | 24660,0 | - | - | 135394,0 |
| державний бюджет | 15000,0 | - | 22544,0 | 17590,0 | 13410,0 | - | - | 68544,0 |
| обласний бюджет | 15000,0 | 14200,0 | 10700,0 | 15700,0 | 11250,0 | - | - | 66850,0 |
| місцевих бюджетів | - | - | - | - | - | - | - | - |
| кошти небюджетних джерел | - | - | - | - | - | - | - | - |

**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 програ-ми** | **І етап виконання програми** | | | | | **ІІ етап (20\_\_ - 20\_\_ роки)** | **ІІІ 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** |
| **І.** | **Показники продукту програми** | | | | | | | | | | |
| 1. | Встановлення, модернізація та обслуговування пунктів спостереження за станом атмосферного повітрі | 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 |
| **ІІ.** | **Показники ефективності програми** | | | | | | | | | | |
| 1 | Встановлення, модернізація та обслуговування пунктів спостереження за станом атмосферного повітрі | тис.грн/шт | - | 7500,0 | 460,0 | 710,7 | 723,0 | 442,3 | - | - | 92800,0 |
| 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 |
| **ІІІ.** | **Показники якості програми** | | | | | | | | | | |
| 1 | Встановлення, модернізація та обслуговування пунктів спостереження за станом атмосферного повітрі | % до заплано-ваного | - | 3,7 | 18,3 | 26,6 | 27,5 | 23,9 | - | - | 92800,0 |
| 2 | Придбання приладів та обладнання | % до заплано-ваного | - | - | - | 25,0 | 75,0 | - | - | - | 7800,0 |
| 3 | Придбання та обслуговування лабораторій | % до заплано-ваного | - | - | 14,3 | 42,9 | 14,3 | 28,5 | - | - | 34594,0 |