**Інформація щодо результатів вимірювання якості атмосферного повітря мобільною станцією екологічного контролю «Еол-1» у селі Балівка за 29.07.2025 р.**

Цей звіт підготовлено в рамках проекту «Посилення екологічного моніторингу в Дніпропетровській області під час воєнного конфлікту», підтриманого Чеською агенцією розвитку.

**Дата вимірювання:** 29.07.2025 з 10:45 до 11:45

**Місце проведення вимірювання:** с. Балівка (координати: 48.613339, 34.792874).

**Переважний напрямок вітру** – Східний.

**Швидкість вітру** – 0,7-3,8 м/с.

**Обладнання та параметри за якими проводилось вимірювання:**

* Метеостанція Lufft WS-700-UMB: Відносна вологість, напрямок вітру, швидкість вітру, атмосферний тиск, температура повітря, тип опадів, інтенсивність опадів, кількість опадів;
* Газоаналізатори: Serinus 10 (О3), Serinus 44 (NO/NO2/NOx), Serinus 51 (SO2);
* Аналізатор пилу SWAM 5a (дрібнодисперсний пил ТЧ2,5, ТЧ10);
* Блок детектування гамма-випромінення БДБГ-15С-09 (γ-радіація – потужність амбієнтного еквівалента дози гамма-випромінення).

**Результати вимірювання метеостанції:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Результати усереднені за час вимірювання** |
| Відносна вологість, % | 25,2 |
| Атмосферний тиск, мм рт. ст. | 749,0 |
| Температура повітря, °C | 32,6 |
| Сонячна радіація, Вт/м² | 708,1 |
| Напрямок вітру (переважний напрямок вітру) | Східний |
| Швидкість вітру, м/с | 2,1 |
| Тип опадів | Без опадів |
| Інтенсивність опадів, мм/год. | 0,0 |
| Кількість опадів, мм | 0,0 |

**Результати вимірювання забруднюючих речовин.** Наводиться інформація щодо мінімального, максимального та середнього значення за період вимірювання по кожній забруднюючій речовині.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Нормативне значення\*** | **Мінімальне** | **Максимальне** | **Середнє** |
| Оксид азоту (NO), мкг/м³ | 400 | 0,0 | 3,0 | 1,7 |
| Діоксид азоту (NO₂), мкг/м³ | 200 | 4,9 | 12,0 | 7,5 |
| Оксиди азоту (NОx), мкг/м³ | - | 5,9 | 12,8 | 9,2 |
| Озон (O₃), мкг/м³ | 160 | 20,9 | 42,8 | 34,6 |
| Діоксид сірки (SO₂), мкг/м³ | 500 | 4,1 | 7,3 | 6,4 |
| γ-Радіація, мкЗв/год. | 0,30 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |

\***Для СО, NO, NO₂, O₃, SO₂ -** наведені значення ГДКм.р згідно наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 «[Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць](https://zakon.rada.gov.ua/go/z0763-24)»;

**Результати вимірювання аналізатору пилу**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата/Час** | **Дрібнодисперсний пил (ТЧ10), мкг/м³** | **Дрібнодисперсний пил (ТЧ2.5), мкг/м³** |
| **Нормативне значення\*** | **50** | **25** |
| 29.07.2025 11:45 | ***53,3*** | 18,0 |

**\*Для ТЧ10 та ТЧ2.5** - наведені граничні величини забруднювальних речовин згідно Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого Постановою КМУ від 14.08.2019 р. № 827. Для ТЧ10 **середньодобове** граничне значення становить 50 мкг/м3; для ТЧ2.5 – **середньорічне** граничне значення 25 мкг/м3.

**Додаткові вимірювання.** Додатково 29.07.2025 проводились вимірювання якості атмосферного повітря за допомогою портативної індикативної станції **Sapphire64** у селищі Слобожанське з 13:20 по 14:00.

Вимірювання проводились за координатами: 48.5322535, 35.0790198.

**Результати вимірювання** **Sapphire64**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Параметр** | **Нормативне значення** | **Середнє**  |
| ТЧ10, мкг/м³  | 50 | 9,1 |
| ТЧ2.5, мкг/м³ | 25 | 6,2 |
| γ-Радіація, мкР/год. | 30 | 13,45 |
| СО, ppm |   | 0,95 |
| NO₂, ppb |   | 2,71 |
| O₃, ppb |  | 53,33 |
| Температура повітря, °C |  | 43,23 |
| Відносна вологість, % |  | 31,31 |
| Атмосферний тиск, Па |  | 100064,66 |

**Висновок.** За результатами вимірювання досліджуваних показників мобільною станцією аналізу якості повітря «Еол-1» у селі Балівка в період з 10:45 по 11:45 29.07.2025 - не зафіксовано перевищення нормативних значень концентрації забруднюючих речовин що вимірювались. ***Щодо дрібнодисперсного пилу ТЧ10*** – виміряне значення концентрації вище за граничне значення, але оскільки період вимірювання не відповідає періоду усереднення граничного значення, це не вказано як перевищення граничного значення.