

Jakość powietrza na osiedlu Rubinkowo w Toruniu w styczniu 2024 roku
(na podstawie pomiarów automatycznych)

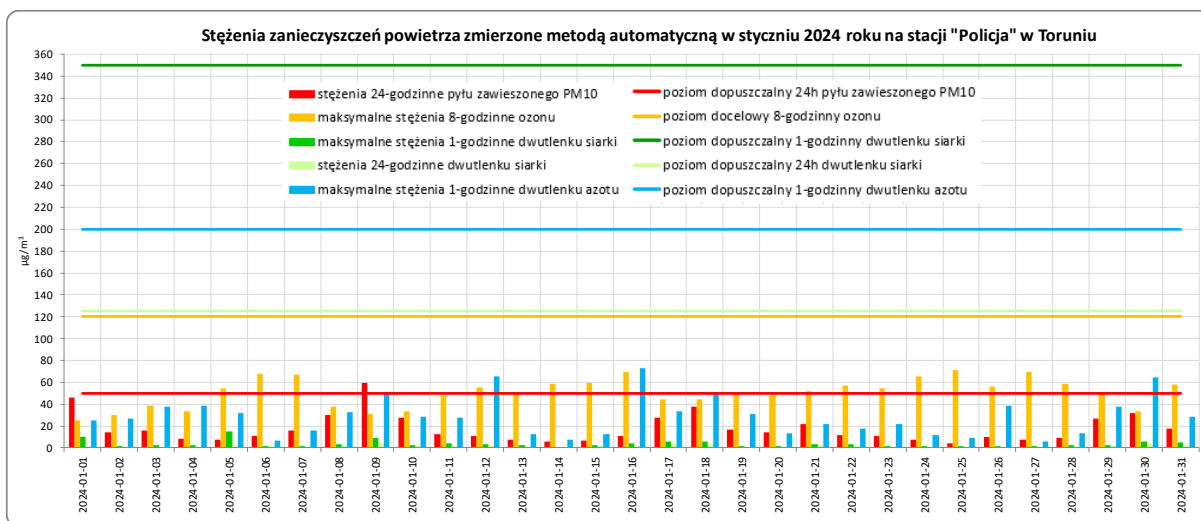
W styczniu 2024 roku na stacji „Policja” przy ul. Dziewulskiego w Toruniu, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykonywał pomiary automatyczne ozonu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenku azotu i pyłu zawieszonego PM10.

Zestawienie wyników pomiarów automatycznych ze stacji „Policja” w Toruniu
ze stycznia 2024 roku

| Dzień miesiąca | stężenia 24-godzinne pyłu zawieszonego PM10 [µg/m ³] | maksymalne stężenia 8-godzinne ozonu [µg/m ³] | maksymalne stężenia 1-godzinne dwutlenku siarki [µg/m ³] | stężenia 24-godzinne dwutlenku siarki [µg/m ³] | maksymalne stężenia 1-godzinne dwutlenku azotu [µg/m ³] |
|----------------|--|---|--|--|---|
| 1 | 46,3 | 25,0 | 9,8 | 1,9 | 25,4 |
| 2 | 14,2 | 30,2 | 2,0 | 1,1 | 26,8 |
| 3 | 15,8 | 38,6 | 2,4 | 1,1 | 37,9 |
| 4 | 8,1 | 33,2 | 2,7 | 1,1 | 38,3 |
| 5 | 7,6 | 54,6 | 14,7 | 2,7 | 32,0 |
| 6 | 10,6 | 67,7 | 1,9 | 1,4 | 6,8 |
| 7 | 16,2 | 67,1 | 2,0 | 0,8 | 16,0 |
| 8 | 30,3 | 37,8 | 3,3 | 1,7 | 32,5 |
| 9 | 59,9 | 30,9 | 8,9 | 4,0 | 49,2 |
| 10 | 27,3 | 33,9 | 2,4 | 1,5 | 28,8 |
| 11 | 12,5 | 47,5 | 3,8 | 1,5 | 27,4 |
| 12 | 10,8 | 55,0 | 3,7 | 1,7 | 65,5 |
| 13 | 7,6 | 48,3 | 2,1 | 1,0 | 12,5 |
| 14 | 5,9 | 58,9 | 1,1 | 0,7 | 7,8 |
| 15 | 6,6 | 59,6 | 2,2 | 1,5 | 12,6 |
| 16 | 11,2 | 69,6 | 3,9 | 1,9 | 73,3 |
| 17 | 27,9 | 44,6 | 5,6 | 3,3 | 33,1 |
| 18 | 37,4 | 44,8 | 5,5 | 3,5 | 49,6 |
| 19 | 16,9 | 51,5 | 1,9 | 1,2 | 31,0 |
| 20 | 14,3 | 47,6 | 1,5 | 1,0 | 13,1 |
| 21 | 22,1 | 52,2 | 3,6 | 2,1 | 21,9 |
| 22 | 11,8 | 56,7 | 3,2 | 2,0 | 17,2 |
| 23 | 10,5 | 54,3 | 1,6 | 1,0 | 22,1 |
| 24 | 7,2 | 65,5 | 1,7 | 0,9 | 11,8 |
| 25 | 4,0 | 71,4 | 1,3 | 0,7 | 9,3 |
| 26 | 10,3 | 56,3 | 2,0 | 1,2 | 38,2 |
| 27 | 7,5 | 69,6 | 1,5 | 0,9 | 5,8 |
| 28 | 9,3 | 58,3 | 2,4 | 1,6 | 13,3 |
| 29 | 26,6 | 50,4 | 2,7 | 1,9 | 37,7 |
| 30 | 31,9 | 33,3 | 5,7 | 3,3 | 64,7 |
| 31 | 17,7 | 57,9 | 4,6 | 2,3 | 28,1 |

Objaśnienia: kolorem **czzerwonym** zaznaczono stężenie pyłu zawieszonego PM10 wyższe od poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego 50 µg/m³ (poziom ten uważa się za dotrzymany, jeśli liczba dni z przekroczeniami w roku kalendarzowym nie jest większa niż 35 dni).

Podane w tabeli wartości stężeń są surowymi wynikami i mogą ulec zmianie po ostatecznej weryfikacji serii pomiarowej z całego roku 2024.



W styczniu 2024 roku na stacji „Policja” wystąpiło jedno stężenie 24-godzinne pyłu zawieszonego PM10 (mierzonego metodą automatyczną) wyższe od poziomu dopuszczalnego $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - w dniu 9 stycznia ($59,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 119,8% poziomu dopuszczalnego). Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym to 35 dni. Przez cały 2023 rok wystąpiły 2 stężenia dobowe wyższe od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

W przypadku ozonu, w styczniu 2024 roku maksymalne stężenia 8-godzinne ani raz nie przekroczyły $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a najwyższe wyniosło $71,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (25 stycznia). Dopuszczalna liczba dni z przekroczeniem poziomu $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w roku kalendarzowym uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat wynosi 25 dni. W 2021 roku odnotowano 15 dni ze stężeniem maksymalnym 8-godzinnym wyższym od poziomu docelowego $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, w roku 2022 - 4 takie przypadki, w 2023 roku również 4 przypadki, a więc średnia z trzech lat wyniosła 8 dni.

Dla normowanego dwutlenku azotu obowiązują, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021, poz. 845) dwa czasy uśredniania określone ze względu na ochronę zdrowia ludzi: 1 godzina i rok kalendarzowy. W przypadku stężeń 1-godzinnych poziom dopuszczalny wynosi $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, przy czym dopuszczalna częstość przekraczania tego poziomu w roku kalendarzowym wynosi 18 razy. Natomiast poziom dopuszczalny dla stężenia średniego rocznego określono w rozporządzeniu jako $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Pomiary wykonane w styczniu 2024 r. wykazały niski poziom dwutlenku azotu, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ($73,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$) odnotowane w dniu 16 stycznia stanowiło 36,7% poziomu dopuszczalnego. Stężenie średnie roczne NO_2 z 2023 roku wyniosło $13,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 32,8% poziomu dopuszczalnego.

Zgodnie z ww. rozporządzeniem, dla dwutlenku siarki obowiązują dwa czasy uśredniania ze względu na ochronę zdrowia ludzi: 1 godzina i 24 godziny. W przypadku stężeń 1-godzinnych poziom dopuszczalny wynosi $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, przy czym dopuszczalna częstość przekraczania tego poziomu w roku kalendarzowym wynosi 24 razy, natomiast dla stężeń 24-godzinnych poziom dopuszczalny wynosi $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i może być przekraczany 3 razy w roku. Pomiary ze stycznia 2024 r. wykazały niski poziom stężeń dwutlenku siarki, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ($14,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$) odnotowane w dniu 5 stycznia stanowiło tylko 4,2% poziomu dopuszczalnego, a najwyższe stężenie 24-godzinne ($4,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$), odnotowane 9 stycznia, stanowiło 3,2% poziomu dopuszczalnego.