

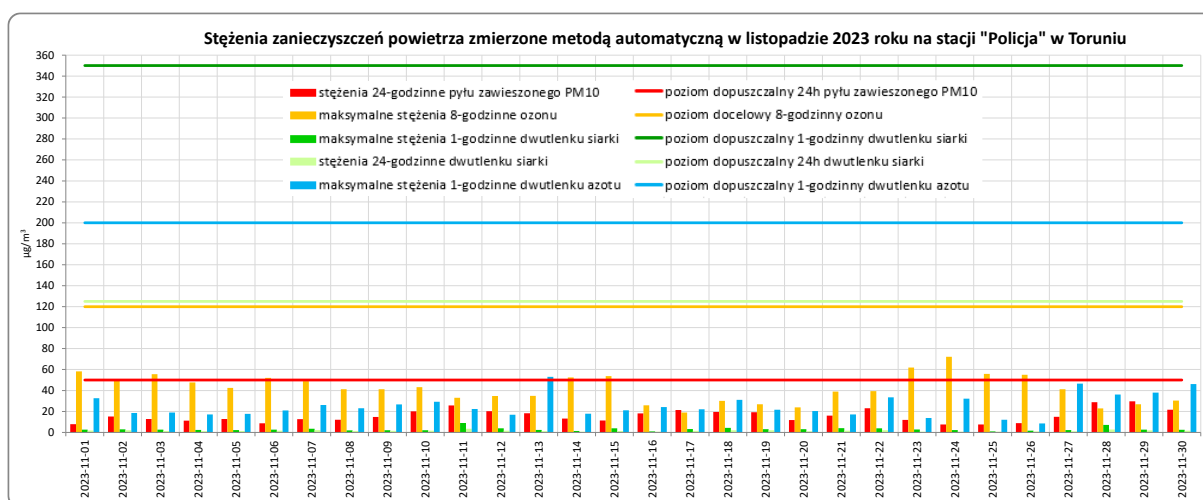
**Jakość powietrza na osiedlu Rubinkowo w Toruniu w listopadzie 2023 roku  
(na podstawie pomiarów automatycznych)**

W listopadzie 2023 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  
z listopada 2023 roku**

Dzień miesiąca	stężenia 24-godzinne pyłu zawieszonego PM10 [µg/m <sup>3</sup> ]	maksymalne stężenia 8-godzinne ozonu [µg/m <sup>3</sup> ]	maksymalne stężenia 1-godzinne dwutlenku siarki [µg/m <sup>3</sup> ]	stężenia 24-godzinne dwutlenku siarki [µg/m <sup>3</sup> ]	maksymalne stężenia 1-godzinne dwutlenku azotu [µg/m <sup>3</sup> ]
1	7,9	58,2	2,6	1,8	32,6
2	15,2	50,5	2,9	2,1	18,6
3	12,7	55,6	2,6	1,4	19,0
4	11,2	47,7	2,4	1,2	17,1
5	12,8	42,5	2,2	1,4	17,7
6	8,7	52,0	2,6	1,6	20,9
7	12,6	48,9	3,5	2,2	26,2
8	12,1	41,2	1,9	1,3	23,0
9	14,8	41,2	2,1	1,5	26,7
10	20,1	43,2	2,1	1,6	29,3
11	25,7	33,1	9,0	3,5	22,3
12	20,2	34,7	3,9	1,7	16,9
13	18,3	34,9	2,4	1,2	53,0
14	13,2	52,5	1,4	0,7	17,9
15	11,4	53,7	3,9	1,3	21,1
16	18,1	25,8	1,0	0,7	24,1
17	21,4	18,9	3,2	1,5	22,1
18	19,5	30,1	4,3	2,1	31,1
19	19,3	26,9	3,1	2,1	21,6
20	11,8	23,9	3,0	1,1	20,4
21	16,0	38,9	4,1	1,6	17,2
22	23,0	39,4	3,9	2,1	33,5
23	11,9	61,9	2,8	0,6	13,7
24	7,5	72,2	2,2	0,6	32,2
25	7,6	55,8	1,0	0,6	12,0
26	8,8	55,0	1,6	1,0	8,5
27	14,9	41,2	2,2	1,1	46,6
28	28,8	22,9	7,2	2,8	36,1
29	29,7	26,9	2,7	1,9	38,0
30	21,6	30,4	2,5	1,6	46,1

*Podane w tabeli wartości stężeń są surowymi wynikami i ulegną zmianie po ostatecznej weryfikacji serii pomiarowej z całego roku 2023.*



W listopadzie 2023 roku na stacji „Policja” nie wystąpiło żadne stężenie 24-godzinne pyłu zawieszonego PM10 (mierzonego metodą automatyczną) wyższe od poziomu dopuszczalnego  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najwyższe stężenie średnie dobowe odnotowane w dniu 29 listopada wyniosło  $29,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 59,4% poziomu dopuszczalnego. Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym to 35 dni. W pierwszych jedenastu miesiącach 2023 roku nie wystąpiło żadne stężenie wyższe od  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

W przypadku ozonu, w listopadzie 2023 roku maksymalne stężenia 8-godzinne ani raz nie przekroczyły  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a najwyższe wyniosło  $72,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (24 listopada). 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 – wystąpiły 4 takie przypadki, a w pierwszych jedenastu miesiącach 2023 roku również 4 przypadki.

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 listopadzie 2023 r. wykazały niski poziom dwutlenku azotu, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ( $53,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) odnotowane w dniu 13 listopada stanowiło tylko 26,5% poziomu dopuszczalnego. Stężenie średnie roczne  $\text{NO}_2$  z 2022 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 z listopada 2023 r. wykazały niski poziom stężeń dwutlenku siarki, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ( $9,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) odnotowane w dniu 11 listopada stanowiło tylko 2,6% poziomu dopuszczalnego, a najwyższe stężenie 24-godzinne ( $3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), odnotowane również 11 listopada, stanowiło 2,8% poziomu dopuszczalnego.