

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

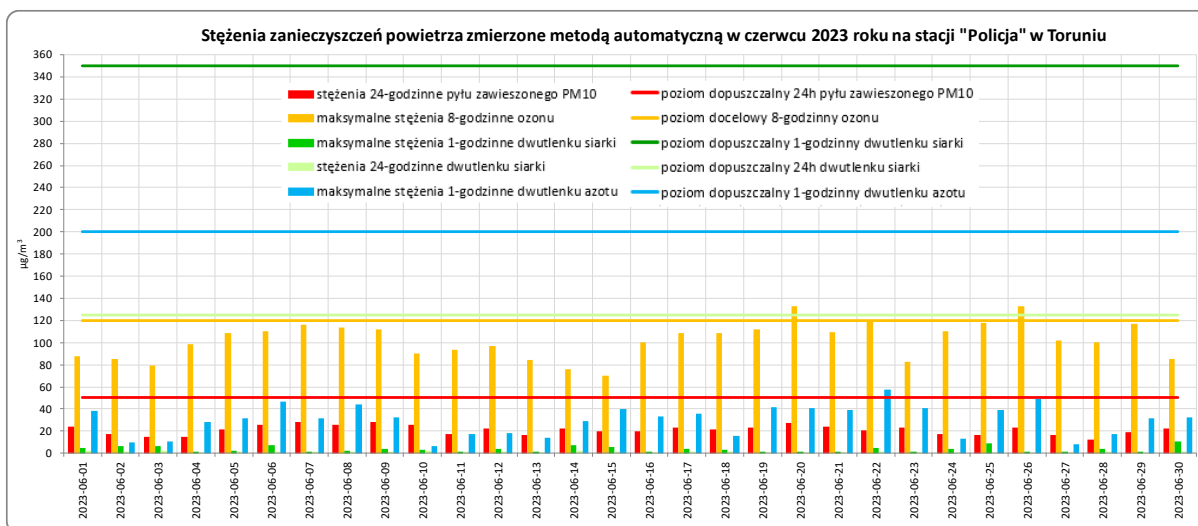
W czerwcu 2023 roku na stacji „Policja” przy ul. Dziewulskiego w Toruniu, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykonywał pomiary automatyczne ozonu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenku azotu i pyłu zawieszonego PM10.

**Zestawienie wyników pomiarów automatycznych ze stacji „Policja” w Toruniu
z czerwca 2023 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	24,4	87,3	5,1	1,9	38,2
2	16,9	85,1	6,1	1,8	9,8
3	14,6	79,1	6,1	2,3	10,8
4	15,1	98,8	1,8	0,9	28,2
5	21,4	108,9	2,5	1,0	31,4
6	25,4	110,1	7,2	1,6	46,5
7	28,3	115,8	1,8	1,0	31,9
8	25,4	113,8	2,1	1,4	44,5
9	28,0	112,0	3,9	1,6	32,4
10	25,4	90,4	3,0	1,9	6,6
11	17,2	93,6	1,6	1,3	17,1
12	22,5	96,5	3,7	1,3	18,3
13	16,5	83,9	1,4	0,9	14,0
14	22,2	76,0	7,4	1,9	28,8
15	19,9	70,4	5,3	1,1	39,9
16	19,9	100,2	1,5	0,7	33,5
17	22,8	108,3	4,3	1,2	35,7
18	21,8	108,9	3,2	1,5	15,4
19	22,8	111,9	1,2	0,6	41,3
20	27,0	132,9	1,0	0,6	40,4
21	23,6	109,3	1,7	0,6	39,3
22	20,6	118,3	4,5	1,0	57,8
23	23,4	82,6	1,8	0,5	40,5
24	17,6	110,4	4,3	0,8	13,4
25	16,8	117,5	8,8	0,9	39,1
26	22,9	132,7	1,5	0,7	49,2
27	16,2	102,2	1,1	0,3	7,8
28	12,4	99,8	3,6	1,1	17,5
29	19,2	117,0	1,5	0,7	31,3
30	22,2	85,3	11,0	1,2	32,4

Kolorem **czerwonym** zaznaczono stężenia ozonu wyższe od poziomu docelowego 8-godzinne 120 µg/m³ (poziom uważa się za dotrzymany, jeśli liczba dni z przekroczeniem tego poziomu w roku kalendarzowym uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat nie jest większa niż 25 dni).

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



W czerwcu 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 7 czerwca wyniosło $28,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 56,6% poziomu dopuszczalnego. Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym to 35 dni. W pierwszym półroczu 2023 roku nie wystąpiło żadne stężenie wyższe od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

W przypadku ozonu, w czerwcu 2023 roku maksymalne stężenia 8-godzinne tylko w dwóch dniach przekroczyły $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($132,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w dniu 20 czerwca, $132,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w dniu 26 czerwca). 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 pierwszym półroczu 2023 roku 2 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 czerwcu 2023 r. wykazały niski poziom dwutlenku azotu, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ($57,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$) odnotowane w dniu 22 czerwca stanowiło tylko 28,9% poziomu dopuszczalnego. Stężenie średnie roczne 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 czerwca 2023 r. wykazały niski poziom stężeń dwutlenku siarki, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ($11,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$) odnotowane w dniu 30 czerwca stanowiło tylko 3,1% poziomu dopuszczalnego, a najwyższe stężenie 24-godzinne ($2,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$), odnotowane 3 czerwca, stanowiło 1,8% poziomu dopuszczalnego.