

Jakość powietrza na osiedlu Rubinkowo w Toruniu we wrześniu 2023 roku
(na podstawie pomiarów automatycznych)

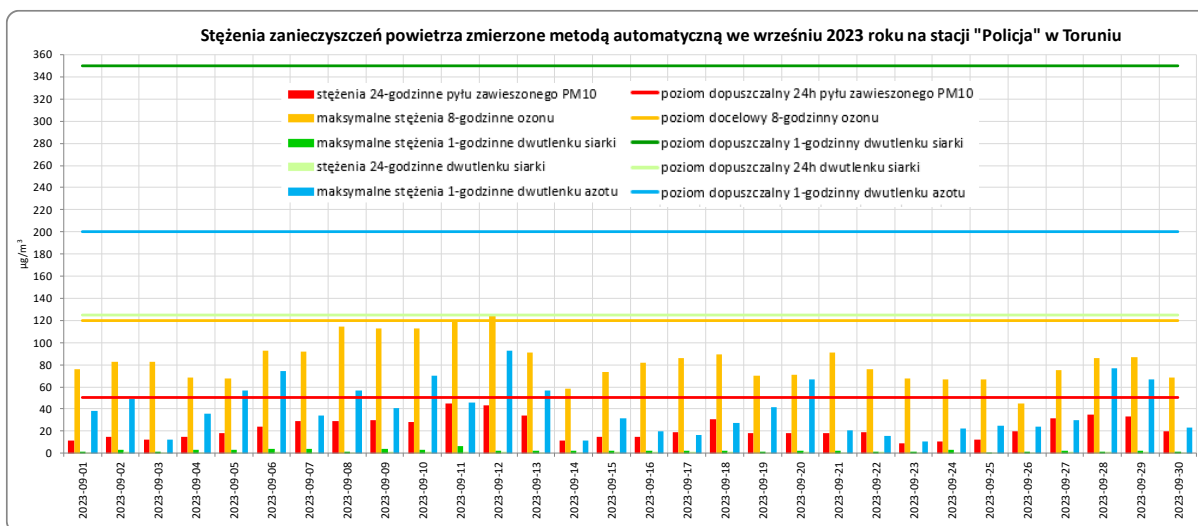
We wrześniu 2023 roku na stacji „Policja” przy ul. Dziewulskiego w Toruniu, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska wykonywał pomiary automatyczne ozonu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenku azotu i pyłu zawieszonego PM10.

Zestawienie wyników pomiarów automatycznych ze stacji „Policja” w Toruniu
z września 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	11,7	76,0	1,5	0,9	38,5
2	14,4	82,3	3,5	1,1	49,5
3	12,5	82,5	1,2	0,4	12,7
4	14,7	68,7	2,7	0,6	35,7
5	18,4	67,8	2,7	0,9	56,3
6	23,6	92,4	3,9	1,5	73,9
7	29,4	91,7	4,3	0,9	34,1
8	29,2	114,3	1,3	0,7	57,0
9	30,0	112,9	4,1	1,1	40,5
10	28,1	112,6	2,8	1,0	70,2
11	45,0	118,9	6,3	1,7	45,4
12	43,0	124,3	2,3	1,1	92,9
13	34,0	91,3	2,2	0,9	56,4
14	11,1	58,6	1,9	0,9	11,6
15	14,5	73,6	2,5	1,0	31,2
16	15,2	81,5	2,3	1,2	19,7
17	18,9	85,7	2,3	1,3	16,3
18	30,8	88,9	2,6	1,4	27,0
19	18,4	70,2	1,4	0,5	41,8
20	18,2	70,6	1,9	1,0	66,6
21	17,9	90,8	2,0	0,8	20,8
22	19,3	76,1	1,5	1,0	15,8
23	9,2	67,2	1,8	0,7	10,7
24	10,7	66,8	3,0	0,6	22,4
25	12,1	67,0	0,9	0,6	24,9
26	19,9	45,3	1,5	0,8	24,4
27	31,8	75,3	2,4	1,0	29,6
28	34,6	86,2	1,6	1,1	76,4
29	32,9	86,5	1,9	1,2	66,8
30	20,2	68,4	1,4	0,5	23,0

Kolorem **czeryonym** zaznaczono stężenie ozonu wyższe od poziomu docelowego 8-godzinnege 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.



We wrześniu 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 11 września wyniosło $45,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 90,0% poziomu dopuszczalnego. Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym to 35 dni. W pierwszych dziewięciu miesiącach 2023 roku nie wystąpiło żadne stężenie wyższe od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

W przypadku ozonu, we wrześniu 2023 roku maksymalne stężenia 8-godzinne tylko raz przekroczyły $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – w dniu 12 września ($124,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$). 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 dziewięciu 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 we wrześniu 2023 r. wykazały niski poziom dwutlenku azotu, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ($92,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$) odnotowane w dniu 12 września stanowiło tylko 46,5% 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 września 2023 r. wykazały niski poziom stężeń dwutlenku siarki, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ($6,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$) odnotowane w dniu 11 września stanowiło tylko 1,8% poziomu dopuszczalnego, a najwyższe stężenie 24-godzinne ($1,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$), odnotowane również 11 września, stanowiło 1,4% poziomu dopuszczalnego.