

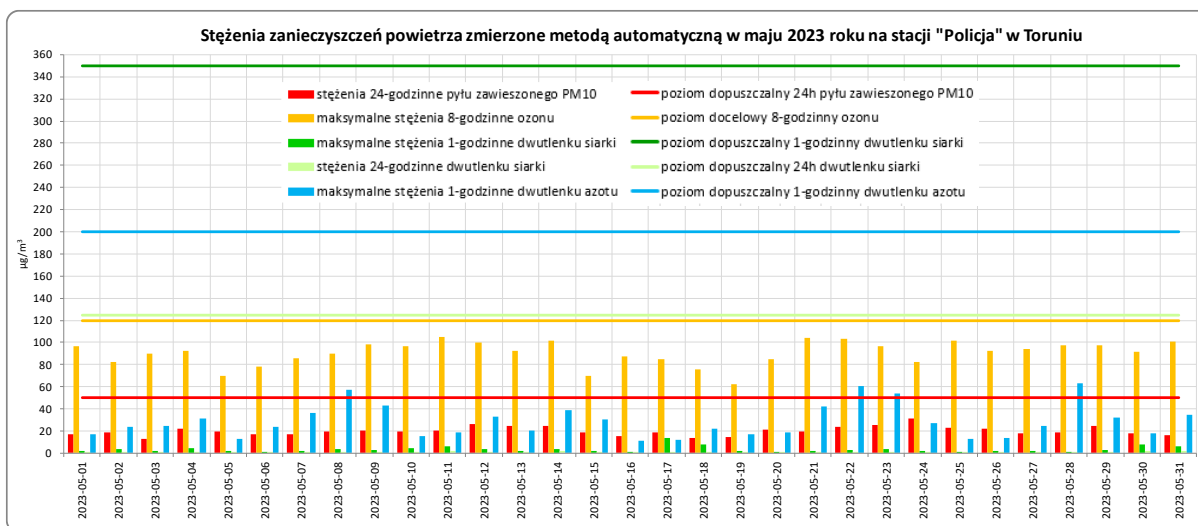
Jakość powietrza na osiedlu Rubinkowo w Toruniu w maju 2023 roku
(na podstawie pomiarów automatycznych)

W maju 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 maja 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	16,7	96,5	1,9	0,9	16,9
2	18,8	82,2	3,4	1,4	24,1
3	12,8	90,0	2,4	0,8	24,5
4	21,9	92,6	4,7	1,3	31,0
5	19,6	69,5	1,8	0,6	12,7
6	17,3	77,8	1,3	0,6	23,9
7	17,3	85,3	2,2	1,0	36,4
8	19,3	89,8	3,4	1,1	57,5
9	20,8	98,0	2,9	1,0	43,2
10	19,6	96,7	4,6	1,2	15,7
11	20,5	105,0	6,4	1,6	18,5
12	26,6	99,6	3,5	1,1	32,9
13	24,9	92,1	2,3	1,2	20,7
14	24,9	101,7	3,6	1,7	38,6
15	18,8	69,9	2,3	1,0	30,3
16	15,5	87,4	0,7	0,4	10,9
17	18,8	85,1	14,0	1,4	12,1
18	13,9	75,8	8,1	1,1	22,3
19	14,7	62,3	1,6	0,9	17,1
20	21,3	85,0	1,5	0,7	18,9
21	19,7	104,2	1,8	0,6	41,8
22	24,1	103,7	3,1	1,2	60,2
23	25,7	97,0	3,7	1,2	54,1
24	30,9	82,1	2,2	1,3	26,7
25	23,0	101,8	1,5	1,0	12,6
26	22,4	92,3	2,1	1,0	13,5
27	17,8	94,0	2,4	1,2	24,6
28	18,6	97,8	1,3	0,7	63,4
29	24,5	97,7	2,6	1,3	32,3
30	18,3	91,7	8,0	1,9	17,9
31	16,4	100,7	6,2	1,8	34,7

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



W maju 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 24 maja wyniosło $30,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 61,8% poziomu dopuszczalnego. Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym to 35 dni. W pięciu pierwszych miesiącach 2023 roku nie wystąpiło żadne stężenie wyższe od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

W przypadku ozonu, w maju 2023 roku żadne stężenie 8-godzinne nie przekroczyło $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a najwyższe wyniosło $105,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (w dniu 11 maja). 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 pięciu miesiącach 2023 roku nie odnotowano żadnego przypadku.

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 maju 2023 r. wykazały niski poziom dwutlenku azotu, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ($63,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$) odnotowane w dniu 28 maja stanowiło tylko 31,7% 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 maja 2023 r. wykazały niski poziom stężeń dwutlenku siarki, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ($14,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$) odnotowane w dniu 17 maja stanowiło tylko 4,0% poziomu dopuszczalnego, a najwyższe stężenie 24-godzinne ($1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$), odnotowane 30 maja, stanowiło 1,5% poziomu dopuszczalnego.