

Jakość powietrza na osiedlu Rubinkowo w Toruniu w grudniu 2022 roku
(na podstawie pomiarów automatycznych)

W grudniu 2022 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 grudnia 2022 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	21,7	23,2	2,2	1,3	30,0
2	29,2	32,8	1,3	0,8	15,8
3	38,7	22,8	2,8	1,4	22,1
4	33,2	18,2	3,5	2,3	20,8
5	25,3	24,4	3,3	2,0	23,2
6	43,8	3,9	3,6	1,9	19,7
7	10,0	34,7	1,4	0,7	26,0
8	16,1	45,7	2,2	1,3	40,3
9	29,9	14,8	6,8	2,6	35,6
10	25,2	33,8	2,9	1,6	21,9
11	13,7	46,8	3,4	1,7	9,8
12	11,6	43,2	3,0	1,0	16,8
13	14,1	38,9	3,4	1,8	30,8
14	36,0	29,6	6,2	2,4	40,6
15	61,8	19,3	7,9	5,5	41,7
16	56,4	27,4	10,3	5,1	37,1
17	33,0	36,2	10,1	4,8	44,9
18	36,8	33,0	5,2	1,6	19,7
19	33,5	41,9	5,5	3,5	33,6
20	27,5	37,9	3,8	1,8	37,4
21	34,5	23,9	3,7	1,9	32,6
22	27,6	10,9	2,9	1,4	33,2
23	22,3	20,5	2,2	1,2	39,9
24	b.p.	33,6	10,7	2,3	33,6
25	b.p.	23,0	1,2	0,8	19,8
26	b.p.	41,9	1,4	0,9	9,4
27	b.p.	59,3	2,0	0,7	14,4
28	15,0	51,2	2,0	1,2	21,9
29	12,1	39,9	2,7	1,6	24,6
30	17,5	43,0	3,4	2,1	52,0
31	12,8	41,6	4,1	2,1	9,6

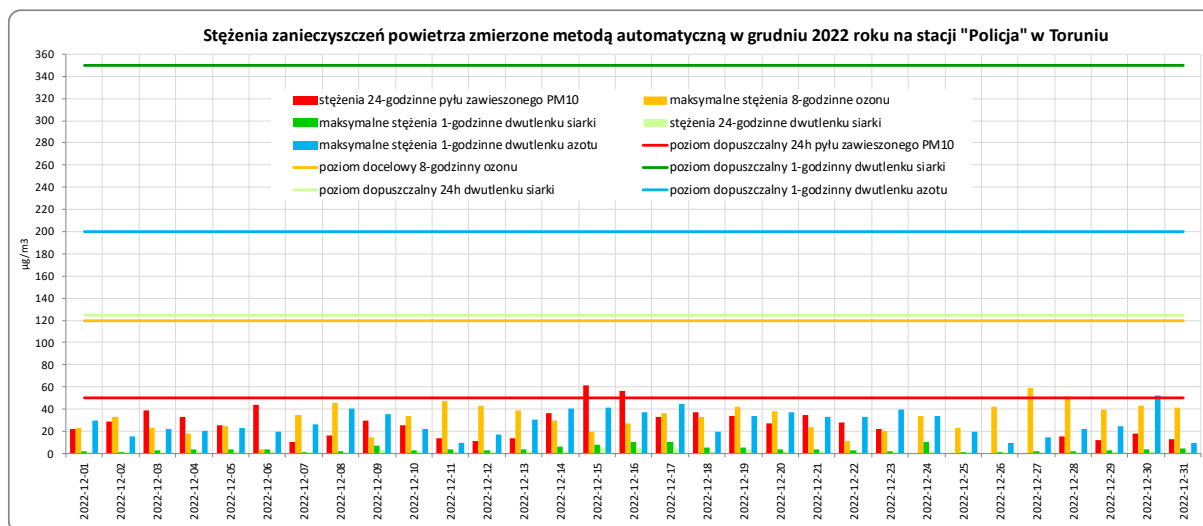
Objaśnienia: b.p. – brak pomiaru.

Kolorem **czzerwonym** zaznaczono:

- stężenia 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),
- stężenia SO₂ wyższe od poziomu dopuszczalnego 1-godzinnego 350 µg/m³ (poziom ten uważa się za dotrzymany, jeśli liczba wyników 1-godzinnych z przekroczeniami w roku kalendarzowym nie jest większa niż 24) i od poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego 125 µg/m³ (poziom ten uważa się za dotrzymany, jeśli liczba dni z przekroczeniami w roku kalendarzowym nie jest większa niż 3),

- stężenia NO_2 wyższe od poziomu dopuszczalnego 1-godzinnego $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom ten uważa się za dotrzymany, jeśli liczba wyników 1-godzinnych z przekroczeniami w roku kalendarzowym nie jest większa niż 18),
- stężenia ozonu wyższe od poziomu docelowego 8-godzinnego $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (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 2022.



W grudniu 2022 roku na stacji „Policja” odnotowano dwa stężenia 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 15 grudnia wyniosło $61,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 123,6% poziomu dopuszczalnego. Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego pyłu zawieszonego PM10 w roku kalendarzowym to 35 dni.

W przypadku ozonu, w grudniu 2022 roku żadne stężenie 8-godzinne nie przekroczyło $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a najwyższe wyniosło $59,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (w dniu 27 grudnia). 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 2020 roku odnotowano 9 dni ze stężeniem maksymalnym 8-godzinnym wyższym od poziomu docelowego $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, w roku 2021 odnotowano 15 takich przypadków, a 2022 roku – 5 przypadków (po rocznej weryfikacji wyników).

Od lipca 2019 r. na stacji pomiarowej znajduje się analizator tlenków azotu. 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: jedna 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 grudniu 2022 r. wykazały niski poziom dwutlenku azotu, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ($52,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$) odnotowane w dniu 30 grudnia stanowiło tylko 26,0% poziomu dopuszczalnego. Stężenie średnie roczne NO_2 wyniosło $13,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 32,8% poziomu dopuszczalnego.

Od stycznia 2020 r. wykonywane są również pomiary dwutlenku siarki. 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 grudnia 2022 r. wykazały niski poziom stężeń dwutlenku siarki, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ($10,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$) odnotowane w dniu 24 grudnia stanowiło tylko 3,1% poziomu dopuszczalnego, a najwyższe stężenie 24-godzinne ($5,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$), odnotowane 15 grudnia, stanowiło 4,4% poziomu dopuszczalnego.