

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

W listopadzie 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 listopada 2022 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	29,6	20,2	0,9	0,5	20,5
2	25,0	33,5	4,0	1,1	27,4
3	19,5	40,5	2,3	1,0	37,7
4	22,0	41,4	6,2	1,7	26,2
5	20,6	32,0	1,7	0,8	25,6
6	20,2	42,1	1,6	0,5	25,3
7	24,4	23,2	2,0	1,0	31,0
8	26,7	29,5	2,8	1,6	52,7
9	30,3	18,7	2,1	1,4	38,2
10	31,4	34,0	1,7	0,9	55,5
11	21,4	39,3	1,3	0,8	14,0
12	21,6	42,4	2,7	1,3	22,9
13	25,4	24,4	2,3	0,8	18,2
14	22,8	34,3	1,0	0,7	17,7
15	b.p.	28,1	0,9	0,6	28,8
16	b.p.	23,1	1,0	0,8	21,1
17	b.p.	30,5	4,1	1,5	48,5
18	b.p.	32,1	2,9	1,4	22,8
19	26,4	33,3	4,4	1,8	25,8
20	25,4	32,2	2,1	1,5	25,7
21	<b>57,6</b>	24,8	3,9	2,8	37,3
22	<b>51,2</b>	19,4	16,0	3,2	33,1
23	35,0	19,7	12,3	3,7	28,8
24	42,5	17,5	1,7	0,6	31,9
25	44,2	6,7	3,1	1,8	24,7
26	48,1	7,3	4,9	2,0	22,6
27	38,4	4,2	2,5	1,3	21,9
28	34,9	17,9	2,5	1,2	31,9
29	35,2	26,3	4,6	2,6	22,7
30	28,7	32,0	4,4	2,0	23,7

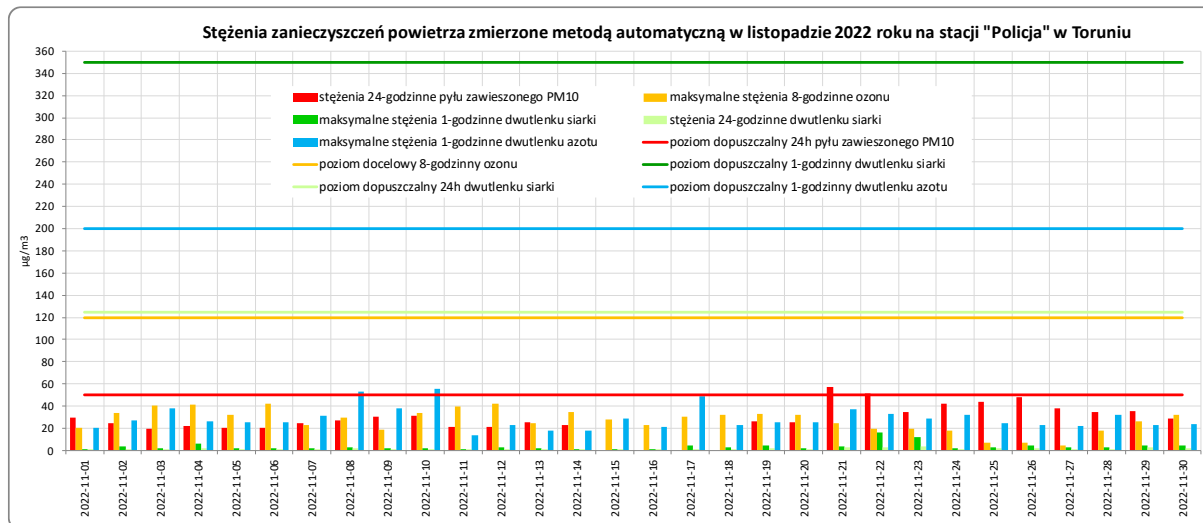
Objaśnienia: b.p. – brak pomiaru.

Kolorem **czzerwonym** zaznaczono:

- stężenia pyłu zawieszonego PM10 wyższe od poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego 50 µg/m<sup>3</sup> (poziom ten uważa się za dotrzymany, jeśli liczba dni z przekroczeniami w roku kalendarzowym nie jest większa niż 35 dni),
- stężenia SO<sub>2</sub> wyższe od poziomu dopuszczalnego 1-godzinnego 350 µg/m<sup>3</sup> (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/m<sup>3</sup> (poziom ten uważa się za dotrzymany, jeśli liczba dni z przekroczeniami w roku kalendarzowym nie jest większa niż 3),

- stężenia  $\text{NO}_2$  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 listopadzie 2022 roku na stacji „Policja” odnotowano dwa stężenia 24-godzinne pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{10}$  (mierzonego metodą automatyczną) wyższe od poziomu dopuszczalnego  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najwyższe stężenie średnie dobowe odnotowane w dniu 21 listopada wyniosło  $57,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 115,2% poziomu dopuszczalnego. Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{10}$  w roku kalendarzowym to 35 dni. W pierwszych jedenastu miesiącach 2022 roku wystąpiło 21 stężeń wyższych od  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

W przypadku ozonu, w listopadzie 2022 roku żadne stężenie 8-godzinne nie przekroczyło  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a najwyższe wyniosło  $42,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (w dniu 12 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 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 w pierwszych jedenastu miesiącach 2022 roku – 5 przypadków (po wstępnej weryfikacji wyników).

Od lipca 2019 r. na stacji pomiarowej znajduje się analizator tlenków azotu. Pomiary normowanego dwutlenku azotu wykazały niski poziom tego zanieczyszczenia w listopadzie 2022 r., ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ( $55,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) odnotowane w dniu 10 listopada stanowiło 27,8% poziomu dopuszczalnego  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dopuszczalna częstość przekraczania tego poziomu w roku kalendarzowym to 18.

Od stycznia 2020 r. wykonywane są również pomiary dwutlenku siarki. Pomiary z listopada 2022 r. wykazały niski poziom tego zanieczyszczenia, ponieważ najwyższe stężenie 1-godzinne ( $16,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) odnotowane w dniu 22 listopada stanowiło tylko 4,6% poziomu dopuszczalnego  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dopuszczalna częstość przekraczania tego poziomu w roku kalendarzowym to 24), a najwyższe stężenie 24-godzinne ( $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), odnotowane 23 listopada, stanowiło 3,0% poziomu dopuszczalnego  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dopuszczalna częstość przekraczania tego poziomu w roku kalendarzowym to 3).