

**WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE**

**INFORMACJA  
O ZANIECZYSZCZENIU POWIETRZA  
W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM  
W OKRESIE 1-31 STYCZNIA 2008 ROKU**

*Opracował*

Wydział Monitoringu Środowiska  
i Pracownia Badań Automatycznych  
Powietrza

*Zatwierdził*

  
Zastępca Małopolskiego Wojewódzkiego  
Inspektora Ochrony Środowiska  
mgr inż. Ryszard Listwan

KRAKÓW, marzec 2008

W styczniu prowadzono ciągle pomiary stężeń substancji zanieczyszczających powietrze w dziesięciu stacjach automatycznego monitoringu jakości powietrza: w trzech stacjach zlokalizowanych na terenie Krakowa: w Krowodrzy i Nowej Hucie oraz stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego a także w siedmiu stacjach funkcjonujących w: Nowym Sączu, Olkuszu, Skawinie, Szymbarku, Tarnowie, Trzebini i Zakopanem. Równocześnie prowadzone były pomiary pyłu zawieszonego PM10 (referencyjną metodą wagową) w 5 stanowiskach znajdujących się w: Makowie Podhalańskim, Myślenicach, Niepołomicach, Proszowicach i Wadowicach.

Stężenia mierzonych substancji w odniesieniu do wartości dopuszczalnych określonych w **Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6.06.2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji**, przedstawiały się na poszczególnych stacjach następująco:

▪ **pył zawieszony PM10**

- najniższe stężenie 24 godzinne zanotowane zostało w Proszowicach i wyniosło ono 7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (14% normy). Najwyższe stężenie 24 godzinne – 280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (560% normy) zmierzono na stacji w Makowie Podhalańskim.

Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie 24 godzinne wyniosło 252  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 504% wartości dopuszczalnej.

Przekroczenia dopuszczalnej wartości 24 godzinnej wystąpiły z następującą częstością:

- 26 w Krakowie - Al. Krasińskiego,
- 24 w Krakowie – Krowodrzy,
- 22 w Trzebini,
- 21 w Skawinie,
- 20 w Krakowie - Nowej Hucie,
- 18 w Makowie Podhalańskim i Nowym Sączu,
- 12 w Zakopanem,
- 11 w Proszowicach i Wadowicach,
- 10 w Niepołomicach,
- 6 w Myślenicach,
- 4 w Tarnowie.

W Olkuszu pomiary nie były prowadzone z powodu awarii miernika.

▪ **dwutlenek siarki**

- stężenia 24 godzinne mieściły się w przedziale od 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Zakopanem i w Szymbarku (2% normy) do 76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Trzebini (61% poziomu dopuszczalnego).

Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie 24 godzinne wyniosło 49  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  tj. 39% poziomu dopuszczalnego.

Nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego.

- stężenia jednogodzinne nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego. Maksymalne stężenie jednogodzinne zmierzone w Trzebini wyniosło 157  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 45% poziomu dopuszczalnego. Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie jednogodzinne wyniosło 69  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 20% poziomu dopuszczalnego.

- **dwutlenek azotu**
  - stężenia jednogodzinne wynosiły od  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (1% poziomu dopuszczalnego) w Szymbarku do  $178 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Krakowie-Krowodrzy (89% poziomu dopuszczalnego). Na Alei Krasińskiego najwyższe stężenie jednogodzinne wyniosło  $215 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 108% normy.
  - Wystąpiło 1 przekroczenie normy zarejestrowane na stacji przy Al. Krasińskiego.
  
- **tlenek węgla** mierzony był na pięciu stacjach: w Nowej Hucie, Olkuszu, Tarnowie, Trzebini i Zakopanem. Na Alei Krasińskiego nie wykonywano pomiarów tlenu węgla z powodu awarii miernika.
  - maksymalną średnią ośmiogodzinną spośród średnich kroczących zanotowano na stacji w Zakopanem –  $5\,240 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (52% poziomu dopuszczalnego).
  - Nie stwierdzono przekroczeń poziomu dopuszczalnego.
  
- **ozon** – mierzony był na stacji w Krakowie-Krowodrzy i w Szymbarku. W odniesieniu do poziomu dopuszczalnego – maksymalnej średniej ośmiogodzinnej spośród średnich kroczących nie stwierdzono jej przekroczenia. Najwyższa wartość zanotowana w Szymbarku wyniosła  $72 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (60% poziomu dopuszczalnego).
  
- **benzen** – mierzony był na stacji w Krakowie - Nowej Hucie. Maksymalne stężenie średniodobowe wyniosło  $27.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Data raportu: marzec 2008  
1.01.2008 - 31.01.2008 rok

**Raport miesięczny - ocena poziomu substancji w powietrzu**  
zgodnie z rozp. MŚ z 6.06.2002 roku (Dz.U. Nr 87, poz.796)

	PM10 µg/m <sup>3</sup>		SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>		NOx µg/m <sup>3</sup>		CO µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>
	D24	Da	D24	mD1	Da	mD1	Da	D24	Da	mD8	mD8
LV	50	40	125	350	20 <sup>1)</sup>	200	40	-	30 <sup>1)</sup>	10 000	120
nLV	35	-	3	24	-	18	-	-	-	-	25
LV+MOT	50	40	125	350	20 <sup>1)</sup>	250	50	-	30 <sup>1)</sup>	10 000	120

<b>Kraków Krowodrza</b>											
Średnia	83	□	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	228	-	40	91	-	178	-	-	-	-	58
Minimum	15	-	4	1	-	5	-	-	-	-	2
nLV	24	-	0	0	-	0	-	-	-	-	0
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	95	-	99	-	-	-	-	100
<b>Kraków Al.Krasińskiego</b>											
Średnia	122	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	252	-	49	69	-	215	-	-	-	-	-
Minimum	23	-	4	1	-	6	-	-	-	-	-
nLV	26	-	0	0	-	1	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	94	-	99	-	-	-	-	-
<b>Kraków, Nowa Huta</b>											
Średnia	77	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	182	-	26	53	-	119	-	-	-	4 360	-
Minimum	13	-	5	1	-	3	-	-	-	210	-
nLV	20	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	94	-	94	94	-	95	-	-	-	99	-
<b>Tarnów</b>											
Średnia	40	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	98	-	33	73	-	87	-	-	-	3 630	-
Minimum	18	-	5	2	-	3	-	-	-	280	-
nLV	4	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	90	-	100	99	-	99	-	-	-	100	-
<b>Skawina</b>											
Średnia	78	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	242	-	44	105	-	117	-	-	-	-	-
Minimum	19	-	7	2	-	5	-	-	-	-	-
nLV	21	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	90	-	100	99	-	99	-	-	-	-	-



% ważnych wyników	-	-	94	92	-	97	-	97	-	-	65
-------------------	---	---	----	----	---	----	---	----	---	---	----

	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		SO <sub>2</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$			NO <sub>2</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$		NO <sub>x</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$		CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O <sub>3</sub> $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	D24	Da	D24	mD1	Da	mD1	Da	D24	Da	mD8	mD8
LV	50	40	125	350	20 <sup>1)</sup>	200	40	-	30 <sup>1)</sup>	10 000	120
nLV	35	-	3	24	-	18	-	-	-	-	60
LV+MOT	50	40	125	350	20 <sup>1)</sup>	250	50	-	30 <sup>1)</sup>	10 000	120
<b>Maków Podhalański</b> □											
Średnia	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Proszowice</b>											
Średnia	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Wadowice</b>											
Średnia	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Myślenice</b>											
Średnia	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LV - dopuszczalny poziom substancji w powietrzu

NLV - dopuszczalna częstość przekraczania LV

LV+MOT - dopuszczalny poziom + margines tolerancji

nLV - liczba przekroczeń LV

nLV+MOT - liczba przekroczeń LV+MOT

mD1 - maksimum średnich 1 godz.

mD8 - maksimum kroczących średnich 8 godz.

D24 - średnia 24 godz.

Da - średnia roczna

1) - dla kryterium ochrony roślin



