

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE

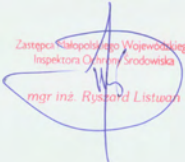
INFORMACJA
O ZANIECZYSZCZENIU POWIETRZA
W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM
W OKRESIE 1-31 MAJA 2008 ROKU

Opracował

Wydział Monitoringu Środowiska
i Pracownia Badań Automatycznych
Powietrza

Zatwierdził

Zastępca Małopolskiego Wojewódzkiego
Inspektora Ochrony Środowiska
mgr inż. Ryszard Listwan



KRAKÓW, lipiec 2008

W maju 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 3.03.2008 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu**, przedstawiały się na poszczególnych stacjach następująco:

▪ **pył zawieszony PM10**

- najniższe stężenie 24-godzinne zanotowane zostało w Zakopanem i wyniosło ono 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (16% normy). Najwyższe stężenie 24-godzinne – 91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (182% normy) zmierzono na stacji w Nowej Hucie.

Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie 24-godzinne wyniosło 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 170% wartości dopuszczalnej.

Przekroczenia dopuszczalnej wartości 24-godzinnej wystąpiły z następującą częstotliwością:

- 14 w Krakowie - Al. Krasińskiego,
- 8 w Krakowie - Nowej Hucie
- 3 w Krakowie - Krowodrzy,
- 2 w Olkuszu, Niepołomicach i Proszowicach,
- 1 w Zakopanem i Makowie Podhalańskim.

▪ **dwutlenek siarki**

- stężenia 24-godzinne mieściły się w przedziale od 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ w Krakowie-Krowodrzy, Nowym Sączu, Zakopanem, Olkuszu i Szymbarku (1% normy) do 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ w Tarnowie (50% poziomu dopuszczalnego).

Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie 24-godzinne wyniosło 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. 13% poziomu dopuszczalnego.

Nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego.

- stężenia jednogodzinne nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego. Maksymalne stężenie jednogodzinne wystąpiło w Tarnowie i wyniosło 262 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 75% poziomu dopuszczalnego. Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie jednogodzinne wyniosło 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 11% poziomu dopuszczalnego.

▪ **dwutlenek azotu**

- stężenia jednogodzinne wynosiły od 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1% poziomu dopuszczalnego) w Szymbarku do 112 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ w Tarnowie (56% poziomu dopuszczalnego).

Na Alei Krasińskiego najwyższe stężenie jednogodzinne wyniosło 154 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 77% normy.

Nie stwierdzono przekroczeń poziomu dopuszczalnego.

- **tlenek węgla** mierzony był na pięciu stacjach: w Nowej Hucie, Olkuszu, Tarnowie, Trzebini i Zakopanem. Na Alei Krasieńskiego nie wykonywano pomiarów tlenku węgla z powodu awarii miernika.
 - maksymalną średnią ośmiogodzinną spośród średnich kroczących zanotowano na stacji w Zakopanem – $1\ 600\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (16% 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 $106\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (88% poziomu dopuszczalnego).

- **benzen** – mierzony był na stacji w Krakowie - Nowej Hucie. Maksymalne stężenie średniodobowe wyniosło $2.8\ \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Data raportu: czerwiec 2008

1.05.2008 - 31.05.2008 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 ³		SO ₂ µg/m ³			NO ₂ µg/m ³		NOx µg/m ³		CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³
	D24	Da	D24	mD1	Da	mD1	Da	D24	Da	mD8	mD8
LV	50	40	125	350	20 ¹⁾	200	40	-	30 ¹⁾	10 000	120
nLV	35	-	3	24	-	18	-	-	-	-	25
LV+MOT	50	40	125	350	20 ¹⁾	250	50	-	30 ¹⁾	10 000	120

Kraków Krowdrza											
Średnia	32	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	61	-	9	55	-	106	-	-	-	-	94
Minimum	11	-	1	1	-	7	-	-	-	-	3
nLV	3	-	0	0	-	0	-	-	-	-	0
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	94	-	99	-	-	-	-	100
Kraków Al.Krasińskiego											
Średnia	52	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	85	-	16	40	-	154	-	-	-	-	-
Minimum	29	-	2	1	-	15	-	-	-	-	-
nLV	14	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	87	-	100	94	-	99	-	-	-	-	-
Kraków, Nowa Huta											
Średnia	40	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	91	-	33	67	-	88	-	-	-	1 350	-
Minimum	13	-	4	1	-	2	-	-	-	170	-
nLV	8	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	98	-	99	-	-	-	99	-
Tarnów											
Średnia	26	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	39	-	62	262	-	112	-	-	-	1 130	-
Minimum	15	-	2	1	-	6	-	-	-	290	-
nLV	0	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	97	-	100	99	-	99	-	-	-	100	-
Skawina											
Średnia	30	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	48	-	20	166	-	62	-	-	-	-	-
Minimum	18	-	3	1	-	4	-	-	-	-	-
nLV	0	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	90	-	100	98	-	98	-	-	-	-	-

	PM10 µg/m ³		SO ₂ µg/m ³			NO ₂ µg/m ³		NO _x µg/m ³		CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³
	D24	Da	D24	mD1	Da	mD1	Da	D24	Da	mD8	mD8
LV	50	40	125	350	20 ¹⁾	200	40	-	30 ¹⁾	10 000	120
nLV	35	-	3	24	-	18	-	-	-	-	60
LV+MOT	50	40	125	350	20 ¹⁾	250	50	-	30 ¹⁾	10 000	120
Nowy Sącz											
Średnia	31	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	47	-	11	28	-	81	-	-	-	-	-
Minimum	16	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-
nLV	0	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	98	-	99	-	-	-	-	-
Zakopane											
Średnia	33	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	59	-	6	16	-	54	-	-	-	1 600	-
Minimum	8	-	1	1	-	2	-	-	-	130	-
nLV	1	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	94	-	100	98	-	47	-	-	-	100	-
Olkusz											
Średnia	29	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	60	-	17	85	-	89	-	-	-	820	-
Minimum	10	-	1	1	-	3	-	-	-	180	-
nLV	2	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	98	-	98	-	-	-	99	-
Trzebinia											
Średnia	25	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	40	-	18	71	-	62	-	-	-	840	-
Minimum	10	-	2	1	-	2	-	-	-	150	-
nLV	0	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	94	-	100	99	-	99	-	-	-	98	-
Niepołomice											
Średnia	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Szymbark											
Średnia	-	-	3	-	-	-	-	5	-	-	-
Maksimum	-	-	5	18	-	14	-	7	-	-	106
Minimum	-	-	1	1	-	1	-	3	-	-	16
nLV	-	-	0	0	-	0	-	-	-	-	0
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	-	-	100	99	-	97	-	97	-	-	100

	PM10 µg/m ³		SO ₂ µg/m ³			NO ₂ µg/m ³		NO _x µg/m ³		CO µg/m ³	O ₃ µg/m ³
	D24	Da	D24	mD1	Da	mD1	Da	D24	Da	mD8	mD8
LV	50	40	125	350	20 ¹⁾	200	40	-	30 ¹⁾	10 000	120
nLV	35	-	3	24	-	18	-	-	-	-	60
LV+MOT	50	40	125	350	20 ¹⁾	250	50	-	30 ¹⁾	10 000	120

Maków Podhalański											
Średnia	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Proszowice											
Średnia	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wadowice											
Średnia	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myślenice											
Średnia	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LV - dopuszczalny poziom substancji w powietrzu

NLV - dopuszczalna częstość przekroczenia 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

