

MAŁOPOLSKI
WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA

**INFORMACJA
O ZANIECZYSZCZENIU POWIETRZA
W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM
W OKRESIE 1–31 PAŹDZIERNIKA 2006 ROKU**

OPRACOWAŁ

Wydział Monitoringu Środowiska
i Pracownia Badań Automatycznych
Powietrza

ZATWIERDZIŁ

Małopolski Wojewódzki
Inspektor Ochrony Środowiska
Leszek Sebesta

Kraków, listopad 2006

W październiku prowadzono ciągłe pomiary stężeń substancji zanieczyszczających powietrze w dziewięciu 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 sześciu stacjach funkcjonujących w: Nowym Sączu, Olkuszu, Skawinie, Szymbarku, Tarnowie i Trzebini. 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 zanotowano w Myślenicach i wyniosło ono $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (20% normy). Najwyższe stężenie 24 godzinne – $306 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (612% normy) zmierzono na stacji w Wadowicach.
 - Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie 24 godzinne wyniosło $201 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 402% wartości dopuszczalnej.
 - Przekroczenia dopuszczalnej wartości 24 godzinnej wystąpiły z następującą częstością:
 - 27 w Krakowie - Al. Krasińskiego i Wadowicach,
 - 23 w Krakowie - Nowej Hucie,
 - 20 w Proszowicach,
 - 16 w Krakowie - Krowodrzy,
 - 15 w Olkuszu i Trzebini,
 - 12 w Makowie Podhalańskim, Niepołomicach i Skawinie,
 - 10 w Nowym Sączu,
 - 5 w Tarnowie,
 - 3 w Myślenicach.

- **dwutlenek siarki**
 - stężenia 24 godzinne mieściły się w przedziale od $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w Krakowie-Krowodrzy i Tarnowie (1% normy) do $48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ w Trzebini (38% poziomu dopuszczalnego).
 - Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie 24 godzinne wyniosło $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ tj. 19% poziomu dopuszczalnego.
 - Nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego.

 - stężenia jednogodzinne nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego. Maksymalne stężenie jednogodzinne zanotowano w Skawinie i wyniosło ono $152 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 43% poziomu dopuszczalnego. Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie jednogodzinne wyniosło $76 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 22% poziomu dopuszczalnego.

- **dwutlenek azotu**
 - stężenia jednogodzinne wynosiły od $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1% poziomu dopuszczalnego) w Krakowie-Nowej Hucie, Nowym Sączu i Szymbarku do $138 \mu\text{g}/\text{m}^3$ na stacji w Krakowie-Krowodrzy (69% poziomu dopuszczalnego).
 - Na Alei Krasińskiego najwyższe stężenie jednogodzinne wyniosło $193 \mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 97% normy.
 - Nie stwierdzono przekroczeń poziomu dopuszczalnego.

- **tlenek węgla** mierzony był na pięciu stacjach: na Alei Krasińskiego, w Nowej Hucie, Olkuszu, Tarnowie i Trzebini.
 - maksymalną średnią ośmiogodzinną spośród średnich kroczących zanotowano na stacji w Krakowie-Nowej Hucie – $2\ 650 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (27% poziomu dopuszczalnego).
 - Na stacji na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie ośmiogodzinne wyniosło $5\ 140 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (51% poziomu dopuszczalnego).
 - Nie stwierdzono przekroczeń poziomu dopuszczalnego.

- **ozon** – mierzony był na stacjach w Krakowie-Krowodrzy oraz Szymbarku. W odniesieniu do poziomu dopuszczalnego – maksymalnej średniej ośmiogodzinnej spośród średnich

krocących nie stwierdzono jej przekroczenia. Najwyższą wartość zanotowano w Szymbarku i wyniosła ona $88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (73% poziomu dopuszczalnego).

- **benzen** – mierzony był na stacji w Krakowie-Nowej Hucie. Maksymalne stężenie średniodobowe wyniosło $13.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Data raportu: październik 2006

1.10.2006 - 31.10.2006 rok

Raport miesięczny - ocena poziomu substancji w powietrzu
 zg. z Rozp. Min. Środ. Z dn. 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 mg/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	120
nLV	35	-	3	24	-	18	-	-	-	-	25
LV+MOT	50	40	125	350	20 ¹⁾	250	50	-	30 ¹⁾	10	120
Kraków Krowodrza											
Średnia	70	□	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	133	-	28	82	-	138	-	-	-	-	63
Minimum	22	-	1	1	-	5	-	-	-	-	2
nLV	16	-	0	0	-	0	-	-	-	-	0
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	84	-	100	96	-	99	-	-	-	-	100
Kraków Al.Krasińskiego											
Średnia	109	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	201	-	24	76	-	193	-	-	-	5.1	-
Minimum	33	-	3	1	-	8	-	-	-	0.3	-
nLV	27	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	94	-	99	-	-	-	100	-
Kraków, Nowa Huta											
Średnia	79	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	161	-	17	88	-	94	-	-	-	2.6	-
Minimum	19	-	2	1	-	2	-	-	-	0.2	-
nLV	23	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	98	-	99	-	-	-	100	-
Tarnów											
Średnia	40	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	78	-	27	105	-	109	-	-	-	1.3	-
Minimum	19	-	1	1	-	3	-	-	-	0.2	-
nLV	5	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	99	-	99	-	-	-	100	-
Skawina											
Średnia	50	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	102	-	30	152	-	93	-	-	-	-	-
Minimum	22	-	2	1	-	5	-	-	-	-	-
nLV	12	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	74	-	100	99	-	73	-	-	-	-	-
Nowy Sącz □											
Średnia	46	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-

Maksimum	79	-	15	47	-	81	-	-	-	-	-
Minimum	18	-	5	2	-	2	-	-	-	-	-
nLV	10	-	0	0	-	0	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	99	-	99	-	-	-	-	-
Zakopane											
Średnia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olkusz											
Średnia	52	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	97	-	29	144	-	69	-	-	-	1.9	-
Minimum	14	-	4	1	-	5	-	-	-	0.2	-
nLV	15	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	98	-	98	-	-	-	100	-
Trzebinia											
Średnia	51	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	78	-	48	122	-	74	-	-	-	1.6	-
Minimum	21	-	5	1	-	4	-	-	-	0.2	-
nLV	15	-	0	0	-	0	-	-	-	0	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	99	-	98	-	-	-	99	-
Niepołomice											
Średnia	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Szymbark											
Średnia	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
Maksimum	-	-	-	-	-	29	-	14	-	-	88
Minimum	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	8
nLV	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0
nLV+MOT	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	-	-	-	-	-	28	-	26	-	-	73
Maków Podhalański □											
Średnia	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Proszowice											
Średnia	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wadowice											
Średnia	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Myślenice											
Średnia	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV+MOT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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







