

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE

**INFORMACJA**  
**O ZANIECZYSZCZENIU POWIETRZA**  
**W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM**  
**W OKRESIE 1–31 GRUDNIA 2010 ROKU**

*Opracował*

Wydział Monitoringu Środowiska  
i Pracownia Badań Automatycznych  
Powietrza

*Zatwierdził*

Zastępca Małopolskiego Wojewódzkiego  
Inspektora Ochrony Środowiska

*mgr inż. Ryszard Listwan*

KRAKÓW, luty 2011

W grudniu prowadzono ciągle pomiary stężeń substancji zanieczyszczających powietrze w jedenastu stacjach automatycznego monitoringu jakości powietrza: w trzech stacjach zlokalizowanych na terenie Aglomeracji Krakowskiej: na oś. Kurdwanów, Nowej Hucie oraz stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego a także w siedmiu stacjach funkcjonujących w: miastach Nowy Sącz i Tarnów, oraz w strefach: chrzanowsko-olkuskiej (w Olkuszu i Trzebini); krakowsko-wielickiej (w Skawinie); nowotarsko-tatrzańskiej (w Zakopanem) oraz na terenie strefy małopolskiej (w Szymbarku i Szarowie).

Równocześnie prowadzone były pomiary pyłu zawieszonego PM10 (referencyjną metodą wagową) w 6 stanowiskach znajdujących się w: strefie bocheńsko-brzeskiej (Bochni), dąbrowsko-tarnowskiej (Tuchowie), gorlicko-limanowskiej (Gorlicach), krakowsko-wielickiej (Niepołomicach), miechowsko-proszowickiej (Proszowicach), myślenicko-suskiej (Makowie Podhalańskim).

Intensywne pomiary pyłu PM 2.5 prowadzono w 2 stanowiskach w Aglomeracji Krakowskiej (Kurdwanów, Al. Krasińskiego), mieście Tarnowie oraz w 3 stanowiskach w strefie małopolskiej (Nowy Sącz, Trzebinia i Zakopane).

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 wyniosło 11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (22% normy). Najwyższe stężenie 24-godzinne – 431  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (862% normy) zmierzono na stacji w Skawinie.

Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie 24-godzinne wyniosło 369  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 738% wartości dopuszczalnej.

Przekroczenia dopuszczalnej wartości 24-godzinnej wystąpiły z następującą częstością:

- 27 w Krakowie - Al. Krasińskiego i Tuchowie,
- 26 w Proszowicach,
- 25 w Makowie Podhalańskim,
- 24 w Krakowie – Kurdwanowie ,
- 23 w Skawinie, Bochni i Olkuszu,
- 22 w Trzebini i Gorlicach,
- 20 w Nowym Sączu,
- 19 w Krakowie przy ul. Bulwarowej,
- 18 w Tarnowie i Niepołomicach,
- 15 w Zakopanem,
- 5 w Wadowicach (pomiary niekompletne).

#### ▪ **pył zawieszony PM 2.5**

- najniższe stężenie 24-godzinne zanotowane w Zakopanem wyniosło 7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najwyższe stężenie 24-godzinne – 299  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  zmierzono w Krakowie-Kurdwanowie. Na stacji komunikacyjnej w Krakowie maksymalne stężenie 24-godzinne wyniosło 369  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Średnie stężenie pyłu PM2.5 w grudniu wahało się w przedziale od 65  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tarnowie do 135  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  na stacji komunikacyjnej w Krakowie.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2010 roku wielokrotnie wystąpiło w województwie małopolskim przekroczenie dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10. Dobowa wartość dopuszczalna ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) była przekroczona powyżej dopuszczalnej częstości wynoszącej 35 dni w roku kalendarzowym, na terenie:

- Aglomeracji Krakowskiej (139 – Nowa Huta, 219 – Al. Krasińskiego, 83 – Kurdwanów\*),
- miasta Nowy Sącz\* (77)
- miasta Tarnów (85),
- strefy bocheńsko-brzeskiej (100 – Bochnia),
- strefy chrzanowsko-olkuskiej (74 – Trzebinia\*, 99 – Olkusz),
- strefy dąbrowsko-tarnowskiej (125 – Tuchów),
- strefy gorlicko-limanowskiej (72 – Gorlice),
- strefy krakowsko-wielickiej (118 – Skawina, 124 - Niepołomice),
- strefy miechowsko-proszowickiej (180 – Proszowice),
- strefy myślenicko-suskiej (128 – Maków Podhalański, 110 – Wadowice\*),
- strefy nowotarsko-tatrzańskiej (109 – Zakopane).

\* *pomiary niekompletne*

W Aglomeracji Krakowskiej, w miastach Nowy Sącz i Tarnów, strefie bocheńsko-brzeskiej (Bochnia), chrzanowsko-olkuskiej (Olkusz), krakowsko-wielickiej (Niepołomice), myślenicko-suskiej (Maków Podhalański, Wadowice), nowotarsko-tatrzańskiej (Zakopane) oraz miechowsko-proszowickiej (Proszowice) **zarejestrowano w grudniu przekroczenia poziomu alarmowego dla pyłu zawieszonego PM10**, wynoszącego  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, Dz.U. nr 47, poz. 281). Wystąpienie przekroczeń miało miejsce w dniach:

- 3 grudnia –  $222 \mu\text{g}/\text{m}^3$  na stacji przy Alei Krasińskiego w Krakowie,
- 4 grudnia –  $214 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Skawinie,  $219 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Bochni,  $220 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Krakowie - Kurdwanowie,  $237 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Makowie Podhalańskim,  $239 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Wadowicach,  $249 \mu\text{g}/\text{m}^3$  na stacji komunikacyjnej przy Alei Krasińskiego w Krakowie,  $261 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tuchowie,  $269 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tarnowie,
- 5 grudnia –  $202 \mu\text{g}/\text{m}^3$  na stacji w Tarnowie,  $223 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Proszowicach,  $228 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Bochni,  $248 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Wadowicach,  $260 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Niepołomicach,  $285 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tuchowie,  $359 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Krakowie - Kurdwanowie,  $369 \mu\text{g}/\text{m}^3$  na stacji komunikacyjnej przy Al. Krasińskiego w Krakowie,  $431 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Skawinie,
- 6 grudnia –  $206 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Skawinie,  $291 \mu\text{g}/\text{m}^3$  przy Al. Krasińskiego w Krakowie,
- 7 grudnia –  $205 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Makowie Podhalańskim,
- 8 grudnia –  $244 \mu\text{g}/\text{m}^3$  na stacji przy Al. Krasińskiego w Krakowie,  $248 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tuchowie,
- 15 grudnia –  $204 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tuchowie,
- 16 grudnia –  $203 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Bochni,  $236 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Proszowicach,  $252 \mu\text{g}/\text{m}^3$  przy Al. Krasińskiego,  $255 \mu\text{g}/\text{m}^3$  na stacjach w Skawinie i Tuchowie,  $266 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Niepołomicach,  $292 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Krakowie – Kurdwanowie,
- 17 grudnia –  $246 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Nowej Hucie,  $266 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tuchowie,  $267 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Bochni,  $313 \mu\text{g}/\text{m}^3$  na stacjach w Proszowicach i przy Al. Krasińskiego w Krakowie,  $369 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Krakowie – Kurdwanowie,  $390 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Niepołomicach,
- 18 grudnia –  $211 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Olkuszu,  $234 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Krakowie - Nowej Hucie,  $245 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Bochni,  $251 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Nowym Sączu,  $270 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w Makowie Podhalańskim,

339  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Krakowie – Kurdwanowie, 340  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Krakowie przy Al. Krasińskiego, 370  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tuchowie, 381  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Proszowicach, 446  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Niepołomicach,

- 21 grudnia – 213  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Makowie Podhalańskim,
- 22 grudnia – 204  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Proszowicach, 218  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Krakowie przy Al. Krasińskiego, 230  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tuchowie, 232  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Bochni, 252  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Skawinie, 256  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Niepołomicach,
- 23 grudnia – 211  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Proszowicach, 221  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  na stacji w Krakowie przy Al. Krasińskiego, 256  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Skawinie,
- 24 grudnia – 233  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Proszowicach, 265  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Skawinie,
- 28 grudnia – 211  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Proszowicach, 230  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Krakowie przy Al. Krasińskiego, 232  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Skawinie, 275  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tuchowie.

▪ **dwutlenek siarki**

- stężenia 24-godzinne mieściły się w przedziale od 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Szymbarku i Zakopanem (2% normy) do 133  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Olkuszu (106% poziomu dopuszczalnego). Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie 24-godzinne wyniosło 96  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  tj. 77% poziomu dopuszczalnego.

Stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego:

- 1 w Olkuszu.

- stężenia jednogodzinne nie przekroczyły poziomu dopuszczalnego. Maksymalne stężenie jednogodzinne wystąpiło w Olkuszu i wyniosło 205  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 59% poziomu dopuszczalnego.

Na stacji komunikacyjnej na Alei Krasińskiego maksymalne stężenie jednogodzinne wyniosło 196  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 56% poziomu dopuszczalnego.

▪ **dwutlenek azotu**

- stężenia jednogodzinne wynosiły od 2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (1% poziomu dopuszczalnego) w Szymbarku, Tarnowie, Trzebini i Zakopanem do 194  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  w Tarnowie (97% poziomu dopuszczalnego).

Na Alei Krasińskiego najwyższe stężenie jednogodzinne wyniosło 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 100% normy.

Nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego.

▪ **tlenek węgla** mierzony był na sześciu stacjach: w Nowej Hucie i Alei Krasińskiego, Olkuszu, Tarnowie, Trzebini i Zakopanem.

- maksymalną średnią ośmiogodzinną spośród średnich kroczących zanotowano na stacji w Tarnowie – 5 460  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (55% poziomu dopuszczalnego). Na stacji komunikacyjnej najwyższa wartość obliczona ze średnich ośmiogodzinnych kroczących wyniosła 5 810  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 58% normy.

Nie stwierdzono przekroczeń poziomu dopuszczalnego.

▪ **ozon** – mierzony był na stacji w Krakowie-Kurdwanowie, Szymbarku oraz Szarowie. W odniesieniu do poziomu dopuszczalnego – maksymalnej średniej ośmiogodzinnej spośród średnich kroczących nie stwierdzono przekroczenia. Najwyższa wartość zanotowana w Szymbarku wyniosła 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (67% poziomu dopuszczalnego).

## Ocena poziomu substancji w powietrzu w grudniu 2010 roku

	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM2.5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	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> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	
	D <sub>24</sub>	D <sub>24</sub>	D <sub>24</sub>	mD <sub>1</sub>	mD <sub>1</sub>	mD <sub>1</sub>	mD <sub>8</sub>	mD <sub>8</sub>	mD <sub>1</sub>	
LV	50	-	125	350	200	-	10 000	120	-	
nLV	35	-	3	24	18	-	-	25	-	
LV+MOT	50	-	125	350	250	-	10 000	120	-	
LA	200	-	-	500	400	-	-	-	240	
<b>Kraków Kurdwanów</b>										
Średnia	138	111	28	-	-	168	-	-	-	
Maksimum	369	299	75	113	173	430	-	39	-	
Minimum	19	16	5	2	7	27	-	1	-	
nLV	24	-	0	0	0	-	-	0	-	
nLA	5	-	-	-	-	-	-	-	0	
% ważnych wyników	94	100	90	90	99	100	-	100	100	
<b>Kraków Al. Krasieńskiego</b>										
Średnia	157	135	32	-	-	320	-	-	-	
Maksimum	369	350	96	196	200	791	5 810	-	-	
Minimum	25	18	6	1	9	72	400	-	-	
nLV	27	-	0	0	0	-	0	-	-	
nLA	11	-	-	-	-	-	-	-	-	
% ważnych wyników	100	100	100	94	99	100	100	-	-	
<b>Kraków, ul. Bulwarowa</b>										
Średnia	102	83	20	-	-	117	-	-	-	
Maksimum	246	210	61	80	108	260	3 970	-	-	
Minimum	17	13	6	2	6	26	180	-	-	
nLV	19	-	0	0	0	-	0	-	-	
nLA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
% ważnych wyników	81	81	97	98	99	100	99	-	-	
<b>Tarnów, ul. Bitwy pod Studziankami</b>										
Średnia	86	65	25	-	-	63	-	-	-	
Maksimum	269	151	79	144	194	252	5 460	-	-	
Minimum	23	19	9	4	2	8	200	-	-	
nLV	18	-	0	0	0	-	0	-	-	
nLA	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
% ważnych wyników	90	48	100	98	99	100	100	-	-	
<b>Nowy Sącz, ul. Nadbrzeżna</b>										
Średnia	110	105	28	-	-	113	-	-	-	
Maksimum	251	197	54	84	128	298	-	-	-	
Minimum	22	21	8	3	7	13	-	-	-	
nLV	20	-	0	0	0	-	-	-	-	
nLA	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
% ważnych wyników	81	97	100	99	99	100	-	-	-	
<b>Skawina, oś. Ogrody</b>										
Średnia	139	-	48	-	-	118	-	-	-	
Maksimum	431	-	118	174	187	325	-	-	-	

Minimum	24	-	8	3	6	14	-	-	-
nLV	23	-	0	0	0	-	-	-	-
nLA	8	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	94	-	100	99	99	100	-	-	-

	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM2.5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	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> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	
	D <sub>24</sub>	D <sub>24</sub>	D <sub>24</sub>	mD <sub>1</sub>	mD <sub>1</sub>	mD <sub>1</sub>	mD <sub>8</sub>	mD <sub>8</sub>	mD <sub>1</sub>	
LV	50	-	125	350	200	-	10 000	120	-	
nLV	35	-	3	24	18	-	-	25	-	
LV+MOT	50	-	125	350	250	-	10 000	120	-	
LA	200	-	-	500	400	-	-	-	240	

#### Trzebinia, oś. ZWM

Średnia	80	68	44	-	-	45	-	-	-
Maksimum	196	164	110	200	82	107	2 460	-	-
Minimum	25	21	17	6	2	13	190	-	-
nLV	22	-	0	0	0	-	0	-	-
nLA	0	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	100	100	99	99	100	100	-	-

#### Olkusz, ul. Francesco Nullo

Średnia	94	-	49	-	-	64	-	-	-
Maksimum	211	-	133	205	77	134	3 590	-	-
Minimum	25	-	13	1	4	16	290	-	-
nLV	23	-	1	0	0	-	0	-	-
nLA	1	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	100	99	99	100	100	-	-

#### Zakopane, ul. Sienkiewicza

Średnia	88	76	15	-	-	66	-	-	-
Maksimum	178	169	33	65	105	163	3 900	-	-
Minimum	11	7	2	1	2	8	130	-	-
nLV	15	-	0	0	0	-	0	-	-
nLA	0	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	68	100	77	76	77	77	57	-	-

#### Szymbark

Średnia	-	-	10	-	-	21	-	-	-
Maksimum	-	-	36	62	80	50	-	80	-
Minimum	-	-	2	1	2	7	-	14	-
nLV	-	-	0	0	0	-	-	0	-
nLA	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% ważnych wyników	-	-	100	96	100	100	-	100	100

#### Szarów

Średnia	-	-	-	-	-	40	-	-	-
Maksimum	-	-	-	-	71	123	-	62	-
Minimum	-	-	-	-	3	6	-	5	-
nLV	-	-	-	-	0	-	-	0	-
nLA	-	-	-	-	-	-	-	-	0
% ważnych wyników	-	-	-	-	100	100	-	41	41

#### Niepołomice, ul. 3 Maja

Średnia	145	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	446	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	27	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	18	-	-	-	-	-	-	-	-
nLA	5	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	74	-	-	-	-	-	-	-	-

	PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM2.5 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	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> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	
	D <sub>24</sub>	D <sub>24</sub>	D <sub>24</sub>	mD <sub>1</sub>	mD <sub>1</sub>	mD <sub>1</sub>	mD <sub>8</sub>	mD <sub>8</sub>	mD <sub>1</sub>	
LV	50	-	125	350	200	200	10 000	120	-	
nLV	35	-	3	24	18	18	-	25	-	
LV+MOT	50	-	125	350	250	250	10 000	120	-	
LA	200	-	-	500	400	400	-	-	240	

**Bochnia, ul. Konstytucji 3 Maja**

Średnia	119	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	267	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	21	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	23	-	-	-	-	-	-	-	-
nLA	6	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	-	-	-	-	-	-	-

**Gorlice, ul. Krasieńskiego**

Średnia	72	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	189	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	22	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	12	-	-	-	-	-	-	-	-
nLA	0	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	65	-	-	-	-	-	-	-	-

**Maków Podhalański, ul. Kościuszki**

Średnia	131	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	270	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	36	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	25	-	-	-	-	-	-	-	-
nLA	4	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	97	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tuchów, ul. Szopena**

Średnia	145	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	370	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	40	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	27	-	-	-	-	-	-	-	-
nLA	9	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	-	-	-	-	-	-	-

**Proszowice, ul. Królewska**

Średnia	133	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	381	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	22	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	26	-	-	-	-	-	-	-	-
nLA	8	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	100	-	-	-	-	-	-	-	-

Wadowice, oś. Pod Skarpą									
Średnia	158	-	-	-	-	-	-	-	-
Maksimum	248	-	-	-	-	-	-	-	-
Minimum	54	-	-	-	-	-	-	-	-
nLV	5	-	-	-	-	-	-	-	-
nLA	2	-	-	-	-	-	-	-	-
% ważnych wyników	16	-	-	-	-	-	-	-	-

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

LA - poziom alarmowy

mD1 - maksimum średnich 1 godz.

mD8 - maksimum kroczących średnich 8 godz.

D24 - średnia 24 godz.

Da - średnia roczna

1) - dla kryterium ochrony roślin

nLA - liczba przekroczeń LA









