



# GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska  
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi

Tel: (42) 632 15 20  
Fax: (42) 633 33 33

ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź

Łódź, dn. 19.06.2019 r.

## **Miesięczna analiza ryzyka przekroczeń poziomów substancji w powietrzu**

Bieżąca analiza ryzyka przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów substancji w powietrzu wykonywana jest na podstawie zapisów Ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – (tekst jednolity Dz. U. 2018 r., poz. 799). Art. 92 ust. 1 i 1d wraz z art. 93 oraz art. 94 ust. 1b i 1c ustawy – Poś nakładają (choć nie we wszystkich przypadkach wprost) na Głównego Inspektora Ochrony Środowiska obowiązek określania ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu. Ustawa - Poś wraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 6 czerwca 2018 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. 2018 r., poz. 1120) jednocześnie obliguje GIOŚ do niezwłocznego przekazywania tych informacji do Zarządu Województwa oraz Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego, w celu podjęcia dalszych działań zgodnie z zakresem kompetencji ww. organów.

Informacja o ryzyku wystąpienia przekroczenia jest również niezbędna do realizacji działań wynikających z art. 92a ustawy – Poś.

Zgodnie z wytycznymi Głównego Inspektora Ochrony Środowiska analizy ryzyka przekroczeń poziomów substancji w powietrzu wykonywane są co miesiąc (od lutego do listopada). Analizie poddawane są wyniki pomiarów z okresu 12 miesięcy poprzedzających miesiąc, w którym wykonano analizę docelowych albo alarmowych poziomów substancji.

W wyniku przeprowadzonych w czerwcu 2019 r. obliczeń stwierdzono:

Na 16 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna, tabela 1).

Na 6 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna, tabela 2).

Na 1 stanowisku pomiarowym stężenia pyłu PM10 stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna, tabela 3).

Na 2 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM<sub>2,5</sub> stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna, tabela 4).

Na 17 stanowiskach pomiarów stężenia benzo(a)pirenu stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu docelowego (wartość roczna, tabela 5).

Na 1 stanowisku pomiarowym stężenia ozonu stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu docelowego (wartość 8-godzinna, tabela 6).

Na 8 stanowiskach pomiaru stężenia dwutlenku siarki nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 1-godzinna oraz wartość 24-godzinna).

Na 9 stanowiskach pomiaru stężenia dwutlenku azotu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna oraz wartość 1-godzinna).

Na 6 stanowiskach pomiaru stężenia tlenku węgla nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 8-godzinna).

Na 2 stanowiskach pomiaru stężenia benzenu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna).

Na 6 stanowiskach pomiaru stężenia ołowiu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna).

Na 6 stanowiskach pomiaru stężenia niklu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu docelowego (wartość roczna).

Na 6 stanowiskach pomiaru stężenia arsenu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu docelowego (wartość roczna).

Na 6 stanowiskach pomiaru stężenia kadmu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu docelowego (wartość roczna).

Zgodnie z wytycznymi GIOŚ w miesiącu czerwcu przeprowadza się analizy ryzyka przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu: pył PM<sub>10</sub> (24h, rok), PM<sub>2,5</sub> (rok), SO<sub>2</sub> (1h; 24h), NO<sub>2</sub> (1h, rok), CO (8-godz.), O<sub>3</sub>, (8-godz.), benzen (rok), metale ciężkie (rok) i benzo(a)piren (rok). Następną analizą przeprowadzoną będzie w miesiącu lipcu 2019 r. Analiza ryzyka obejmować będzie O<sub>3</sub> (8-godz.).

Tabela 1. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/5/2019/BO)

Pył PM10 24 godz.

Okres od 2018-06-01 00:00:00 do 2019-05-31 00:00:00 (od czerwiec 2018 - do maj 2019)

Województwo	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Kod stanowiska	L. dni z S24>50	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja łódzka	LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g	34	360
	PL1001		LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	72	357
	PL1001		LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	64	355
	PL1001		LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	61	349
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	25	330
	PL1002		LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	64	365
	PL1002		LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	43	341
	PL1002		LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	40	364
	PL1002		LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	57	365
	PL1002		LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	60	358
	PL1002		LdParzniUjWo	PM10	24g	LdParzniUjWo-PM10-24g	15	364
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	61	341
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	73	365
	PL1002		LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	59	363
	PL1002		LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	50	359
	PL1002		LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	49	365
	PL1002		LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	53	358
	PL1002		LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	34	329
	PL1002		LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	41	361
	PL1002		LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	78	359

Tabela 2. Statystyki na potrzeby określania wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/5/2019/BO)

Pył PM10 24 godz.

Okres od 2019-01-01 00:00:00 do 2019-05-31 00:00:00 (od styczeń 2019 - do maj 2019)

Województwo	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Kod stanowiska	L. dni z S24>50	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja łódzka	LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g	16	150
	PL1001		LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	40	151
	PL1001		LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	34	150
	PL1001		LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	36	151
	PL1001		LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	31	150
	PL1001		LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	30	149
	PL1001		LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	42	151
	PL1001		LdPabiKilins	PM10	24g	LdPabiKilins-PM10-24g	15	90
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	11	151
	PL1002		LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	29	151
	PL1002		LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	14	139
	PL1002		LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	16	150
	PL1002		LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	27	151
	PL1002		LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	33	151
	PL1002		LdParzniUjWo	PM10	24g	LdParzniUjWo-PM10-24g	7	151
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	24	141
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	34	151

	PL1002		LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	44	149
	PL1002		LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	47	151
	PL1002		LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	26	149
	PL1002		LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	22	145
	PL1002		LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	23	151
	PL1002		LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	21	149
	PL1002		LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	19	151
	PL1002		LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	20	151
	PL1002		LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	41	145

Tabela 3. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/5/2019/BO)

Pył PM10 rok

Okres od 2018-06-01 00:00:00 do 2019-05-31 00:00:00 (od czerwiec 2018 - do maj 2019 )

Województwo	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Kod stanowiska	Średnia	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja łódzka	LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g	28,9	360
	PL1001		LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	36,0	363
	PL1001		LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	35,5	357
	PL1001		LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	36,1	347
	PL1001		LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	33,9	355
	PL1001		LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	34,9	349
	PL1001		LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	36,1	358
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	28,0	330
	PL1002		LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	34,0	365
	PL1002		LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	29,2	341
	PL1002		LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	28,4	364
	PL1002		LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	32,5	365
	PL1002		LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	32,4	358
	PL1002		LdParzniUjWo	PM10	24g	LdParzniUjWo-PM10-24g	23,6	364
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	34,2	341
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	34,7	365
	PL1002		LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	41,0	353
	PL1002		LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	38,0	365
	PL1002		LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	29,8	363
	PL1002		LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	30,9	359

	PL1002		LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	32,6	365
	PL1002		LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	32,9	358
	PL1002		LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	28,8	329
	PL1002		LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	30,5	361
	PL1002		LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	36,2	359

Tabela 4. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/5/2019/BO)

Pył PM2,5 rok

Okres od 2018-06-01 00:00:00 do 2019-05-31 00:00:00 (od czerwiec 2018 - do maj 2019)

Województwo	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Kod stanowiska	Średnia	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja łódzka	LdLodzCzerni	PM2.5	1g	LdLodzCzerni-PM2.5-1g	19,9	365
	PL1001		LdLodzCzerni	PM2.5	24g	LdLodzCzerni-PM2.5-24g	20,1	359
	PL1001		LdLodzGdansk	PM2.5	1g	LdLodzGdansk-PM2.5-1g	24,0	365
	PL1001		LdLodzLegion	PM2.5	24g	LdLodzLegion-PM2.5-24g	23,6	365
	PL1001		LdZgieMielcz	PM2.5	1g	LdZgieMielcz-PM2.5-1g	27,0	365
	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM2.5	24g	LdPioTrKraPr-PM2.5-24g	26,1	365



Tabela 5. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/5/2019/BO)

Benzo(a)piren rok

Okres od 2018-06-01 00:00:00 do 2019-04-28 00:00:00 (od czerwiec 2018 - do kwiecień 2019)


Województwo	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Kod stanowiska	Średnia	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja łódzka	LdLodzLegion	BaP(PM10)	24g	LdLodzLegion-BaP(PM10)-24g	3,4	309
	PL1001		LdLodzRudzka	BaP(PM10)	24g	LdLodzRudzka-BaP(PM10)-24g	3,9	319
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	BaP(PM10)	24g	LdBelchatEdward-BaP(PM10)-24g	2,0	291
	PL1002		LdBrzeReform	BaP(PM10)	24g	LdBrzeReform-BaP(PM10)-24g	5,3	332
	PL1002		LdKutnKosciu	BaP(PM10)	24g	LdKutnKosciu-BaP(PM10)-24g	2,2	331
	PL1002		LdLowiczSien	BaP(PM10)	24g	LdLowiczSien-BaP(PM10)-24g	3,6	332
	PL1002		LdOpocCurieSk	BaP(PM10)	24g	LdOpocCurieSk-BaP(PM10)-24g	4,4	325
	PL1002		LdParzniUjWo	BaP(PM10)	24g	LdParzniUjWo-BaP(PM10)-24g	1,6	331
	PL1002		LdPioTrKraPr	BaP(PM10)	24g	LdPioTrKraPr-BaP(PM10)-24g	4,5	332
	PL1002		LdRadomsRoln	BaP(PM10)	24g	LdRadomsRoln-BaP(PM10)-24g	5,4	332
	PL1002		LdRawaNiepod	BaP(PM10)	24g	LdRawaNiepod-BaP(PM10)-24g	3,6	330
	PL1002		LdSieraPolna	BaP(PM10)	24g	LdSieraPolna-BaP(PM10)-24g	3,3	326
	PL1002		LdSkierKonop	BaP(PM10)	24g	LdSkierKonop-BaP(PM10)-24g	3,6	332
	PL1002		LdToMaSwAnto	BaP(PM10)	24g	LdToMaSwAnto-BaP(PM10)-24g	4,1	322
	PL1002		LdUniejTermy	BaP(PM10)	24g	LdUniejTermy-BaP(PM10)-24g	2,0	291
	PL1002		LdWieluPOW12	BaP(PM10)	24g	LdWieluPOW12-BaP(PM10)-24g	3,3	328
	PL1002		LdZduWoKrole	BaP(PM10)	24g	LdZduWoKrole-BaP(PM10)-24g	4,4	326

Tabela 6. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/5/2019/BO)

O<sub>3</sub> 8-godz.

Okres od 2017-01-01 00:00:00 do 2019-05-31 00:00:00 (od styczeń 2017 - do maj 2019)

Województwo	Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Kod stanowiska	L. dni > 120 (S8max)
łódzkie	PL1001	Aglomeracja łódzka	LdLodzCzerni	O3	1g	LdLodzCzerni-O3-1g	22
	PL1001		LdLodzGdansk	O3	1g	LdLodzGdansk-O3-1g	15
	PL1001		LdPabiKonsta	O3	1g	LdPabiKonsta-O3-1g	12
	PL1002	strefa łódzka	LdGajewUjWod	O3	1g	LdGajewUjWod-O3-1g	19
	PL1002		LdParzniUjWo	O3	1g	LdParzniUjWo-O3-1g	31
	PL1002		LdPioTrKraPr	O3	1g	LdPioTrKraPr-O3-1g	12
	PL1002		LdRadomsRoln	O3	1g	LdRadomsRoln-O3-1g	15


 ryzyko wystąpienia przekroczenia  
 przekroczenie poziomu dopuszczalnego lub docelowego