



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. 20.09.2019 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 obliuguje 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 we wrześniu 2019 r. obliczeń stwierdzono:

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

Na 16 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna, tabela 2).

Na 6 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 stwierdzono przekroczenie poziomu

dopuszczalnego (wartość 24-godzinna, tabela 3).

Na 2 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM_{2,5} 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 8 stanowiskach pomiarów stężenia dwutlenku siarki nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 1-godzinna oraz wartość 24-godzinna).

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

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

Na 7 stanowiskach pomiarów stężenia ozonu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu docelowego (wartość 8-godzinna).

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

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

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

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

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

Zgodnie z wytycznymi GIOŚ w miesiącu wrześniu przeprowadza się analizy ryzyka przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów substancji w powietrzu: pyłu PM₁₀ (24h, rok), PM_{2,5} (rok), SO₂ (1h, 24h), NO₂ (1h, rok), CO (8-godz.), O₃, benzen (rok), metale ciężkie (rok) i benzo(a)piren (rok). Następną analizę przeprowadzona będzie w miesiącu październiku 2019 r. Analiza ryzyka obejmować będzie PM₁₀ (24h, rok), SO₂ (1h, 24h), NO₂ (1h), O₃.

Tabela 1. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/8/2019/BO)

Pył PM10 rok

Okres od 2018-09-01 00:00:00 do 2019-08-31 00:00:00 (od wrzesień 2018 - do sierpień 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	28,1	362
	PL1001		LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	35,6	362
	PL1001		LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	35,7	365
	PL1001		LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	33,7	359
	PL1001		LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	34,4	350
	PL1001		LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	36,2	354
	PL1001		LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	35,3	354
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	27,6	341
	PL1002		LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	33,9	364
	PL1002		LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	28,6	340
	PL1002		LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	28,2	364
	PL1002		LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	32,4	365
	PL1002		LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	32,4	360
	PL1002		LdParzniUjWo	PM10	24g	LdParzniUjWo-PM10-24g	23,6	365
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	34,9	343
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	35,2	365
	PL1002		LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	40,5	359
	PL1002		LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	37,6	365
	PL1002		LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	29,8	363

	PL1002		LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	31,1	356
	PL1002		LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	32,2	365
	PL1002		LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	32,3	363
	PL1002		LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	29,7	343
	PL1002		LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	30,3	365
	PL1002		LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	36,1	359

Tabela 2. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/8/2019/BO)

Pył PM10 24 godz.

Okres od 2018-09-01 00:00:00 do 2019-08-31 00:00:00 (od wrzesień 2018 - do sierpień 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	362
	PL1001		LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	64	359
	PL1001		LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	61	350
	PL1001		LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	72	354
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	25	341
	PL1002		LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	65	364
	PL1002		LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	43	340
	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	360
	PL1002		LdParzniUjWo	PM10	24g	LdParzniUjWo-PM10-24g	15	365
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	63	343
	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	356
	PL1002		LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	49	365
	PL1002		LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	53	363

	PL1002		LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	38	343
	PL1002		LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	41	365

Tabela 3. Statystyki na potrzeby określania wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/8/2019/BO)

Pył PM10 24-godz.

Okres od 2019-01-01 00:00:00 do 2019-08-31 00:00:00 (od styczeń 2019 - do sierpień 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	242
	PL1001		LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	40	242
	PL1001		LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	34	238
	PL1001		LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	36	243
	PL1001		LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	31	239
	PL1001		LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	30	233
	PL1001		LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	42	236
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	11	238
	PL1002		LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	30	242
	PL1002		LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	14	226
	PL1002		LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	16	242
	PL1002		LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	27	243
	PL1002		LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	33	238
	PL1002		LdParzniUjWo	PM10	24g	LdParzniUjWo-PM10-24g	7	243
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	26	229
	PL1002		LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	34	243
	PL1002		LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	44	238

	PL1002		LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	47	243
	PL1002		LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	26	241
	PL1002		LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	23	234
	PL1002		LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	23	243
	PL1002		LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	21	241
	PL1002		LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	23	241
	PL1002		LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	20	243
	PL1002		LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	41	237

Tabela 4. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/8/2019/BO)

Pył PM2,5 rok

Okres od 2018-09-01 00:00:00 do 2019-08-31 00:00:00 (od wrzesień 2018 - do sierpień 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	19,5	365
	PL1001		LdLodzCzerni	PM2.5	24g	LdLodzCzerni-PM2.5-24g	20,3	359
	PL1001		LdLodzGdansk	PM2.5	1g	LdLodzGdansk-PM2.5-1g	23,7	365
	PL1001		LdLodzLegion	PM2.5	24g	LdLodzLegion-PM2.5-24g	23,5	365
	PL1001		LdZgieMielcz	PM2.5	1g	LdZgieMielcz-PM2.5-1g	27,2	365
	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM2.5	24g	LdPioTrKraPr-PM2.5-24g	26,3	365

Tabela 5. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (DM/ŁD/542-3/8/2019/BO)

Benzo(a)piren rok

Okres od 2018-09-01 00:00:00 do 2019-07-28 00:00:00 (od wrzesień 2018 - do lipiec 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	3,2	331
	PL1001		LdLodzRudzka	BaP(PM10)	24g	LdLodzRudzka-BaP(PM10)-24g	4,0	321
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	BaP(PM10)	24g	LdBelchatEdward-BaP(PM10)-24g	1,9	308
	PL1002		LdBrzeReform	BaP(PM10)	24g	LdBrzeReform-BaP(PM10)-24g	5,5	330
	PL1002		LdKutnKosciu	BaP(PM10)	24g	LdKutnKosciu-BaP(PM10)-24g	2,2	330
	PL1002		LdLowiczSien	BaP(PM10)	24g	LdLowiczSien-BaP(PM10)-24g	3,7	331
	PL1002		LdOpocCurieSk	BaP(PM10)	24g	LdOpocCurieSk-BaP(PM10)-24g	4,5	324
	PL1002		LdParzniUjWo	BaP(PM10)	24g	LdParzniUjWo-BaP(PM10)-24g	1,6	331
	PL1002		LdPioTrKraPr	BaP(PM10)	24g	LdPioTrKraPr-BaP(PM10)-24g	4,5	331
	PL1002		LdRadomsRoln	BaP(PM10)	24g	LdRadomsRoln-BaP(PM10)-24g	5,6	331
	PL1002		LdRawaNiepod	BaP(PM10)	24g	LdRawaNiepod-BaP(PM10)-24g	3,7	329
	PL1002		LdSieraPolna	BaP(PM10)	24g	LdSieraPolna-BaP(PM10)-24g	3,3	325
	PL1002		LdSkierKonop	BaP(PM10)	24g	LdSkierKonop-BaP(PM10)-24g	3,7	331
	PL1002		LdToMaSwAnto	BaP(PM10)	24g	LdToMaSwAnto-BaP(PM10)-24g	4,1	329
	PL1002		LdUniejTermy	BaP(PM10)	24g	LdUniejTermy-BaP(PM10)-24g	1,9	309
	PL1002		LdWieluPOW12	BaP(PM10)	24g	LdWieluPOW12-BaP(PM10)-24g	3,4	331

	PL1002		LdZduWoKrole	BaP(PM10)	24g	LdZduWoKrole-BaP(PM10)-24g	4,5	325
--	--------	--	--------------	-----------	-----	----------------------------	-----	-----

 ryzyko wystąpienia przekroczenia
 przekroczenie poziomu dopuszczalnego lub docelowego