

Miesięczna analiza ryzyka przekroczeń poziomów substancji w powietrzu

Bieżąca analiza ryzyka przekroczeń poziomów substancji w powietrzu wykonywana jest przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi na podstawie zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 519).

Poniżej przedstawiamy dane przygotowane przez WIOŚ w Łodzi na temat miesięcznych powiadomień o ryzyku przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu albo alarmowych poziomów substancji w powietrzu oraz o wystąpieniu przekroczeń dopuszczalnych, docelowych albo alarmowych poziomów substancji w powietrzu odnotowanych na terenie województwa łódzkiego.

W wyniku przeprowadzonych w listopadzie 2018 r. obliczeń stwierdzono:

Na 2 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna, tabela 1).

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

Na 21 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna, tabela 3).

Na 2 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM2,5 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 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 listopadzie przeprowadza się analizy ryzyka przekroczeń dopuszczalnych i docelowych poziomów substancji w powietrzu: pyłu PM10 (24h, rok), PM2,5 (rok), SO₂ (1h, 24h), NO₂ (1h, rok), CO (8-godz.), benzen (rok), metale ciężkie (rok) i benzo(a)piren (rok). Następną analizą przeprowadzoną będzie w miesiącu lutym 2019 r. Analiza ryzyka obejmować będzie PM10 (24h, rok), SO₂ (1h, 24h), NO₂ (1h).

W załączeniu przedstawiono zestawienie stanowisk pomiarowych, na których stwierdzono:

- Ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (wartość roczna) – tabela 1,
- Ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (wartość 24-godzinna) – tabela 2,
- Przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (wartość 24-godzinna) – tabela 3,
- Ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM2,5 (wartość roczna) – tabela 4,
- Ryzyko przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu (wartość roczna) – tabela 5.

Tabela 1. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.09.2018.BO, 29.11.2018)

Pył PM10 rok

Okres od 2017-11-01 00:00:00 do 2018-10-31 00:00:00 (od listopad 2017 - do październik 2018)

Województwo - opis	Strefa - kod	Strefa - nazwa	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Stanowisko - kod	Średnia	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	40,6	347
			LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	35,9	357
			LdPabiKilins	PM10	24g	LdPabiKilins-PM10-24g	36,4	345
			LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g	28,8	359
			LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	34,5	360
			LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	36,8	349
			LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	38,0	345
			LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	30,3	356
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	29,4	348
			LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	36,9	362
			LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	30,2	351
			LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	30,1	364
			LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	35,6	365
			LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	34,7	357
			LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	36,0	359
			LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	41,4	322
			LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	39,6	365
			LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	34,1	365
			LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	32,1	365

			LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	35,0	365
			LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	34,1	360
			LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	29,4	347
			LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	32,2	361
			LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	39,2	350
			LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	36,5	339
			LdParzniUjWo	PM10	24g	LdParzniUjWo-PM10-24g	24,4	301

Tabela 2. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.09.2018.BO, 29.11.2018)

Pył PM10 24-godz.

Okres od 2017-11-01 00:00:00 do 2018-10-31 00:00:00

Województwo - opis	Strefa - kod	Strefa - nazwa	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Stanowisko - kod	Średnia	L. dni z S24>50	Liczba wyników 24g
łódzkie			LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g	28,8	29	359
			LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	30,3	40	356
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	29,4	29	348
			LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	29,4	36	347
			LdParzniUjWo	PM10	24g	LdParzniUjWo-PM10-24g	24,4	19	301

Tabela 3. Statystyki na potrzeby określania wystąpienia przekroczeń (M.7011.09.2018.BO, 29.11.2018)

Pył PM10 24-godz.

Okres od 2018-01-01 00:00:00 do 2018-10-31 00:00:00 (od styczeń 2018 - do październik 2018)

Województwo - opis	Strefa - kod	Strefa - nazwa	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Stanowisko - kod	L. dni z S24>50	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g	26	302
			LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	40	304
			LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	61	292
			LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	67	286
			LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	55	296
			LdPabiKilins	PM10	24g	LdPabiKilins-PM10-24g	54	288
			LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	60	286
			LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	34	297
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	24	288
			LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	57	301
			LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	36	291
			LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	37	304
			LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	56	304
			LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	47	297
			LdParzniUjWo	PM10	24g	LdParzniUjWo-PM10-24g	19	301
			LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	59	285
			LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	61	301
			LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	72	290
			LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	69	304
			LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	53	304
			LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	46	304
			LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	43	304
			LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	48	299
			LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	35	288
			LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	39	300

			LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	59	289
--	--	--	--------------	------	-----	-----------------------	----	-----

Tabela 4. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.09.2018.BO, 29.11.2018)

Pył PM2,5 rok

Okres od 2017-11-01 00:00:00 do 2018-10-31 00:00:00 (od listopad 2017 - do październik 2018)

Województwo - opis	Strefa - kod	Strefa - nazwa	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Stanowisko - kod	Średnia	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzCzerni	PM2.5	1g	LdLodzCzerni-PM2.5-1g	21,4	365
			LdLodzCzerni	PM2.5	24g	LdLodzCzerni-PM2.5-24g	20,7	359
			LdLodzGdansk	PM2.5	1g	LdLodzGdansk-PM2.5-1g	23,1	365
			LdLodzLegion	PM2.5	24g	LdLodzLegion-PM2.5-24g	26,7	365
			LdZgieMielcz	PM2.5	1g	LdZgieMielcz-PM2.5-1g	20,9	365
	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM2.5	24g	LdPioTrKraPr-PM2.5-24g	27,8	359

Tabela 5. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.09.2018.BO, 29.11.2018)

Benzo(a)piren rok.

Okres od 2017-11-01 00:00:00 do 2018-09-30 00:00:00 (od listopad 2017 - do wrzesień 2018)

Województwo - opis	Strefa - kod	Strefa - nazwa	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Stanowisko - kod	Średnia	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	BaP(PM10)	24g	LdLodzLegion-BaP(PM10)-24g	3,8	311
			LdLodzRudzka	BaP(PM10)	24g	LdLodzRudzka-BaP(PM10)-24g	4,2	326
			LdPabiKilins	BaP(PM10)	24g	LdPabiKilins-BaP(PM10)-24g	4,0	303
	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	BaP(PM10)	24g	LdBelchatEdward-BaP(PM10)-24g	2,3	312
			LdBrzeReform	BaP(PM10)	24g	LdBrzeReform-BaP(PM10)-24g	6,1	331
			LdKutnKosciu	BaP(PM10)	24g	LdKutnKosciu-BaP(PM10)-24g	2,3	333
			LdLowiczSien	BaP(PM10)	24g	LdLowiczSien-BaP(PM10)-24g	4,2	334
			LdOpocCurieSk	BaP(PM10)	24g	LdOpocCurieSk-BaP(PM10)-24g	4,6	326
			LdPioTrKraPr	BaP(PM10)	24g	LdPioTrKraPr-BaP(PM10)-24g	4,4	328
			LdRadomsRoln	BaP(PM10)	24g	LdRadomsRoln-BaP(PM10)-24g	5,3	333
			LdRawaNiepod	BaP(PM10)	24g	LdRawaNiepod-BaP(PM10)-24g	4,1	334
			LdSieraPolna	BaP(PM10)	24g	LdSieraPolna-BaP(PM10)-24g	3,6	334
			LdSkierKonop	BaP(PM10)	24g	LdSkierKonop-BaP(PM10)-24g	4,2	334
			LdToMaSwAnto	BaP(PM10)	24g	LdToMaSwAnto-BaP(PM10)-24g	4,8	326
			LdUniejTermy	BaP(PM10)	24g	LdUniejTermy-BaP(PM10)-24g	2,7	311
LdWieluPOW12	BaP(PM10)	24g	LdWieluPOW12-BaP(PM10)-24g	3,5	330			
LdZduWoKrole	BaP(PM10)	24g	LdZduWoKrole-BaP(PM10)-24g	4,9	313			

ryzyko wystąpienia przekroczenia



przekroczenie poziomu dopuszczalnego lub docelowego