



Łódź, dnia 20.09.2017 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 dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 672). 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 Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska obowiązek określania ryzyka wystąpienia przekroczenia poziomu alarmowego, dopuszczalnego lub docelowego substancji w powietrzu. Ustawa - Poś wraz z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. 2012 r., poz. 1034) jednocześnie obliguje WIOŚ do niezwłocznego przekazywania tych informacji do Zarządu Województwa, Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego oraz do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, 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.

W wyniku przeprowadzonych we wrześniu 2017 r. obliczeń stwierdzono:

- Ryzyko przekroczenia pyłu PM₁₀:
Na 11 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 19 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM₁₀ stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna, tabela 3).
- Ryzyko przekroczenia pyłu PM_{2,5}:
Na 3 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM_{2,5} stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna, tabela 4).
- Ryzyko przekroczenia benzo(a)pirenu:



Łódź, dnia 20.09.2017 r.

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

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

Na 7 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 wrześniu przeprowadza się analizy ryzyka przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu: pyłu PM10 (24h, rok), PM2,5 (rok), SO₂ (1h; 24h), NO₂ (1h, rok), O₃ (8-godz.), CO (8-godz.), benzen (rok), metale ciężkie (rok) i benzo(a)piren (rok). Następna analiza przeprowadzona będzie w miesiącu październiku 2017 r. Analiza ryzyka obejmować będzie PM10, SO₂, NO₂ i O₃.

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,



Łódź, dnia 20.09.2017 r.

Tabela 1. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.10.2017.AW, 20.09.2017.)

Pył PM10 rok.

Okres od 2016-09-01 00:00:00 do 2017-08-31 00:00:00 (od wrzesień 2016 – do sierpień 2017)

Województwo - opis	Strefa - kod	Strefa - nazwa	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Stanowisko - kod	Średnia	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja łódzka	LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g	30,7	294
			LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	38,3	361
			LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	35,1	356
			LdLodzKilins	PM10	1g	LdLodzKilins-PM10-1g	41,9	358
			LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	42,9	364
			LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	42,2	364
			LdPabiKilins	PM10	24g	LdPabiKilins-PM10-24g	37,4	337
			LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	43,3	362
			LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	24,5	347
	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	42,6	356
			LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	30,5	357
			LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	34,8	364
			LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	39,9	364
			LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	40,2	363
			LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	42,2	364
			LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	47,2	358
			LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	47,9	362
			LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	34,9	352
			LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	36,7	364
			LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	40,2	364
			LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	43,4	364



Łódź, dnia 20.09.2017 r.

			LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	35,6	363
			LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	47,1	358
			LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	50,5	140
			LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	37,8	142
			LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	34,8	141



Łódź, dnia 20.09.2017 r.

Tabela 2. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.10.2017.AW, 20.09.2017.)

Pył PM10 24-godz.

Okres od 2016-09-01 00:00:00 do 2017-08-31 00:00:00 (od wrzesień 2016 – do sierpień 2017)

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	20	298
			LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	47	357
			LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	33	349
	PL1002	strefa łódzka	LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	32	351
			LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	50	364
			LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	28	222
			LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	23	219



Łódź, dnia 20.09.2017 r.

Tabela 3. Statystyki na potrzeby określania wystąpienia przekroczeń (M.7011.10.2017.AW, 20.09.2017.)

Pył PM10 24-godz.

Okres od 2017-01-01 00:00:00 do 2017-08-31 00:00:00 (od styczeń 2017 – do sierpień 2017)

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	LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	42	243
			LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	34	237
			LdLodzKilins	PM10	1g	LdLodzKilins-PM10-1g	49	237
			LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	58	243
			LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	50	243
			LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	50	240
			LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	25	238
			LdPabiKilins	PM10	24g	LdPabiKilins-PM10-24g	36	220
			LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g	19	222
	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	55	233
			LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	26	231
			LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	35	242
			LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	48	242
			LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	37	232
			LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	42	241
			LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	50	242
			LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	58	236
			LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	60	221
			LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	42	242
			LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	43	241
			LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	49	241



Łódź, dnia 20.09.2017 r.

			LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	41	242
			LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	37	240
			LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	61	235
			LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	28	222
			LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	23	219



Łódź, dnia 20.09.2017 r.

Tabela 4. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.10.2017.AW, 20.09.2017.)

Pył PM_{2,5} rok.

Okres od 2016-09-01 00:00:00 do 2017-08-31 00:00:00 (od wrzesień 2016 – do sierpień 2017)

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	25,4	365
			LdLodzCzerni	PM2.5	24g	LdLodzCzerni-PM2.5-24g	23,2	365
			LdLodzGdansk	PM2.5	1g	LdLodzGdansk-PM2.5-1g	27,6	365
			LdLodzLegion	PM2.5	24g	LdLodzLegion-PM2.5-24g	31,8	364
			LdZgieMielcz	PM2.5	1g	LdZgieMielcz-PM2.5-1g	20,2	365
	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM2.5	24g	LdPioTrKraPr-PM2.5-24g	33,7	364



Łódź, dnia 20.09.2017 r.

Tabela 5. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.10.2017.AW, 20.09.2017.)

Benzo(a)piren rok.

Okres od 2016-09-01 00:00:00 do 2017-08-31 00:00:00 (od wrzesień 2016 – do sierpień 2017)

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	6,5	304
			LdLodzRudzka	BaP(PM10)	24g	LdLodzRudzka-BaP(PM10)-24g	9,0	304
			LdPabiKilins	BaP(PM10)	24g	LdPabiKilins-BaP(PM10)-24g	6,7	275
	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	BaP(PM10)	24g	LdKutnKosciu-BaP(PM10)-24g	4,9	304
			LdLowiczSien	BaP(PM10)	24g	LdLowiczSien-BaP(PM10)-24g	7,6	304
			LdPioTrKraPr	BaP(PM10)	24g	LdPioTrKraPr-BaP(PM10)-24g	8,0	304
			LdRadomsRoln	BaP(PM10)	24g	LdRadomsRoln-BaP(PM10)-24g	10,4	304
			LdRawaNiepod	BaP(PM10)	24g	LdRawaNiepod-BaP(PM10)-24g	6,7	289
			LdSieraPolna	BaP(PM10)	24g	LdSieraPolna-BaP(PM10)-24g	5,8	304
			LdSkierKonop	BaP(PM10)	24g	LdSkierKonop-BaP(PM10)-24g	8,1	303
			LdToMaSwAnto	BaP(PM10)	24g	LdToMaSwAnto-BaP(PM10)-24g	15,0	304
			LdWieluPOW12	BaP(PM10)	24g	LdWieluPOW12-BaP(PM10)-24g	6,6	304
			LdZduWoKrole	BaP(PM10)	24g	LdZduWoKrole-BaP(PM10)-24g	11,0	294
			LdBrzeReform	BaP(PM10)	24g	LdBrzeReform-BaP(PM10)-24g	13,9	289
			LdOpocCurieSk	BaP(PM10)	24g	LdOpocCurieSk-BaP(PM10)-24g	8,9	166
			LdUniejTermy	BaP(PM10)	24g	LdUniejTermy-BaP(PM10)-24g	5,0	165
			LdBelchatEdward	BaP(PM10)	24g	LdBelchatEdward-BaP(PM10)-24g	3,7	160

ryzyko wystąpienia przekroczenia
przekroczenie poziomu dopuszczalnego lub docelowego