



Łódź, dnia 17.11.2017 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 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska – (tekst jednolity Dz. U. 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 10 września 2012 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz. U. 2012 r., poz. 1034) jednocześnie obliuguje 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 w listopadzie 2017 r. obliczeń stwierdzono:

Na 10 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM₁₀ stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna, tabela 1).

Na 1 stanowisku pomiarów stężenia pyłu PM₁₀ stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna, tabela 2).

Na 20 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM₁₀ stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna, tabela 3).

Na 4 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 pomiaru stężenia dwutlenku siarki nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 1-godzinna oraz wartość 24-godzinna).



Łódź, dnia 17.11.2017 r.

Na 10 stanowiskach pomiaru stężenia dwutlenku azotu nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna oraz wartość 1-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 listopadzie przeprowadza się analizy ryzyka przekroczeń dopuszczalnych 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 analizę przeprowadzona będzie w miesiącu lutym 2018 r. Analiza ryzyka obejmować będzie PM10, SO₂, NO₂.

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 17.11.2017 r.

Tabela 1. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.10.BO, 17.11.2017)

Pył PM10 rok

Okres od 2016-11-01 00:00:00: do 2017-10-31 00:00:00 (od listopad 2016 - do październik 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	29,6	297
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	37,6	365
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	33,5	357
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzKilins	PM10	1g	LdLodzKilins-PM10-1g	42,7	356
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	42,3	334
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	41,6	333
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabiKilins	PM10	24g	LdPabiKilins-PM10-24g	37,6	301
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	41,2	361
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	27,3	346
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	42,5	324
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	30,2	348
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	34,7	333
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	39,5	333
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	38,8	358
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	42,0	333
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	46,2	355
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	48,7	312
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	34,2	321
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	36,5	333
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	40,1	332
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	43,3	332
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	35,0	332
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	47,3	326
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	37,2	262
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	30,1	252
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	28,0	249



Łódź, dnia 17.11.2017 r.

Tabela 2. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.10.BO, 17.11.2017)

Pył PM10 24-godz.

Okres od 2016-11-01 00:00:00: do 2017-10-31 00:00:00 (od listopad 2016 - do październik 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	21	297
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	35	346
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	35	348
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	48	333
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	28	252
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	23	249



Łódź, dnia 17.11.2017 r.

Tabela 3. Statystyki na potrzeby określania wystąpienia przekroczeń (M.7011.10.BO, 17.11.2017)

Pył PM10 24-godz.

Okres od 2017-01-01 00:00:00 do 2017-10-31 00:00:00 (od styczeń 2017 - do październik 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	45	304
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	37	296
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzKilins	PM10	1g	LdLodzKilins-PM10-1g	56	297
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	58	273
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	50	273
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabiKonsta	PM10	1g	LdPabiKonsta-PM10-1g	55	300
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	27	285
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabiKilins	PM10	24g	LdPabiKilins-PM10-24g	36	248
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g	20	282
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	55	263
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	29	289
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	35	272
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	48	272
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdOpocCurieSk	PM10	24g	LdOpocCurieSk-PM10-24g	37	262
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	46	297
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	50	272
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	65	294
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	60	251
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSieraPolna	PM10	24g	LdSieraPolna-PM10-24g	42	272
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	45	271
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	50	271
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	41	272
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	37	270
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdZduWoKrole	PM10	24g	LdZduWoKrole-PM10-24g	65	265
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	PM10	24g	LdBelchatEdward-PM10-24g	28	252
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdUniejTermy	PM10	24g	LdUniejTermy-PM10-24g	23	249



Łódź, dnia 17.11.2017 r.

Tabela 4. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.10.2017.BO, 17.11.2017)

Pył PM2,5 rok.

Okres od 2016-11-01 00:00:00 do 2017-10-31 00:00:00 (od listopad 2016 – do październik 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	25,6	365
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzCzerni	PM2.5	24g	LdLodzCzerni-PM2.5-24g	23,5	334
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzGdansk	PM2.5	1g	LdLodzGdansk-PM2.5-1g	27,2	365
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	PM2.5	24g	LdLodzLegion-PM2.5-24g	33,4	333
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdZgieMielcz	PM2.5	1g	LdZgieMielcz-PM2.5-1g	20,6	365
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM2.5	24g	LdPioTrKraPr-PM2.5-24g	33,7	333



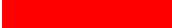
Łódź, dnia 17.11.2017 r.

Tabela 5. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń (M.7011.10.2017.BO, 17.11.2017)

Benzo(a)piren rok.

Okres od 2016-11-01 00:00:00 do 2017-10-31 00:00:00 (od listopad 2016 – do październik 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	5,9	307
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzRudzka	BaP(PM10)	24g	LdLodzRudzka-BaP(PM10)-24g	8,2	306
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabiKilins	BaP(PM10)	24g	LdPabiKilins-BaP(PM10)-24g	6,1	274
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	BaP(PM10)	24g	LdBrzeReform-BaP(PM10)-24g	12,7	292
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	BaP(PM10)	24g	LdKutnKosciu-BaP(PM10)-24g	4,5	306
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdLowiczSien	BaP(PM10)	24g	LdLowiczSien-BaP(PM10)-24g	6,9	306
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	BaP(PM10)	24g	LdPioTrKraPr-BaP(PM10)-24g	7,3	306
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	BaP(PM10)	24g	LdRadomsRoln-BaP(PM10)-24g	10,1	284
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRawaNiepod	BaP(PM10)	24g	LdRawaNiepod-BaP(PM10)-24g	5,9	291
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSieraPolna	BaP(PM10)	24g	LdSieraPolna-BaP(PM10)-24g	5,2	306
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSkierKonop	BaP(PM10)	24g	LdSkierKonop-BaP(PM10)-24g	7,5	305
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdToMaSwAnto	BaP(PM10)	24g	LdToMaSwAnto-BaP(PM10)-24g	14,0	305
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdWieluPOW12	BaP(PM10)	24g	LdWieluPOW12-BaP(PM10)-24g	5,9	306
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdZduWoKrole	BaP(PM10)	24g	LdZduWoKrole-BaP(PM10)-24g	10,2	296
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdOpocCurieSk	BaP(PM10)	24g	LdOpocCurieSk-BaP(PM10)-24g	6,6	229
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdUniejTermy	BaP(PM10)	24g	LdUniejTermy-BaP(PM10)-24g	4,0	211
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBelchatEdward	BaP(PM10)	24g	LdBelchatEdward-BaP(PM10)-24g	2,8	214

 ryzyko wystąpienia przekroczenia
 przekroczenie poziomu dopuszczalnego