



Łódź, dnia 23.09.2016 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 2008r. Nr 25 poz. 150 z późn. zmianami). 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. z 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 obliczeń stwierdzono:

Na 16 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 w województwie stwierdzono przekroczenie poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna).

Na 3 stanowiskach pomiarów stężenia pyłu PM10 stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość 24-godzinna).

Na 5 stanowiskach pomiarowych pyłu PM10 stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna).

Na 2 stanowiskach pomiarowych pyłu PM2,5 stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego (wartość roczna).

Na 14 stanowiskach pomiarowych benzo(a)pirenu w pyłe PM10 stwierdzono ryzyko przekroczenia poziomu docelowego (wartość roczna). Jednakże biorąc pod uwagę notowane bardzo



Łódź, dnia 23.09.2016 r.

wysokie wartości stężenia B(a)P oraz wyniki z lat poprzednich należy stwierdzić, że ryzyko przekroczenia dla tego parametru jest bardzo duże.

Na 5 stanowiskach pomiarowych metali w pyłe PM10 (As, Cd, Ni, Pb) nie stwierdzono ryzyka przekroczenia poziomu docelowego (wartość roczna).

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

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

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

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

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

W załączeniu przedstawiono zestawienie stanowisk pomiarowych, na których stwierdzono:

- Przekroczenie poziomu dopuszczalnego oraz ryzyko przekroczenia pyłu PM10 (wartość 24-godzinna, wartość roczna) – tabela 1 i 2,
- Ryzyko przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM2,5 (wartość roczna) – tabela 3,
- Ryzyko przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe PM10 (wartość roczna) – tabela 4.

Załącznik 1. Analiza ryzyka przekroczenia poziomów dopuszczalnych, docelowych i poziomów celów długoterminowych substancji w powietrzu



Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi

Tabela 1. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń Pył PM10

Okres 2015-09-01 00:00:00   2016-08-31 00:00:00 (wrzesień 2015 do sierpień 2016)									
Województwo - opis	Strefa - kod	Strefa - nazwa	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Stanowisko - kod	Średnia	L. dni z S24>50	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g	22,8	15	357
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g	27,8	35	347
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzKilins	PM10	1g	LdLodzKilins-PM10-1g	40,5	92	358
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g	40,9	97	365
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g	38,8	85	366
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabikilins	PM10	24g	LdPabikilins-PM10-24g	37,9	84	363
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabikonsta	PM10	1g	LdPabikonsta-PM10-1g	35,4	69	348
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g	23,8	31	355
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g	31,4	43	288
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g	40,1	97	365
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g	26,5	29	350
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g	33,5	64	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g	39,1	93	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdOpocPKosc	PM10	24g	LdOpocPKosc-PM10-24g	54,3	164	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g	39,0	87	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g	38,2	76	349
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g	41,9	92	363
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g	35,1	76	365
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g	36,9	76	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g	41,2	100	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g	34,5	67	364
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdZduWokrole	PM10	24g	LdZduWokrole-PM10-24g	42,4	95	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g	33,5	64	357

Tabela 2. Statystyki - przekroczenie poziomu dopuszczalnego Pył PM10

Okres 2016-01-01 00:00:00   2016-08-31 00:00:00 (styczeń 2016 do sierpień 2016)									
Województwo - opis	Strefa - kod	Strefa - nazwa	Kod stacji	Wskaźnik	Stanowisko - czas uśredniania	Stanowisko - kod	Średnia	L. dni z S24>50	Liczba wyników 24g
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzCzerni	PM10	1g	LdLodzCzerni-PM10-1g		7	235
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzGdansk	PM10	1g	LdLodzGdansk-PM10-1g		19	227
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzJanPaw	PM10	1g	LdLodzJanPaw-PM10-1g		33	231
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzKilins	PM10	1g	LdLodzKilins-PM10-1g		54	238
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	PM10	24g	LdLodzLegion-PM10-24g		49	243
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzRudzka	PM10	24g	LdLodzRudzka-PM10-24g		49	244
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabikilins	PM10	24g	LdPabikilins-PM10-24g		49	243
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabikonsta	PM10	1g	LdPabikonsta-PM10-1g		44	228
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdZgieMielcz	PM10	1g	LdZgieMielcz-PM10-1g		19	237
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	PM10	24g	LdBrzeReform-PM10-24g		59	243
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdGajewUjWod	PM10	1g	LdGajewUjWod-PM10-1g		22	236
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	PM10	24g	LdKutnKosciu-PM10-24g		32	244
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdLowiczSien	PM10	24g	LdLowiczSien-PM10-24g		49	244
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdOpocPKosc	PM10	24g	LdOpocPKosc-PM10-24g		93	244
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	1g	LdPioTrKraPr-PM10-1g		35	236
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM10	24g	LdPioTrKraPr-PM10-24g		52	244
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	1g	LdRadomsRoln-PM10-1g		43	231
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	PM10	24g	LdRadomsRoln-PM10-24g		49	242
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRawaNiepod	PM10	24g	LdRawaNiepod-PM10-24g		43	244
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSkierKonop	PM10	24g	LdSkierKonop-PM10-24g		43	244
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdToMaSwAnto	PM10	24g	LdToMaSwAnto-PM10-24g		58	244
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdWieluPOW12	PM10	24g	LdWieluPOW12-PM10-24g		38	244
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdZduWokrole	PM10	24g	LdZduWokrole-PM10-24g		52	244

Tabela 3. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń Pył PM2,5

Okres 2015-09-01 00:00:00   2016-08-31 00:00:00 (wrzesień 2015 do sierpień 2016)								
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	21,0	366
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzCzerni	PM2.5	24g	LdLodzCzerni-PM2.5-24g	21,6	363
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzGdansk	PM2.5	1g	LdLodzGdansk-PM2.5-1g	23,7	366
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzLegion	PM2.5	24g	LdLodzLegion-PM2.5-24g	28,3	365
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdZgieMielcz	PM2.5	1g	LdZgieMielcz-PM2.5-1g	18,6	366
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	PM2.5	24g	LdPioTrKraPr-PM2.5-24g	30,0	363

Tabela 4. Statystyki na potrzeby określania ryzyka wystąpienia przekroczeń Benzo(a)piren

Okres 2015-09-01 00:00:00   2016-08-31 00:00:00 (wrzesień 2015 do sierpień 2016)								
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	6,1	335
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdLodzRudzka	BaP(PM10)	24g	LdLodzRudzka-BaP(PM10)-24g	8,0	335
łódzkie	PL1001	Aglomeracja Łódzka	LdPabikilins	BaP(PM10)	24g	LdPabikilins-BaP(PM10)-24g	6,7	332
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdBrzeReform	BaP(PM10)	24g	LdBrzeReform-BaP(PM10)-24g	12,0	334
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	BaP(PM10)	24g	LdKutnKosciu-BaP(PM10)-24g	4,5	335
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdLowiczSien	BaP(PM10)	24g	LdLowiczSien-BaP(PM10)-24g	8,1	335
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdOpocPKosc	BaP(PM10)	24g	LdOpocPKosc-BaP(PM10)-24g	19,6	335
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdPioTrKraPr	BaP(PM10)	24g	LdPioTrKraPr-BaP(PM10)-24g	8,6	335
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRadomsRoln	BaP(PM10)	24g	LdRadomsRoln-BaP(PM10)-24g	10,7	330
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdRawaNiepod	BaP(PM10)	24g	LdRawaNiepod-BaP(PM10)-24g	7,3	335
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdSkierKonop	BaP(PM10)	24g	LdSkierKonop-BaP(PM10)-24g	7,1	335
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdToMaSwAnto	BaP(PM10)	24g	LdToMaSwAnto-BaP(PM10)-24g	16,5	335
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdWieluPOW12	BaP(PM10)	24g	LdWieluPOW12-BaP(PM10)-24g	6,3	334
łódzkie	PL1002	strefa łódzka	LdZduWokrole	BaP(PM10)	24g	LdZduWokrole-BaP(PM10)-24g	9,9	335

ryzyko wystąpienia przekroczeń  
przekroczenie poziomu dopuszczalnego